

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA CLASE *POLYGONO-POETEA ANNUAE* RIVAS MARTÍNEZ 1975 EN VALENCIA

por

MANUEL COSTA & RAMÓN FIGUEROLA*

Resumen

COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1983). Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):237-240.

Se hace un estudio de las comunidades nitrófilas pisoteadas en Valencia y se describe una nueva asociación: *Euphorbio chamaesyce-Alternantheretum caracasanae* de la que se proponen tres subasociaciones: *euphorbietosum chamaesyce*, que ocupa las grietas que se abren en el pavimento; *portulacetosum oleraceae*, que matiza el tránsito hacia las comunidades de *Panico-Setarion*; y *heliotropetosum curassavici*, propia de suelos subsalinos. También se comenta brevemente la asociación *Polygono-Coronopetum squamati* (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971, que coloniza suelos arcillosos compactos.

Abstract

COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1983). Contribution to the study of the class *Polygono-Poetea annuae* Rivas Martínez 1975 in Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):237-240 (In Spanish).

A study of the nitrophilous trodden communities in Valencia is made, and a new association is described: *Euphorbio chamaesyce-Alternantheretum caracasanae*, of which three subassociations are proposed: *euphorbietosum chamaesyce*, which grows in the crevices of pavements; *portulacetosum oleraceae*, which conveys the transit towards the communities of *Panico-Setarion*; and *heliotropetosum curassavici*, typical of subsaline soils. The association *Polygono-Coronopetum squamati* (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971, which colonizes compact clay soils, is also briefly commented.

INTRODUCCIÓN

Los ecótopos urbanos y viarios, sometidos con regularidad al pisoteo, son colonizados por una vegetación de escasa talla integrada principalmente por terófitos rastreros de distribución cosmopolita, entre los que abundan los neófitos de origen subtropical. RIVAS MARTÍNEZ (1975) justifica la probable distribución cosmopolita o, al menos, ampliamente holártica, de este tipo de vegetación en base a su origen antrópico y a la facilidad de diseminación de las diásporas de sus táxones característicos.

Por nuestra parte, asumimos el esquema sintaxonómico propuesto por dicho autor (RIVAS MARTÍNEZ, 1975:127) para la clase.

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Valencia-10.

Las comunidades de matiz eurosiberiano, que en bastantes ocasiones contactan catenalmente con las hidronitrófilas de *Plantaginetalia majoris*, se ubican en las alianzas *Matricario-Polygonion avicularis* (Br.-Bl. 1931) Rivas Martínez 1975 y *Saginion procumbentis* R. Tx. & Ohba 1972. Por otro lado, las de distribución netamente mediterránea, entre las que hay que contar la que aquí se describe, se incluyen en el *Polycarpion tetraphylli* Rivas Martínez 1975. Estas comunidades se sitúan catenalmente en vecindad con las herbáceas de *Hordeion leporini* hacia los ecótopos subnitrófilos. La vegetación de la clase que coloniza suelos arcillosos compactos y poco aireados pertenece al *Sclerochloa-Coronopion squamati* Rivas Martínez 1975, sintaxon de amplia repartición eurosiberiana y mediterránea.

Una primera aproximación al estudio de estas interesantes comunidades en el área valenciana nos permite reconocer, al menos las dos asociaciones siguientes:

Euphorbio chamaesycci-Alternantheretum caracasanae Costa & Figuerola, **ass. nov.**

(Tabla 1, invs. 1-10, syntypus inv. n.º 3).

Sinestructura y sinecología: Asociación en la que, por lo general, domina el neófito *Alternanthera caracasana*, y se ubica con preferencia en los intersticios abiertos en el pavimento de las aceras. También, aunque con menor constancia, la hemos observado en los suelos apelmazados de parques, jardines y paseos.

Sincorología: Si bien la mayor parte de los inventarios han sido levantados en el área urbana de la capital, nos consta por observaciones originales que, al menos fragmentariamente, existe en algunos pueblos de la región. La localidad más alejada del litoral donde hemos podido reconocer la asociación ha sido en Segorbe (Castellón).

Variabilidad: Reconocemos tres subasociaciones:

— **euphorbietosum chamaesycci** (invs. 1-4). Es la subasociación típica y corresponde a los medios ecológicos ya comentados.

— **portulacetosum oleraceae** Costa & Figuerola, **subass. nov.** (invs. 5-8, syntypus inv. n.º 6), a través de la cual contacta con las comunidades nitrófilas de *Panico-Setarion* propias de campos irrigados. Consideramos a *Portulaca oleracea* característica diferencial.

— **heliotropetosum curassavici** Costa & Figuerola, **subass. nov.** (invs. 9-10, syntypus inv. n.º 9). Matiza suelos algo salinos, lo que se pone de manifiesto por el ingreso de *Heliotropium curassavicum* (característica diferencial) y algunos otros elementos que denuncian este medio. Es de notar asimismo, la pobreza florística de esta subasociación respecto a las dos anteriores.

Se presenta en las escolleras portuarias y senderos pisoteados de las playas.

Polygono-Coronopetum squamati (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971

Sinestructura y sinecología: Asociación de escasa cobertura integrada por individuos procumbentes que coloniza suelos arcillosos compactos con poca ventilación, sobre todo aquellos que resultan de la desecación o retraimiento de las aguas en lagunas y charcas.

TABLA 1
 EUPHORBIO CHAMAESYCI-ALTERNANTHERETUM CARACASANA COSTA & FIGUEROLA, ASS. NOV.
 (*Polygonum tetraphyllum*, *Polygonum-Poetalia annuae*, *Polygonum-Poetea annuae*)

Área (m ²)	4	4	4	4	10	2	2	2	2	4	4	7	8	10	5	
Orden	1	2	3	3	4	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	
Caract. territoriales																
asociación y alianza:																
<i>Alternanthera caracasana</i> H.B.K.	3.3	3.3	2.3	2.3	2.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.3	4.3	1.2	1.2	
<i>Euphorbia chamaesyce</i> *	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	.	.	.	.	+2	.
<i>Polygonum tetraphyllum</i>	1.2	1.2	3.3	3.3	3.3	.	.	.	.	+2	+2	+2	+2	.	.
Diferenciales:																
<i>Portulaca oleracea</i>	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	3.3	1.2	.	.	.	1.2
<i>Heliotropium curassavicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.2
Caract. orden y clase:																
<i>Poa annua</i>	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	1.1	+2	+2	+2	+2	+2	.	.	1.1	2.2	
<i>Polygonum aviculare</i>	+2	2.2	1.2	1.2	+2	1.2	+2	+2	+2	2.2	2.2	.	.	.	.
<i>Coronopus didymus</i>	.	.	1.2	1.2	.	1.2	+2	+2	+2	2.2	2.2	.	.	.	.
<i>Spergularia rubra</i>	.	.	1.1	1.1	+1	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.
Compañeras:																
<i>Cynodon dactylon</i>	+2	+2	+2	+2	2.2	2.2	.	.	.	+1	.	.	.	3.3	3.3	
<i>Malva parviflora</i>	.	+2	.	.	+2	+2	+2	+2	+2	.	.	.	.	.	+2
<i>Sisymbrium irio</i>	.	+1	+1	+1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amaranthus muricatus</i>	.	+2	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.
<i>Amaranthus blitoides</i>	1.1	.	1.1	1.1	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
Además: Características de orden y clase: <i>Plantago coronopus</i> en 6: 1.1 y en 10: +2. Compañeras: <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> en 3: +2 y en 4: 1.2; <i>Amaranthus lividus</i> en 4: 1.1; <i>Sonchus tenerrimus</i> en 4: +1; <i>Lepidium graminifolium</i> en 4: +2; <i>Puccinellia festuiciformis</i> en 9: +2; <i>Lolium perenne</i> en 10: +1.																
Localidades: 1-8: Valencia (L'Horta). 9-10: Peñíscola (El Baix Maestrat).																

(*) Los autores de los táxones indicados corresponden a los de Flora Europaea.

Fitotopografía: Contacta con las comunidades hidronitrófilas de *Trifolio-Cynodontion* en particular, y con las de *Plantaginetaia majoris* en general, a las que se pasa por aumento de la humedad edáfica (tabla 2, invs. 1-5).

TABLA 2

POLYGONO-CORONOPETUM SQUAMATI (SISSINGH 1969) OBERDORFER 1971
(*Sclerochloo-Coronopion squamati*, *Polygono-Poetalia annuae*, *Polygono-Poetea annuae*)

Área (m ²)	5	5	5	5	5
Orden	1	2	3	4	5
Caract. territoriales					
asociación y unidades superiores:					
<i>Coronopus squamatus</i> *	2.2	1.2	3.3	2.2	3.3
<i>Poa annua</i>	2.2	+2	1.2	2.2	1.2
<i>Polygonum aviculare</i>	.	1.2	+2	3.3	2.2
<i>Plantago coronopus</i>	+2	.	.	+2	+2
Compañeras:					
<i>Aster squamatus</i>	1.2	1.2	.	.	+2
<i>Rumex crispus</i>	+2	+2	.	1.2	.
<i>Cynodon dactylon</i>	+2	.	.	1.2	1.2
<i>Hordeum marinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	.	+2	.	1.2	+2
<i>Mercurialis annua</i>	.	+2	+2	+2	.
<i>Euphorbia pubescens</i>	+2	.	+2	.	+2

Además compañeras: *Diploxys erucoides* en 4: 1.2 y en 5: +.2; *Sisymbrium irio* en 4: +.2 y en 5: +.2.

Localidades: 1-3: Cofrentes. Embalse de Embarcaderos (Valle de Cofrentes).
4-5: Dehesa de la Albufera de Valencia (L'Horta Sur).

(*) Los autores de los táxones indicados corresponden a los de Flora Europaea.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

RIVAS MARTÍNEZ (1975). Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia* 2:123-140.

Aceptado para publicación: 23-II-83