

El retamal costero de la desembocadura del río Guadiana

J. L. Pérez Chiscano (*)

Resumen: Pérez Chiscano, J. L. *El retamal costero de la desembocadura del río Guadiana. Lazaroa, 4: 141-147 (1982).*

Se describe la situación, composición y sintaxonomía del retamal de *Retama monosperma* (L.) Boiss. de la costa hispano-portuguesa en la desembocadura del río Guadiana.

Abstract: Pérez Chiscano, J. L. *The coastal «retamal» around the Guadiana river. Lazaroa, 4: 141-147 (1982).*

The situation, flower composition and the syntaxonomy of the *Retama monosperma* (L.) Boiss. population in spanish-portuguese coast around of the Guadiana river are described.

Sinecología y sinestructura

Como se indica en el cuadro adjunto, se han hecho 20 inventarios en el retamal existente en las dunas fijas de poca elevación entre 5 km. al Este de Isla Cristina en la costa de Huelva y 2 km. al Oeste de Vila Real de Santo Antonio en la portuguesa, en un área de $16 \times 2,5$ kms. (fig. 1). La comunidad se asienta sobre suelo arenoso bruto y está formada en su mayoría por plantas vivaces con claro dominio de hemicriptófitos y caméfitos (68,4%), algunos terófitos primaverales (15,8%), pocos criptófitos (10,5%) que llegan a florecer en verano (*Pancratium maritimum* L., por ejemplo) y sólo un nanofanerófito [*Retama monosperma* (L.) Boiss.].

(*) Villanueva de la Serena (Badajoz).

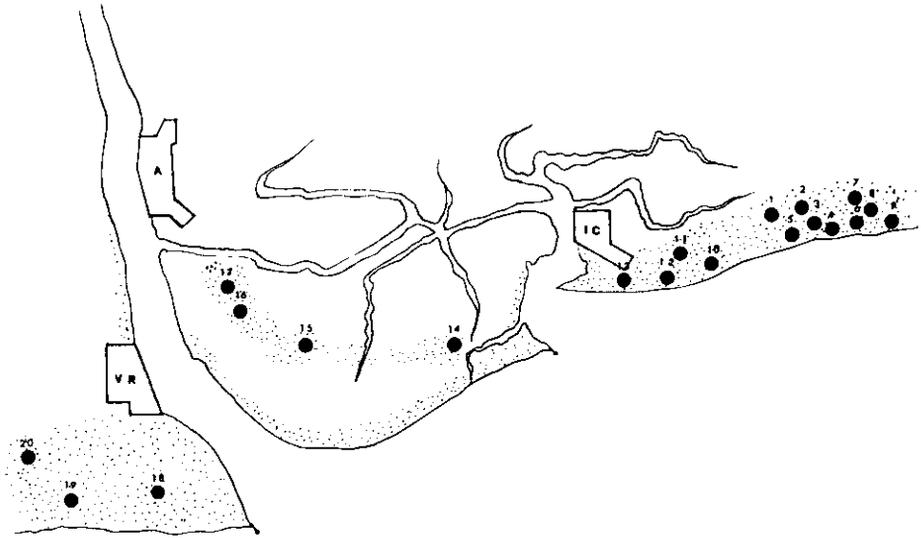


Fig. 1.—Mapa del territorio indicando los lugares en los que se han hecho los inventarios (Escala 1:50.000).

Según vemos en el diagrama-bloque de la fig. 2, se trata de una vegetación abierta donde la máxima cobertura la tienen *Pycnocomon rutifolium* (Vahl) Hoffm. & Link y *Retama monosperma* (L.) Boiss., seguidos de dos gramíneas estacionales *Lagurus ovatus* L. y *Vulpia membranacea* (L.) Dum.; las restantes especies, incluyendo cultivadas, subespontáneas y transgresivas no psamófilas, tienen una cobertura muy baja. La presencia de *Pinus pinea* L. y *Pinus pinaster* Aiton es debida a plantaciones. Los pinos apenas influyen a no ser que estén muy tupidos dando demasiada sombra y aporte de pinocha, empobreciendo la comunidad.

Examinando el diagrama de frecuencias de clase de presencia (fig. 3) se ve una comunidad florísticamente heterogénea con una mayor frecuencia en especies de baja presencia y cobertura, lo que hace pensar en una vegetación poco madura, posiblemente debido a la continuada influencia antropógena.

Sincorología y sintaxonomía

La comunidad no se extiende mucho más allá del territorio estudiado (fig. 1), que está prácticamente a nivel del mar en el piso termomediterráneo dentro del sector Algarviense de la provincia corológica Gaditano-Onubo-Algarviense. No hay restos de plantas climácicas del enebreal-sabinar ni del ma-

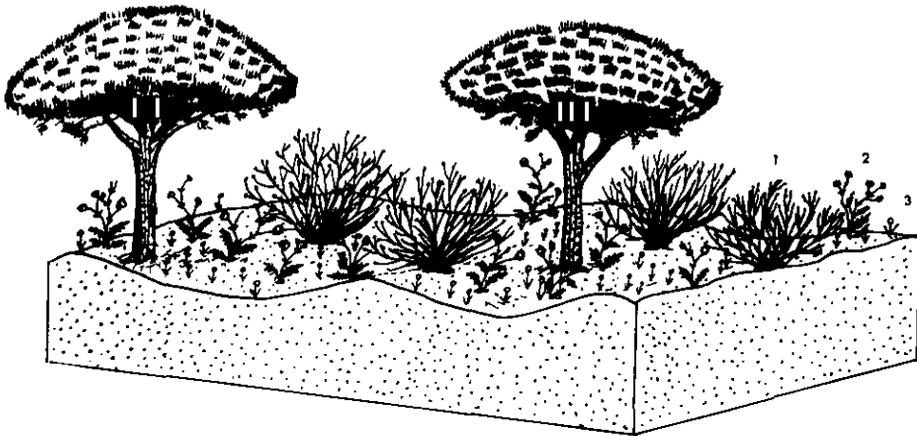


Fig. 2.—Bloque esquemático de la asociación. 1. *Retama monosperma*. 2. *Pycnocomon rutifolium*. 3. Otras psamofitas de la comunidad.

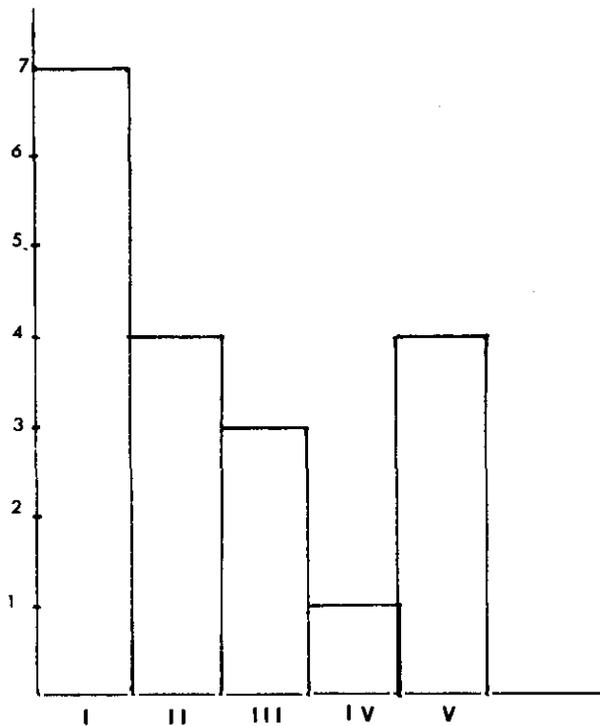


Fig. 3.—Diagrama de frecuencias de la clase de presencia en las plantas de la asociación. I = 36,84%. II = 21,05%. III = 15,79%. IV = 5,26%. V = 21,05%.

torral de *Corema album* (L.) D. Don que se encuentra relativamente cerca, a unos 15 kms. al Oeste en la misma costa.

Se propone una nueva asociación para esta comunidad dando como plantas características cinco especies de las que *Pycnocomon rutifolium* y *Retama monosperma* son las más representativas por su mayor presencia y cobertura; las otras tres (*Reichardia gaditana*, *Echium gaditanum* y *Silene ramosissima*) son mucho más escasas y faltan en algunos de los inventarios, pero por ser típicas de la costa arenosa del Golfo de Cádiz y Algarve las incluimos como especies de carácter. Por la presencia de otras plantas psamófilas y por estar la comunidad asentada en arenas fijadas creemos que la asociación puede estar dentro de la alianza *Crucianellion maritimi*. De esta manera la sintaxonomía queda como sigue:

Clase: *Helichryso-Crucianelletea maritimae* J. M. Géhu, Rivas-Martínez & R. Tx. in J. M. Géhu 1975.

Orden: *Helichryso-Crucianelletalia maritimae* J. M. Géhu, Rivas-Martínez & Tx. in J. M. Géhu 1975.

Alianza: *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963.
Pycnocomo rutifolii-Retametum monospermae as. nova.

Sinfitosociología

El retamal está limitado hacia el mar por una duna que lleva plantas con mayor apetencia del hálito marino de las asociaciones *Euphorbio paraliasi-Agropyretum junceiformis* R. Tx. in Br.-Bl. & R. Tx. 1952 y *Otantho-Ammophiletum arundinaceae* J. M. Géhu, Rivas-Martínez & J. Tx. in J. Géhu-Frank 1975. Donde se asienta la asociación del retamal sería el biotopo ocupado por la as. *Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958 que aquí falta, al menos en sus especies de carácter, y que ya se encuentra a unos kilómetros al Este (El Portil-Punta Umbria). Parece como si este retamal sustituyese a la referida comunidad de duna fija del suroeste peninsular, desconociendo la causa de este hecho. En la zona marismeña de más al interior están las comunidades halófilas principales de las asociaciones *Cistancho luteae-Arthrocnemetum fruticosi* J. M. Géhu (1973) 1977 y *Spartinetum maritimae* (Emb. & Regn.) R. Corillion 1953. Ya en los sedimentos arenosos y de rañizo hay matorral de la as. *Halimio halimifolii-Stauracanthetum genis-toidis* Rivas-Martínez, M. Costa, S. Castroviejo & E. Valdés 1980 y restos de la clímax de alcornocal con acebuches de la as. *Sanguisorbo-Quercetum suberis* Rivas Goday 1959 em. Rivas-Martínez 1975 subas. *oleetosum sylvestris* Rivas-Martínez 1975 (fig. 4).

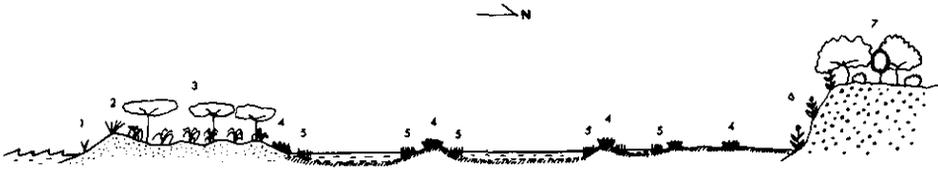


Fig. 4.—Catena de arenas costeras marisma y sedimentos terciarios. 1. *Euphorbio paraliasi-Agropyretum junceiformis*. 2. *Otantho-Ammophiletum arundinaceae*. 3. *Pycnocomo rutifolii-Retametum monospermae* (as. nova). 4. *Cistancho luteae-Arthrocnemetum fruticosi*. 5. *Spartinetum maritimae*. 6. *Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis*. 7. *Sanguisorbo-Quercetum suberis oleetosum*.

VALOR DE COBERTURA

<i>Pycnocomon rutifolium</i>	3.587,5
<i>Retama monosperma</i>	3.625,0
<i>Reichardia gaditana</i>	176,5
<i>Echium gaditanum</i>	76,0
<i>Silene ramosissima</i>	80,5
<i>Lagurus ovatus</i>	1.237,4
<i>Vulpia membranacea</i>	1.237,5
<i>Malcolmia littorea</i>	289,5
<i>Helichrysum angustifolium</i>	851,0
<i>Pancratium maritimum</i>	126,5
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	413,0
<i>Alyssum maritimum</i>	27,5
<i>Cyperus capitatus</i>	75,5
<i>Lotus creticus</i>	75,5
<i>Silene littorea</i>	2,0
<i>Sporobolus pungens</i>	26,0
<i>Pseudorlaya pumila</i>	1,5
<i>Artemisia maritima</i>	1,0
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1,6

$$\text{Valor de cobertura} = \frac{\text{Suma de los porcentajes promedio de cobertura de una especie}}{\text{Número de los inventarios de la tabla de asociación}}$$

(Braun-Blanquet, 1951)

Tabla 1

Pycnocomo rutifolii-Retametum monospermae as. nova

N.º del inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Clase de presencia	
Area en m ²	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Cobertura (%)	50	50	50	70	70	65	25	25	25	30	50	50	50	60	20	20	30	25	50	50		

Características de la asociación:

Pycnocomon rutifolium

(Vahl) H. & L.

3.3	4.4	3.3	4.4	3.3	3.3	4.4	4.4	3.3	1.1	3.3	1.1	1.1	3.3	2.2	3.3	2.2	2.2	3.3	4.4		V
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	---

Retama monosp. (L.) Boiss.

2.2	3.3	3.3	3.3	4.4	4.4	5.5	1.1	2.2	+1	4.4	3.3	4.4	4.4	4.4	2.3	.	+1	3.3	2.2		V
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	-----	--	---

Reichardia gaditana

(Will.) Cout.

+1	1.1	1.1	+1	1.1	1.1	1.1	1.1	+1	1.1		III
----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	--	-----

Echium gaditanum Boiss.

+1	1.1	1.1	1.1		II
----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	--	----

Silene ramosissima Desf.

.	1.1	+1	1.1	1.1	+1	+1	.	.		II
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	-----	---	---	---	---	---	-----	----	----	---	---	--	----

Características de alianza, orden y clase y transgresivas de Ammophiletea:

Lagurus ovatus L.

2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.	+1	2.2		V
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	----	-----	--	---

Vulpia membranacea (L.)

Dum.

1.1	2.2	1.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	3.3	2.1	2.2	1.1	2.2	2.2	1.1	.	1.1	.	1.1	1.1		V
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----	--	---

Malcolmia littorea (L.) R. Br.

1.1	+1	1.1	1.1	+1	+1	1.1	1.1	1.1	1.1	+1	1.1	2.2		IV
-----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--	----

Helichrysum picardi

Boiss. & Reuter

3.3	2.2	2.2	2.2	2.2	+1	+1	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1		III
-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--	-----

Pancreatium maritimum L.

.	.	1.1	.	1.1	1.1	+1	+1	+1	1.1	1.1		III
---	---	-----	---	-----	-----	----	----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--	-----

Ammophila arenaria (L.)

Link subsp. arundinacea

.	.	.	.	1.1	1.1	+1	+1	+1	1.1	1.1		III
---	---	---	---	-----	-----	----	----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--	-----

Alyssum maritimum (L.)

Lamk.

+1	+1	+1	+1	+1	.	.		II
----	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	--	----

Crucianella maritima L.

1.1	1.1	1.1	+1		I
-----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	--	---

Cyperus capitatus Vand.

+1	.	.	.	1.1	1.1	1.1		I
----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Lotus creticus L.

.	.	.	+1	1.1	1.1	.	.	1.1		I
---	---	---	----	-----	-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Silene littorea Brot.

.	+1	+1	+1	+1	.	.		I
---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	--	---

Sporobolus pungens

(Sch.) Kunth

.	+1	+1	+1	.	.		I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	--	---

Pseudorlaya pumila (L.)

Grande

.	+1	+1	+1	.	.		I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	--	---

Artemisia maritima L.

.	+1	+1		I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Aetheoriza bulbosa (L.)

.		I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Cass.

.	+1	+1	+1	.	.		I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	---	---	--	---

Compañeras y accidentales: *Asparagus acutifolius* L., *Asparagus albus* L., *Asparagus aphyllus* L., *Cachrys libanotis* L., *Euphorbia baetica* Boiss., *Paronychia argentea* Lam., *Salsola vermiculata* L., *Scolymus hispanicus* L.

Plantadas y subespontáneas: *Arctostis calendulacea* Hill, *Oxalis pes-caprae* L., *Pinus pinaster* Aiton, *Pinus pinea* L., *Solanum sodomium* L.

BIBLIOGRAFIA

- Braun-Blanquet, J. —1964— Fitosociología, versión española de Ed. Blume (1979). Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1966— Esquema de la vegetación psamófila de las costas gaditanas — Vol. Hom. Prof. Albareda, 149-159, Facultad de Farmacia. Barcelona.
- Rivas-Martínez, S. —1973— Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 30: 69-87. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1975— La vegetación de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal — Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 31 (2): 205-259 (1974). Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Arnáiz, C., Barreno, E., & Crespo, A. —1977— Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias — Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis, 1: 1-48. Madrid.
- Rivas-Martínez, S., Costa, M., Castroviejo, S., & Valdés, E. —1980— La vegetación de Doñana — Lazaroa, 2: 5-190. Madrid.