

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA CLASE **POLYGONO-POETEA ANNUAE RIVAS-MARTÍNEZ 1975** EN LAS ISLAS CANARIAS

W. WILDPRET DE LA TORRE, P.L. PÉREZ DE PAZ, M.J. DEL ARCO AGUILAR
& A. GARCÍA GALLO¹

ABSTRACT

Contribution to the study of the class *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 in the Canary Islands.

The study of communities of the class *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 in the Canary Islands is undertaken and the new association *Polycarpo-Cotuletum australis* is described, with three subassociations: *cotuletosum australis*, *trifolietosum glomerati* and *stellarietosum mediae*. Likewise, we propose to amend the association *Euphorbia chamaesyce-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983, from which the subassociations *euphorbietosum chamaesyce* Costa & Figuerola 1983 and *portulacetosum oleraceae* Costa & Figuerola 1983 are recognized and the new subassociations *eragrostietosum barrelieri* and *cotuletosum australis* are described. Finally, a brief commentary about the association *Polygono-Coronopodetum squamati* (Sissingh 1969) Oberd. 1971 is realized.

RESUMEN

Se emprende el estudio de comunidades de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 en las Islas Canarias y se describe la nueva asociación *Polycarpo-Cotuletum australis*, con tres subasociaciones: *cotuletosum australis*, *trifolietosum glomerati* y *stellarietosum mediae*. Asimismo, se propone enmendar la asociación *Euphorbia chamaesyce-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983, para la que se reconocen las subasociaciones *euphorbietosum chamaesyce* Costa & Figuerola 1983 y *portulacetosum oleraceae* Costa & Figuerola 1983 y se describen las nuevas subasociaciones *eragrostietosum barrelieri* y *cotuletosum australis*. Por último, se realiza un breve comentario de la asociación *Polygono-Coronopodetum squamati* (Sissingh 1969) Oberd. 1971.

Introducción

En la presente comunicación se inicia el estudio de las comunidades de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 en las Islas Canarias. Clase subcosmopolita de amplia distribución holártica, que agrupa comunidades propias de ambientes sometidos a una fuerte presión antrópica, instaladas sobre biótopos que so-

1. Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna. TENERIFE. (ISLAS CANARIAS).

portan un pisoteo más o menos intenso. Florísticamente, se caracteriza por la participación de táxones de amplia distribución geográfica, entre los que dominan terófitos y pequeñas especies perennantes. Junto a los táxones eminentemente holárticos es significativa la participación, en las Islas, de neófitos reptantes o cespitosos de origen tropical englobados, en principio, dentro de la alianza *Polycarpon tetraphylli* Rivas-Martínez 1975.

De acuerdo con los datos obtenidos de más de 50 inventarios realizados en las islas de Tenerife, La Gomera, La Palma y Gran Canaria, a continuación se describen brevemente algunas de las comunidades detectadas.

Esquema sintaxonómico de las comunidades estudiadas

Polygono-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975

Polygono-Poetalia annuae Tx. 1972

Polycarpon tetraphylli Rivas-Martínez 1975

Polycarpo-Cotuletum australis ass. nov.

cotuletosum australis subass. nov.

trifolietosum glomerati subass. nov.

stellarietosum mediae subass. nov.

Euphorbio chamaesyce-Alternantheretum caracasanae Costa & Figuerola 1983 em.

euphorbietosum chamaesyce Costa & Figuerola 1983

portulacetosum oleraceae Costa & Figuerola 1983

eragrostietosum barrelieri subass. nov.

cotuletosum australis subass. nov.

Scherochloo-Coronopodion squamati Rivas-Martínez 1975

Polygono-Coronopodetum squamati (Sissingh 1969) Oberd. 1971

La autoría de los táxones referidos en el texto es la propuesta por HANSEN & SUNDING (1985).

1. *Polycarpo-Cotuletum australis* ass. nov.

Sinestructura y sinecología. Asociación caracterizada por los terófitos *Polycarpon tetraphyllum*, *Cotula australis* y *Sagina apetala*, que se instalan preferentemente entre adoquines, grietas y fisuras de biótopos viarios. Ocasionalmente se desarrolla en lugares en los que se acumula mayor cantidad de materia orgánica, como ocurre junto a los pretilés de las aceras, pie de paredes, ciertos parterres apelmazados, etc., que escapan a la acción directa del pisoteo y donde la asociación se enriquece con terófitos teneros de la clase *Ruderali-Secalietea* Br.-Bl. 1936. En estas situaciones más sombrías y húmedas, la comunidad se diferencia fenológicamente por el mayor desarrollo y pervivencia, durante los meses estivales, de sus componentes.

Sincorología y sintaxonomía. La comunidad se distribuye con preferencia entre los 400-800 m de altitud, especialmente en lugares favorecidos por el clima más suave del barlovento insular: Tenerife y La Palma.

Además de la subasociación tipo, *cotuletosum australis* (Tabla I, inv. 1-11; *typus* inv. 5), se diferencian, la subasociación *trifolietosum glomerati* (Tabla I, inv. 12-17; *typus* inv. 14), que marca el contacto de la asociación con pastizales de *Tuberariaetea* en suelos arcillosos de ambientes rurales y suburbanos, y la subasociación *stellarietosum mediae* (Tabla I, inv. 20-27; *typus* inv. 26), que define el ecotono con comunidades de *Ruderali-Secalietea* en las situaciones descritas de medios urbanos.

TABLE I

Polygamo-Poecila annula Riv.-Mart. 1975, Polygamo-Poecila annula Ts. 1972, *Polygamo petrophilus* Riv.-Mart. 1975

CARACTERÍSTICAS DE ASOCIACIÓN

3	2	3	2	4	3	1	2	3
3	2	4	3	1	2	1	2	2

1	2	+	1	2	2	3	2
1	+	1	+	1	+	+	1
1	+	+	+	+	+	+	1

Quebec Garrison Letter

Euphorbia prostrata

卷之三

REGISTRATION

બાળ પ્રકાશન

Digitized by srujanika@gmail.com

એન્ડીજીસી

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

Academias en: J.-S. Léveillé

卷之三

ପରିବାର ଓ ଜୀବନ

POLY(1,4-BUTADIENE) ACETATE

Sphingidae 247

卷之三

Observación: todos los

Bromus rigidus : Particularia Jardinería ; *Merlu parviflora* +; *Cymbalaria muralis* : 25 - Fotografía utilizada 2. Localidades: 1., 3., 5., 6., Universidad de La Laguna (Edif. central); 2. y 7. Plaza de La Catedral, La Laguna; 4., 9 y 10. Edificio Palacio, La Laguna; 8. Plaza 22. Callejón San José, La Laguna; 10 y 11. Icod de Los Vinos; 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18 y 19. Aeropuerto de Los Rodeos, La Laguna; 20., 21., 26 y 27. Plaza del Cristo, La Laguna; 23. Colegio Maquílla, La Laguna. C. Quintín Benito. La Laguna.

Observación: Todos los inventarios han sido levantados en la isla de Tenerife, durante el año 1985, a excepción del 1, 6 y 7, realizados en 1986.

2. *Euphorbia chamaesyce-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983 em.

Comunidad definida por COSTA & FIGUEROLA (1983) para el área urbana de la capital valenciana y otros pueblos de la región. La citan estos autores en intersticios del pavimento de aceras y con menor frecuencia en suelos apelmazados de parques, jardines y paseos. Señalan como especies características *Alternanthera caracasana*, *Euphorbia chamaesyce* y *Polycarpon tetraphyllum*. En Canarias, se presentan estas especies en ambientes similares, tal y como expondremos más adelante, pero la comunidad se ve enriquecida principalmente por la constancia de *Euphorbia prostrata*, que constituye una característica adicional para la misma. Por otro lado, es de destacar entre las especies acompañantes, la presencia de los neófitos neotropicales *Eleusine indica* y *Eleusine tristachya*, así como la de una forma postrada de *Amaranthus lividus*, característica de estos ambientes. *Euphorbia prostrata*, en nuestras islas, es más frecuente y constante que *Euphorbia chamaesyce* y goza de una distribución insular y fenología más amplia. *E. prostrata* tiene una distribución mundial más amplia que *E. chamaesyce*; la primera mediterráneo-macaronésica-atlántica-norteamericana y la segunda mediterráneo-macaronésica. *E. prostrata*, de probable origen norteamericano, es una buena característica de esta comunidad rica en neófitos de aquel continente y útil para establecer relaciones con las posibles comunidades de este tipo presentes en aquél.

Consideramos, por tanto, enmendada la comunidad por ampliación de sus caracteres diagnósticos y en concreto por la adición al cortejo de características de *Euphorbia prostrata*.

Sinestructura y sinecología insular. – Comunidad caracterizada, entre otras por el neófito *Alternanthera caracasana*, de origen neotropical que, en las Islas, se instala entre adoquines y callaos basálticos urbanos, principalmente en ambientes soleados y xéricos del piso bioclimático infracanario. La comunidad inicia su desarrollo fenológico en las situaciones más térmicas, a mitad de invierno, alcanzando su óptimo a lo largo del verano y otoño, coincidiendo con la estación de extrema sequía.

Sincorología y sintaxonomía insular. – Se distribuye preferentemente entre los 0 y 300 m de altitud. Ocasionalmente puede alcanzar los 600 metros sobre el nivel del mar en situaciones microclimáticas adecuadas. Tenerife, La Gomera, La Palma y Gran Canaria.

Se reconocen las siguientes subasociaciones:

a) subass. *euphorbietosum chamaesyce* (Tabla II, inv. 1-6). Es la subasociación tipo definida por COSTA & FIGUEROLA (1983). Es de destacar en nuestra tabla la escasa frecuencia de *Euphorbia chamaesyce* en contraposición a la más alta de *Euphorbia prostrata*.

b) subass. *portulacetosum oleraceae* Costa & Figuerola 1983 (Tabla II, inv. 7-10). Representa contacto con comunidades nitrófilas y la diferencia la presencia de *Portulaca oleracea*.

c) *eragrostietosum barrelieri* subass. nov. (Tabla II, inv. 14-19; *typus* inv. 14). Señala el contacto con pastizales xéricos, subnitrófilos, pastoreados, que exceden los biótopos urbanos reseñados para la subasociación tipo, especialmente en el piso infracanario.

Los inventarios 11-13, refieren situaciones ecotónicas entre ésta y la anterior subasociación.

d) *cotuletosum australis* subass. nov. (Tabla II, inv. 20-23; *typus* inv. 20). Define el ecotono entre la subasociación tipo y *Polycarpo-Cotuletum australis*, en la situaciones microclimáticas húmedas y nitrófilas descritas para esta asociación.

A B T A I

Euphorbia characias-Alternantheretum carthaginense Costa & Figueiredo 1953, em.
Polyanciperion tetrophyllum R.v.-Hart. 1975, Polyano-Poetaria annuae Tx. 1972, Paliuano-Poetaria annuale R.v.-Hart. 1975

$$\begin{array}{ccccccccc} 4 & 1 & 2 & 3 & 1 & + & 2 \\ \hline & 2 & 3 & 3 & 2 & -1 & 2 & 2 & 1 & 4 \end{array}$$

La Palma; 23.- Los Sauces, La Palma.

3. *Polygono-Coronopodetum squamati* (Sissingh 1969) Oberd. 1971.

Sinestructura y sinecología. – Comunidad constituida por individuos reptantes, desarrollada sobre suelos arcillosos, compactos.

Sincorología y sintaxonomía insular. – Hasta el momento sólo ha sido detectada en la isla de Tenerife. Los dos únicos inventarios que poseemos se expresan en la Tabla III.

T A B L A III

Polygono-Coronopodetum squamati (Sissingh 1969) Oberd. 1971

(*Sclerochloo-Coronopodion squamati* Riv.-Mart. 1975,
Polygono-Poetalia annuae Tx. 1972, *Polygono-Poetea annuae* Riv.-Mart. 1975)

Nº de orden	1	2
Fecha	3.5.85	3.5.85
Altitud (m s.m.)	525	525
Superficie (m ²)	3	3
Cobertura (%)	80	70
Alt.max.veg.(cm)	20	25
Nº especies	10	5

Características de asociación

<i>Coronopus squamatus</i>	3	3
<i>Polygonum aviculare</i>	2	3

Características de sintáxones
de rango superior

<i>Poa annua</i>	2
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	1

Compañeras

<i>Lolium rigidum</i>	3	3
<i>Spergularia fimbriata</i>	2	
<i>Medicago polymorpha</i>	2	

Además en: 1.- *Polypogon viridis* +, *Rapistrum rugosum* +, *Helminthia echiooides* +; 2.- *Lavatera cretica* 2, *Erodium moschatum* +.

Localidades: Base de la Mesa Mota.La Laguna.
Tenerife.

Bibliografía

- BOLOS, O. de 1962 - *El paisaje vegetal barcelonés*. 192 pp. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Barcelona.
- BOLOS, O. de 1967 - Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Memórias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 38(1): 1-280.
- COSTA, M. & FIGUEROLA, R. 1983 - Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 40 (1): 237-240.
- HANSEN, A. SUNDING, P. 1985 - Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3 revised edition. *Sommerfeltia*, 1: 1-167 Oslo.
- OBERDORFER, E. 1965 - Pflanzensoziologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln). *Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.*, 24(1): 47-104. Karlsruhe.
- RIVAS-MARTINEZ, S. 1975 - Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia*, 2: 123-140.