

## Praderas marinas de *Zostera noltii* (Zosteraceae) en las Islas Canarias.

M.C. GIL-RODRIGUEZ, J. AFONSO-CARRILLO & W. WILDPRET DE LA TORRE

Departamento de Biología Vegetal (Botánica).  
Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna. Islas Canarias.

(Aceptado el 13 de Enero de 1987)

GIL-RODRIGUEZ, M.C., J., AFONSO-CARRILLO & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1987. Seagrass beds of *Zostera noltii* (Zosteraceae) in the Canary Islands. *Vieraea* 17: 143-146

ABSTRACT: The occurrence of the seagrass *Zostera noltii* Hornem. (Zosteraceae) in Lanzarote (Canary Islands) is verified. The more significant characteristics and some phytosociological comments of the seagrass beds are briefly enunciated.

Key words: seagrass beds, *Zostera noltii*, Canary Islands.

RESUMEN: Se confirma la existencia de praderas de *Zostera noltii* Hornem. (Zosteraceae) en Lanzarote (Islas Canarias). Se enuncian brevemente las características más importantes de las praderas submarinas y se realizan algunos comentarios fitosociológicos.

Palabras clave: "sebadales", *Zostera noltii*, Islas Canarias.

### INTRODUCCION

La presencia de la fanerógama marina *Zostera noltii* Hornem. en las Islas Canarias ha sido cuestionada en los últimos años. Fué BOLLE (1892) quien, en su cita sin localidad para Fuerteventura, denunció por primera vez la presencia de esta especie (como *Zostera nana* Roth) en el Archipiélago Canario. La cita de Bolle fué posteriormente recogida por PITARD & PROUST (1908), LEMS (1960) y ERIKSSON et al. (1974, 1979). Recientemente, AFONSO-CARRILLO & GIL-RODRIGUEZ (1980) en sus estudios sobre las praderas submarinas de *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson, indicaron que era poco probable que *Z. noltii* formara praderas en Canarias, donde posiblemente fuera citada erróneamente. Sin embargo, GONZALEZ (1981) realiza un estudio comparativo entre plantas de *Z. noltii* y *C. nodosa*, y señala que *Z. noltii*, que crecía en la playa de Las Canteras (Gran Canaria) ha sido totalmente sustituida por *C. nodosa* a partir de 1976. Salvo la cita de Bolle y los comentarios de González no existían otras evidencias de la presencia de esta especie en Canarias, y HANSEN & SUNDING (1985) excluyen *Z. noltii* del catálogo de plantas vasculares de la Región Macaronésica.

La presente contribución ha sido realizada como consecuencia del hallazgo de poblaciones de esta especie en la isla de Lanzarote.

### LOCALIZACION Y CARACTERISTICAS DE LAS POBLACIONES

Las poblaciones de *Z. noltii* han sido localizadas en las aguas protegidas próximas al Castillo de San Gabriel en Arrecife, Lanzarote (Fig. 1). Se trata de praderas muy densas, que permanecen parcialmente emergidas en bajamar (Fig. 2) y alcanzan hasta 1,5 m de profundidad. Crecen sobre sustrato fangoso de color negruzco que supera los 15 cm de grosor. Las poblaciones que soportan emersión son práctica

mente uniespecíficas y carecen de epífitos macroscópicos (Fig. 3). Sin embargo, las poblaciones siempre sumergidas crecen entremezcladas con algunas algas fijas sobre pequeños callaos depositados en el fango y muy ocasionalmente con *Cymodocea nodosa*, y soportan un elevado epifitismo (Tabla I).

#### COMENTARIO SINTAXONÓMICO

Se confirma la presencia en Canarias de la comunidad *Zosteretum noltii* Harms 1936, incluida en la Cl. *Zosteretea marinae* Pign. 1953, que engloba las comunidades de fanerógamas marinas de aguas templadas frías capaces de soportar cortas emersiones. Las otras comunidades de fanerógamas marinas hasta el momento detectadas en Canarias: *Cymodocetum nodosae* Br. Bl. 1952 (AFONSO-CARRILLO & GIL-RODRIGUEZ, 1980) y la comunidad de *Halophila decipiens* Ostenfeld (GIL-RODRIGUEZ et al., 1982), se incluyen en la Cl. *Halodulo-Thalassietea* Den Hartog 1976, que engloba las comunidades de fanerógamas marinas de aguas cálidas, siempre sumergidas.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. A. Brito y los Lcdos. F. Hernández y M. Carrillo que nos comunicaron la existencia de estas poblaciones. La realización de este trabajo ha sido posible gracias a la subvención de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, a través del proyecto "Evaluación cuantitativa y cartográfica de los campos de algas y fanerógamas marinas del litoral canario".

#### BIBLIOGRAFIA

AFONSO-CARRILLO, J., M.C. GIL-RODRIGUEZ & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1980. *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson (Zannichelliaceae) y las praderas submarinas o "sebadales" en el Archipiélago Canario. *Vieraea* 8: 365-376.

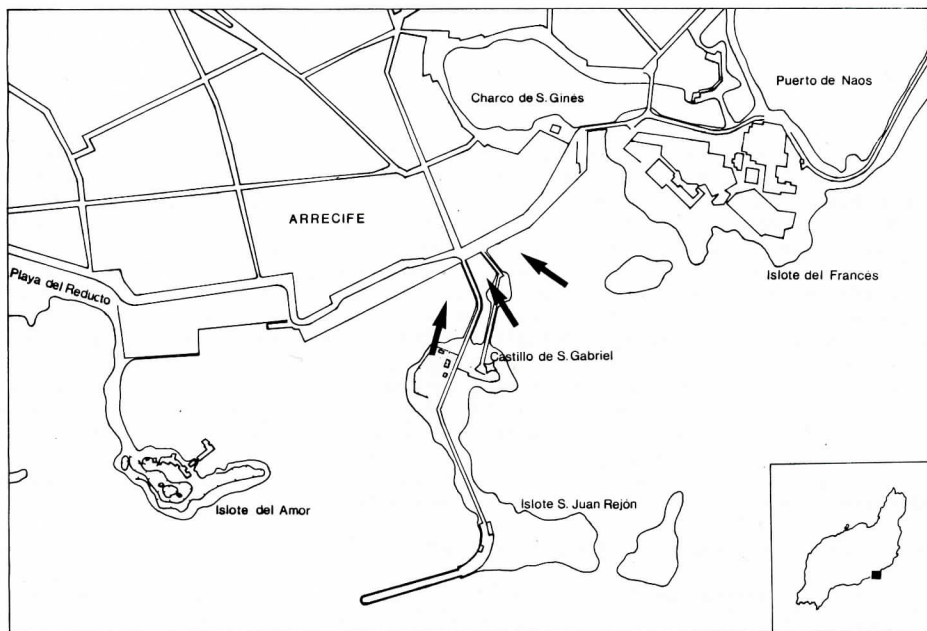


FIG. 1.- Situación de las praderas de *Zostera noltii* en Arrecife. Lanzarote.



FIGS. 2-3.- Diferentes aspectos de las praderas de *Zostera noltii* parcialmente emergidas durante la bajamar.

TABLA I.- Relación de especies reconocidas en las praderas de *Zostera noltii* del litoral de Arrecife (Septiembre 1986). (e: epífitas en *Z. noltii*; \*: nueva cita para Lanzarote).

CHLOROPHYTA	PHAEOPHYTA
<i>Acetabularia acetabulum</i> (L.) Silva	<i>Cladostephus spongiosus</i> (Huds.) C. Ag.
*(e) <i>Bryopsis hypnoides</i> Lamour.	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Roth) Derb. & Sol.
*(e) <i>Bryopsis plumosa</i> (Huds.) C. Ag.	(e) <i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) Lamour.
<i>Caulerpa peltata</i> Lamour.	<i>Halopteris scoparia</i> (L.) Sauv.
<i>Caulerpa prolifera</i> (Forks.) Lamour.	(e) <i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Ag.) Howe
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forks.) J. Ag.	<i>Padina pavonica</i> (L.) Lamour.
<i>Caulerpa webbiana</i> Mont.	
(e) <i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müll.) Kütz.	RHODOPHYTA
(e) <i>Chaetomorpha pachynema</i> (Mont.) Mont.	<i>Alsidium corallinum</i> C. Ag.
<i>Cladophora liebethutii</i> Grunow	* <i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamour.
<i>Codium bursa</i> (L.) C. Ag.	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Ag.) Mont.
<i>Codium decorticatum</i> (Woodw.) Howe	<i>Ceramium tenuissimum</i> (Roth) Aresch.
<i>Codium repens</i> Crouan frat.	(e) coralináceas incrustantes no determinadas
<i>Codium tomentosum</i> Stackh.	(e) <i>Champia parvula</i> (C. Ag.) Harvey
(e) <i>Erodium verticillata</i> (Kütz.) Börgs.	(e) " <i>Falkenbergia rufoflososa</i> " (Harvey) Schmitz
<i>Halimeda tuna</i> (Ellis & Sol.) Lamour.	(e) <i>Herposiphonia secunda</i> (C. Ag.) Falkemb.
<i>Microdictyon tenuis</i> Desce.	<i>Lenella</i> (C. Ag.) Wynne
<i>Valonia utricularis</i> (Roth) C. Ag.	<i>Hypnea cervicornis</i> C. Ag.
CYANOPHYTA	<i>Hypnea spinella</i> (C. Ag.) Kütz.
(e) <i>Calothrix crustacea</i> Thur. ex Born. & Flah.	(e) <i>Lophocladia trichoclados</i> (Mert. in C. Ag.) Schmitz
MAGNOLIOPHYTA	<i>Plocamium cartilagineum</i> (L.) Dixon
<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson	*(e) <i>Spermothamnion capitatum</i> (Schousb.) Born.
	(e) <i>Spyridia filamentosa</i> (Wulf.) Harvey

- BOLLE, C., 1892. *Florula insularum olim Purpurariarum, nune Lanzarote et Fuerteven tura cum minoribus Isleta de Lobos et La Graciosa in Archipelago canariensi.* Bor. Jahrb.: 230-257.
- ERIKSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING, 1974. *Flora of Macaronesia. Check-list of vascular plants, 1974.* Department of Biology, University of Umeå. Umeå. 66 pp.
- 1979. *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 2. Revised edition by A. Hansen & P. Sunding. Part I.* Botanical Garden and Museum. University of Oslo. Oslo. 93 pp.
- GIL-RODRIGUEZ, M.C., J. AFONSO-CARRILLO & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1982. *Occurrence of Halophila decipiens* Ostenfeld on Tenerife, Canary Islands. *Aquat. Bot.* 12: 205-207.
- GONZALEZ, N., 1981. *Estudio biosistemático de las fanerógamas marinas de Canarias.* I. *Bot. Macar.* 7 (1980): 9-38.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985. *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3 revised edition.* *Sommerfeltia* 1: 1-167.
- LEMS, K., 1960. *Floristic botany of the Canary Islands.* *Sarracenia* 5: 1-94.
- PITARD, J. & L. PROUST, 1908. *Les Iles Canaries. Flore del' Archipel.* Paris. 502 pp.