

ACERCA DE ALGUNAS COMUNIDADES LITORALES IBEROLEVANTINAS¹

Manuel COSTA²

Pilar SORIANO³

Rosa PÉREZ BADÍA³

RESUMEN.—Se comentan y describen dos nuevas asociaciones: una de ellas, *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi*, de las playas de grava en el sector valenciano-tarraconense, y la otra, *Limonio carthaginense-Anabasiatum articulatae*, de las margas litorales de la sierra de Cartagena (Murcia).

SUMMARY.—Two new associations are studied and described: one of them, *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi*, from the gravel beaches on the valenciano-tarraconense sector, and the other, *Limonio carthaginense-Anabasiatum articulatae*, from the loam shores of the Sierra de Cartagena (Murcia).

El litoral de las provincias valenciano-catalano-provenzal y murciano-almeriense presenta una extraordinaria variedad, que viene dada, tanto por sus características bio-geográficas, como por las diferentes incidencias de tipo corológico que lo afectan. Damos a conocer en este artículo algunas comunidades vegetales existentes en algunos puntos del mencionado litoral, no demasiado bien conocidas y, por ello, no del todo bien tratadas.

Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi Costa, Peris, Pérez & Soriano ass. nova (tabla I, invs. 1 al 7).

Estructura y ecología: Se trata de una comunidad pobre en especies, de mediana cobertura, en la que dominan los elementos bianuales *Glaucium flavum* y *Matthiola si-*

¹ Para la nomenclatura de los táxones citados en las tablas o en el texto se ha seguido *Flora Europaea*, a excepción de *Limonium carthaginense* (Rouy) Hubbard & Sandwith.

² Jardí Botànic, Universitat de València. 46008. VALÈNCIA.

³ Departament de Biologia Vegetal, Facultat de Farmàcia, Universitat de Valencia. 46010. VALÈNCIA.

nuata. Se sitúa normalmente en las playas de grava que se extienden a lo largo del sector valenciano-tarraconense. Presenta afinidad por las gravas, generalmente de gran tamaño (entre 2 y 6 cm de diámetro), lenticulares o esféricas, medio trabadas y asentadas sobre un lecho de arena situado a unos 20 ó 25 cm de profundidad. Se hace más frecuente detrás de la cresta de gravas y muestra claras apetencias halonitrófilas.

Corología y sintaxonomía: La asociación tiene su óptimo en el sector valenciano-tarraconense, en las playas de gravas y cantos que se extienden cerca de la desembocadura de las ramblas y barrancos, desde el río Segarra, en Torreblanca (Castellón), al Carraixet (Valencia).

El encuadre sintaxonómico de la asociación nos parecía en principio problemático. Aunque hasta ahora las formaciones de *Glaucium flavum* habían sido incluidas en la asociación *Hypochoerido-Glaucietum flavi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1953 (BOLÒS, 1967; RIGUAL, 1972; COSTA & MANSANET, 1981), el biotipo de las plantas dominantes, así como el empobrecimiento en especies de *Cakilion aegyptiacae* Rivas-Martínez & Costa 1980, nos hizo pensar en la posibilidad de incluir esta comunidad en la alianza *Andryalo-Glaucion* Br.-Bl. 1947 em. O. Bolòs 1962 (*Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, *Thlaspietea rotundifoliae* Br.-Bl. 1947). No obstante, pensamos que por su ecología y la presencia, aunque empobrecida, de elementos propios de *Cakilion aegyptiacae* Rivas-Martínez & Costa 1980, nuestra asociación debe incluirse de momento en esta alianza. Con lo cual retomamos el concepto inicial dado para este tipo de comunidades (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1958).

Se elige como sintipo el inventario 7 de la tabla I.



Playa de Puçol-Sagunt (Valencia)

1. *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi*
2. *Puccinellio festuciformis-Arthrocnemetum fruticosi*

Tabla I.— *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi* Costa, Peris, Pérez & Soriano ass. nova (*Cakilion aegyptiacae*, *Cakiletalia maritimae*, *Cakiletea maritimae*).

Área (m ²)	10	15	15	10	10	10	10
Cobertura (%)	60	60	50	40	50	60	40
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación:							
<i>Glaucium flavum</i>	2.2	3.4	3.4	3.3	2.2	4.4	3.3
<i>Matthiola sinuata</i>	3.4	1.2	1.2	2.2	+2	.	2.2
Características de unidades superiores:							
<i>Polygonum maritimum</i>	.	.	+2	+2	.	+2	+2
<i>Cakile aegyptiaca</i>	.	.	.	.	+2	1.1	+2
<i>Salsola kali</i>	.	1.2	.	.	.	.	+2
Compañeras:							
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1.2	.	1.2	+2	+2	1.1	1.2
<i>Cynodon dactylon</i>	.	1.2	.	+2	.	1.1	1.2
<i>Plantago coronopus</i>	+2	.	.	.	.	1.1	1.1
<i>Eryngium maritimum</i>	.	+2	+2	.	.	.	.
<i>Echinophora spinosa</i>	.	.	+2	.	.	.	+2

Además: *Aster squamatus*, en 7, 1.1; *Sporobolus pungens*, en 5, 1.1; *Centaurea seridis* subsp. *maritima*, en 5, 1.2; *Beta maritima*, en 7, +2; *Ephedra distachya*, en 1, +2; *Elymus farctus*, en 6, +2, y *Convolvulus arvensis*, en 4, +2.

Localidades:	1	—	El Puig (Valencia).
	2 y 5	—	Puçol (Valencia).
	3 y 7	—	Moncófár (Castellón)
	4 y 6	—	Entre Oropesa y Cabanes (Castellón).

Limonio carthaginense-Anabasietum articulatae Costa, Peris, Pérez & Soriano ass. nova (tabla II, invs. 1 a 5).

Estructura y ecología: Se trata de una formación abierta dominada por *Anabasis articulata*, que le confiere un aspecto pulvinular crasiforme. *Limonium carthaginense* es el otro elemento característico de la comunidad. La hemos observado siempre sobre margas próximas al litoral.

Corología y sintaxonomía: Hasta el momento, la hemos visto solamente en la sierra de Cartagena, en las margas próximas al mar y que reciben la acción directa de la maresía.

RIVAS GODAY y ESTEVE (1965) describieron para el sector almeriense de la provincia de vegetación murciano-almeriense la asociación *Limonio insignis-Anabasietum articulatae* de los suelos "margoso-pedrosos o lajas", tanto próximas al mar como del interior. Esta asociación está encuadrada en la alianza *Anthyllido-Salsolion papillosoe* (*Anthyllidetalia terniflorae*, *Ononido-Rosmarinetea*). Nuestra asociación se independiza de la de Rivas Goday y Esteve, además de por su ecología, exclusivamente margosa, por la presencia de *Limonium carthaginense* y la ausencia, no sólo de *Limonium insignis*, sino también de las especies de *Anthyllidetalia terniflorae*. Corológicamente también se aleja de aquella asociación, ya que, si observamos la tabla 27 de ESTEVE (1972), el inventario n.º 2 de la sierra de Cartagena no lleva *Limonium insignis*, sí el resto, todos

ellos de La Terrosa, hacia el Este, y del interior. En nuestra opinión, esta comunidad, debido a la presencia casi constante de *Frankenia corymbosa* y de *Lygeum spartium*, debe incluirse en el orden *Limonietalia* y, provisionalmente, en la alianza *Lygeo-Limonion furfuracei* Rigual 1968.

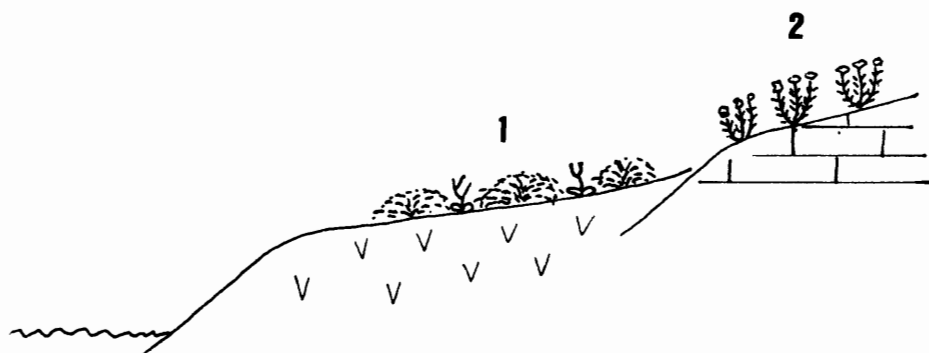
En cuanto al nombre, y aun a pesar de su analogía con el de la asociación de Rivas Goday y Esteve, hemos considerado más oportuno el de *Limonio carthaginense-Anabasi-etum articulatae*, debido precisamente al valor que como elemento característico tiene *Limonium carthaginense*.

Cuando las margas contactan con las calizas o los estratos cristalinos, la comunidad se concatena con el *Saturejo-Thymetum glandulosi* Esteve 1972.

Tabla II.— *Limonio carthaginense*—*Anabasi-etum articulatae* Costa, Peris, Pérez & Soriano ass. nova (*Lygeo-Limonion furfuracei*, *Limonietalia*, *Arthrocnemetea*)

Área (m ²)	5	5	10	5	4
Cobertura total (%)	40	40	50	30	40
Cobertura vegetación (%)	80	90	90	100	80
N.º de orden	1	2	3	4	5
Características de asociación:					
<i>Anabasis articulata</i>	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<i>Limonium carthaginense</i>	+2	1.1	+2	1.2	2.2
Características de unidades superiores:					
<i>Frankenia corymbosa</i>	.	1.2	1.1	+2	1.1
<i>Lygeum spartium</i>	.	.	+2	1.2	1.2

Además: Compañeras, *Helichrysum stoechas*, en 4, +2.
Localidades: 1-5. Sierra de Cartagena. Cala Galera.



Sierra de Cartagena, Cala Galera (Murcia)

1. *Limonio carthaginense* - *Anabasi-etum articulatae*
2. *Saturejo* - *Thymetum glandulosi*

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de (1967). Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 38 (1): 1-129.
- COSTA, M. y MANSANET, C. (1981). Los ecosistemas dunares levántinos: La Dehesa de la Albufera de Valencia. *Actas III Congr. Optima. Anales Jard. Bot. (Madrid)*, 37 (2): 277-299.
- ESTEVE, F. (1972). *Vegetación y Flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*. Centro Edaf. Biol. Apl. Segura, 466 pp. Murcia.
- RIGUAL, A. (1972). *Flora y Vegetación de la provincia de Alicante*. Instituto de Estudios Alicantinos, 403 pp. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. y ESTEVE, F. (1965). Nuevas comunidades de "Tomillares" del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 23: 7-78.
- RIVAS GODAY, S. y RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1958). Acerca de la *Ammophiletea* del este y sur de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 16: 549-564.