

Notas ficológicas acerca de la costa atlántica-marroquí.

M. C. GIL-RODRIGUEZ¹ Y J. S. SOCORRO HERNANDEZ².

1. Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. Islas Canarias. 2. Museo de Ciencias Naturales. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

(Aceptado el 10 de Diciembre de 1985)

GIL-RODRIGUEZ, M. C. & J. S. SOCORRO HERNANDEZ, 1986. Phycological notes on the Atlantic-Maroccan littoral. *Vieraea* 16: 193-198.

ABSTRACT: A list of benthic marine algae collected on Essaouira and Cabo Ghir (Atlantic littoral of Moroccan) is presented. Schizonema sp., Hydroclathrus clathratus & Callithamnion tetragonum, are probably new records for this littoral. The results are compared with the marine benthic flore of the Canary Islands.

Key words: Algae, Atlantic littoral of Moroccan, list of species, new dates.

RESUMEN: Con las identificaciones realizadas en el material ficológico bentónico recolectado en el litoral de Essaouira y Cabo Ghir (Marruecos), se confecciona una lista de táxones, de los que presumiblemente se citan por primera vez para dicho litoral: Schizonema sp., Hydroclathrus clathratus y Callithamnion tetragonum. Los datos obtenidos se comparan con la flora marina bentónica de Canarias, poniéndose de manifiesto claras diferencias florísticas, a pesar de la proximidad geográfica entre la costa Atlántica-Marroquí y las Islas Canarias.

Palabras clave: Algas, litoral Atlántico Marroquí, lista de especies y nuevas citas.

INTRODUCCION

Los trabajos ficológicos realizados en el litoral atlántico de Marruecos son numerosos, sin embargo cabe mencionar por su amplitud y tratamiento los de DANGEARD (1949) y GAYRAL (1958), en los que se recopilan datos de Bornet (1892), Gorbrière et Hariot (1913), Manganot (1927), Lemoine (1924-1926) y Gattefossé et Werner (1935) entre otros.

En la presente nota, se confecciona una lista de 34 taxa, correspondientes a las identificaciones realizadas en el material ficológico bentónico recolectado en una campaña (Mogreb- 85) a la costa atlántica de Marruecos. Muchas de las especies recolectadas, han sido ya mencionadas por los autores anteriormente citados y otras resultan ser nuevas aportaciones para el litoral, según la bibliografía consultada.

Las recolecciones fueron efectuadas en el intermareal de Essaouira y Cabo Ghir (fig. 1). La costa de Essaouira, recortada, presenta abundantes roques y pequeñas islas separadas de su actual línea; tanto por su morfología como por su posición (areniscas) contrasta con el litoral de la estación de Cabo Ghir. La erosión origina en estos materiales formas muy características: aristas agudas, oquedades y charcos. La vegetación intermareal está caracterizada, en los charcos superiores de la plataforma, por ulváceas (fig. 2), mientras que en los inferiores predomina Lithophyllum tortuosum, entre abundantes equinoideos (fig. 3). Cabo Ghir, situado al N de Agadir, fué la segunda estación estudiada. Corresponde a una rasa marina constituida por calizas mesozoicas, de aproximadamente 20-30 m de anchura y más de 1 km de longitud. Dado el buzamiento de los estratos, los charcos, alargados y pequeños, se disponen principalmente en el contacto de los mismos. La plataforma está cubierta casi en su totalidad por un césped donde predominan coralináceas y ceramiáceas. Los charcos intermareales están dominados por Bifurcaria tuberculata (figs. 4-5).

Todo el material estudiado se encuentra depositado en los herbarios TFCM y TFC.

LISTA DE ESPECIES

Chrysophyta (Diatomophyceae)

Schizonema sp. (1)

Chlorophyta

Enteromorpha intestinalis (L.) Link (1)

Enteromorpha linza (L.) J. Agardh (1)

Ulva lactuca f. crispa P. Dangeard (1)

Ulva rigida C. Agardh (1)

Phaeophyta

Bifurcaria tuberculata (Hudson) Stackhouse (1)(2)

Colpomenia sinuosa (Mertens ex Roth) Derbes & Solier (2)

Fucus spiralis L. (1)

Hydroclathrus clathratus (Bory) Howe (2)

Rhodophyta

Asparagopsis armata Harvey (2)

Bangia atropurpurea (Roth) C. Agardh (1)

Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C. Agardh (1)

Callithamnion tetragonum (Withering) Gray (2)

Caulacanthus ustulatus (Mertens) Kützing (1)(2)

Ceramium ciliatum (Ellis) Ducluzeau (1)

Ceramium rubrum (Hudson) C. Agardh (2)

Corallina elongata Ellis & Solander (1)

Erythrocladia irregularis Rosenvinge (1)

Gastroclonium ovatum (Hudson) Papenfuss (1)(2)

Gelidium latifolium (Greville) Bornet & Thuret (1)

Gigartina teedii (Roth) Lamouroux (2)

Grateloupia doryphora (Montagne) Howe (1)(2)

Halopitys incurvus (Hudson) Batters (2)

Jania rubens (L.) Lamouroux (2)
Laurencia pinnatifida (Hudson) Lamouroux (1)(2)
Lithophyllum incrustans Philippi (1)
Lithophyllum tortuosum (Esper) Foslie (1)(2)
Mesophyllum lichenoides (L.) Lemoine (1)(2)
Nemalion helminthoides (Vellely in Withering) Batters (2)
Plocamium cartilagineum (L.) Dixon (1)
Polysiphonia macrocarpa Harvey in Mackay (1)
Porphyra umbilicalis (L.) J. Agardh (1)
Pterosiphonia thuyoides (Harvey & Mackay) Schmitz (1)
Rytiphloea tinctoria (Clemente) C. Agardh (2)

Indicativos : (1) presencia en Essaouira.
 (2) presencia en Cabo Ghir.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

De los 34 taxa de algas marinas bentónicas identificadas, merecen destacarse: Schizonema sp. (Diatomophyceae), muy abundante en el litoral de Essaouira, donde fué recolectada viviendo epífita en Caulacanthus ustulatus, Gelidium latifolium y Corallina elongata. La especie, hasta el presente no ha podido ser determinada, a pesar de que parte del material ha sido enviado a distintos especialistas. Hydroclathrus clathratus (Phaeophyta), especie ampliamente distribuida por los mares templados, cálidos y tropicales, no había sido, creemos, citada con anterioridad para este litoral marroquí. Por último Callithamnion tetragonum (Rhodophyta), dis-

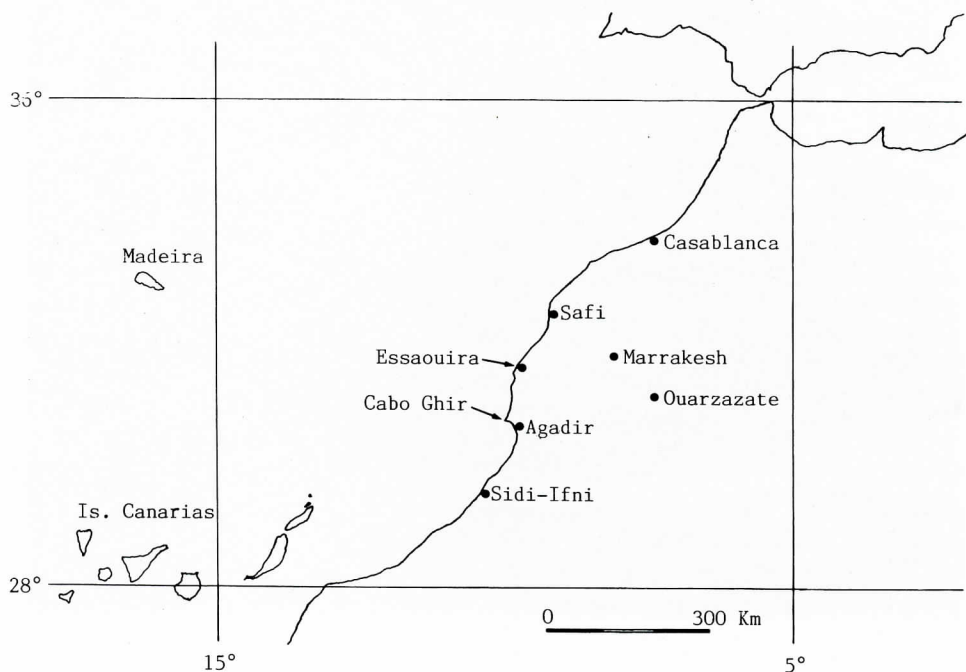
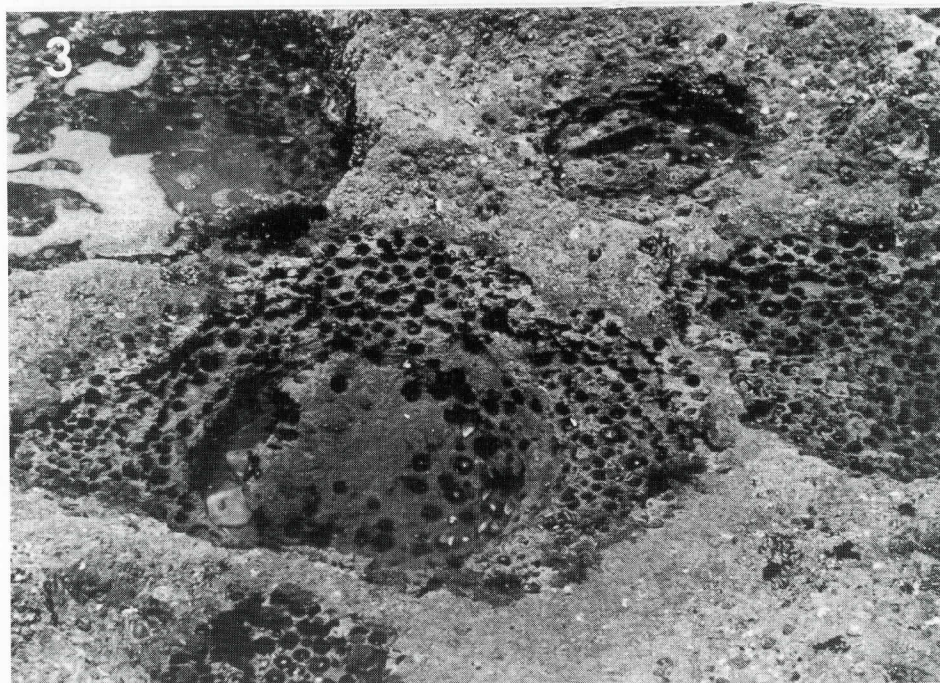


Fig. 1. Situación geográfica de las estaciones estudiadas (→)

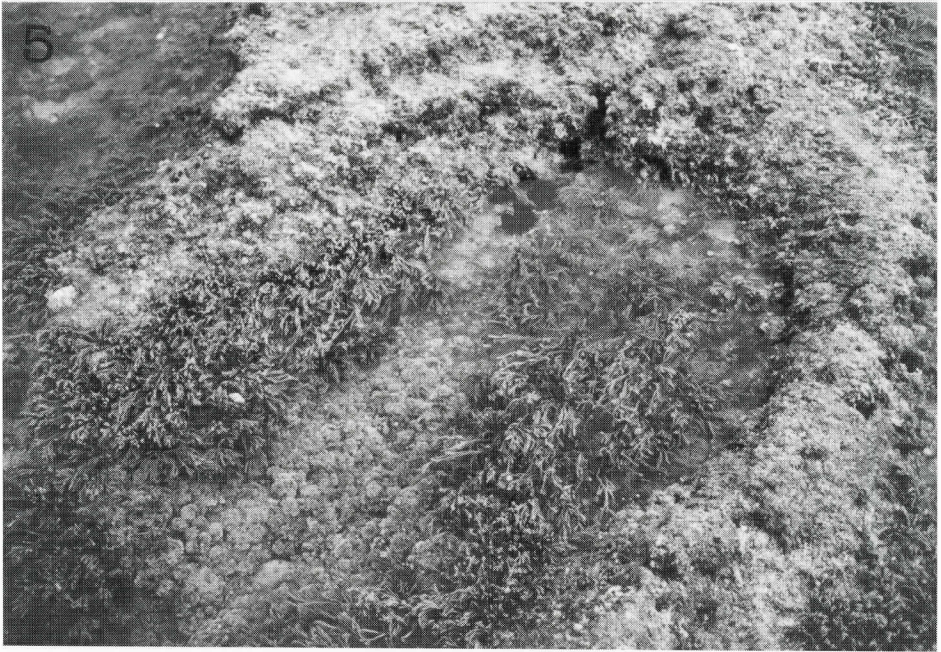


Figs.2-3.- Essaouira. 2.Aspecto del intermareal.- 3.Charcos característicos, ocupados por equinoideos.

4



5



Figs.4-5.- Cabo Ghir: 4.Aspecto del intermareal.- 5. Charcos caracterizados por Bifurcaria tuberculata.

tribuida por el Mediterráneo occidental y Atlántico Norte, creemos se cita por primera vez para la costa reseñada.

A pesar de lo reducido que pudieran parecer las observaciones realizadas, la presencia de ciertas especies como Bifurcaria tuberculata, Erythrocladia irregularis, Gigartina teedii, Lithophyllum tortuosum y Pterosiphonia thuyoides, ponen de relieve algunas de las diferencias florísticas existentes entre la costa Atlántica-Marroquí y las Islas Canarias, a pesar de su proximidad geográfica.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al Cabildo Insular de Tenerife y al Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, por la financiación y organización de la expedición Mogreb-85.

BIBLIOGRAFIA

- DANGEARD, P., 1949. Les Algues marine de la côte occidentale du Maroc. Le Botaniste, 34: 89-189.
- GAYRAL, M.P., 1958. Algues de la côte atlantique Marocaine. Societe des sciences naturelles et physiques du Maroc. Rabat. 523 pp.