

## Sobre el límite meridional de *Sauvageaugloia chordariaeformis* (Crouan) Kylin (Chordariaceae, Phaeophyta)\*

J. AFONSO CARRILLO y M. C. GIL RODRÍGUEZ

Departamento de Botánica. Facultad de Biología.  
Universidad de La Laguna. Islas Canarias (Tenerife), España.

*Palabras clave:* *Sauvageaugloia chordariaeformis*, algas, feofitas, distribución geográfica, Islas Canarias.

*Key words:* *Sauvageaugloia chordariaeformis*, seaweeds, Phaeophyta, geographic distribution, Canary Islands.

**RESUMEN:** *Sauvageaugloia chordariaeformis* fue encontrada en las Islas Canarias en el verano de 1976. La localidad en que fueron recolectados dos ejemplares adultos y fructificados representa el nuevo límite meridional de su distribución geográfica, que estaba fijado anteriormente en la costa norte de Portugal.

**SUMMARY:** ON THE SOUTHERN LIMIT OF *Sauvageaugloia chordariaeformis* (CROUAN) KYLIN (CHORDARIACEAE, PHAEOPHYTA). *Sauvageaugloia chordariaeformis* has been found in Canary Islands during summer 1976. The locality in which two old, and fructified specimens were collected is the new southern limit of the species distribution which was previously the North Coast of Portugal.

### INTRODUCCIÓN

*Sauvageaugloia chordariaeformis* es una especie de distribución boreoatlántica cuyas localidades meridionales se esquematizan en la figura 1.

Durante los muestreos realizados en una estación del sur de la isla de Tenerife (litoral de Granadilla) con el propósito de conocer la vegetación bentónica potencial de esa costa (AFONSO *et al.*, 1979) se detectó la presencia de *Sauvageaugloia chordariaeformis* (Crouan) Kylin, una *Chordariaceae* hasta el momento no citada en el Archipiélago Canario y cuya distribución geográfica se suponía prácticamente restringida a las costas del Canal de la Mancha, siendo las citas más meridionales conocidas las de MIRANDA (1931), LAMI (1931) y ARDRÉ (1970) para Viana do Castelo en la costa portuguesa. Su presencia en Canarias podemos considerarla en principio como rara, puesto que sólo ha sido encontrada en dos ocasiones en la misma estación (julio de 1976); sin embargo, dada la fugacidad de la forma delofítica, este hecho es difícil de evaluar con precisión.

*S. chordariaeformis* fue recolectada en una estación semiexpuesta del litoral sur de Tenerife (Granadilla de Abona) creciendo en charcos del piso mesolitoral junto a una especie de distribución subtropical, *Galaxaura flagellifor-*

\* Recibido el 27 de enero de 1981.



FIG. 1. Distribución de *Suvageaugloia chordariaeformis* (Crouan) Kylin.

*mis* (Kjellm.) Boergs., y sobre rocas del piso infralitoral a unos 2 m de profundidad. Los ejemplares examinados estaban desprovistos de epifitos.

### MORFOLOGÍA

Los individuos analizados son maduros y viejos y en muchos casos con los multispangios vacíos, lo que hace suponer un desarrollo estacional similar al señalado para las costas europeas; HAMEL (1931) señala la posibilidad de un crecimiento preestival que no debe ser descartada, en virtud de las diferencias climáticas que hay en las Islas Canarias.

Los individuos estudiados oscilan entre 5-10 cm de alto y se caracterizan por su talo vermiforme pardo amarillento, de consistencia gelatinosa, formado por uno o dos ejes principales cilíndricos, de 1-3 mm de diámetro, en número de uno o dos por individuo, atenuados en la base y en el ápice, macizos en la base, que se vuelven rápidamente tubulosos e irregularmente constrictos, con abundantes ramas secundarias que no superan 1 mm de grosor, de forma también atenuada al igual que los extremos (fig. 2).

## ESTRUCTURA

El talo es un cladoma multiaxial con eje formado por filamentos de células traslúcidas bastante gruesas, agrupados de forma compacta y difíciles de separar. Las células tienen 10-20  $\mu$  de ancho y longitud bastante variable, pero siempre entre 2 y 10 veces más largas que anchas, recubiertas por un revestimiento pleuridiano formado por células periaxiales netamente más pequeñas y por filamentos asimiladores coloreados y pelos que se insertan sobre estas células. Los filamentos asimiladores poco o nada ramificados (una sola vez cerca de la base) son derechos o se curvan en la extremidad superior, sus células tienen entre 10 y 15  $\mu$  de ancho y son 1-2 veces más largas que anchas

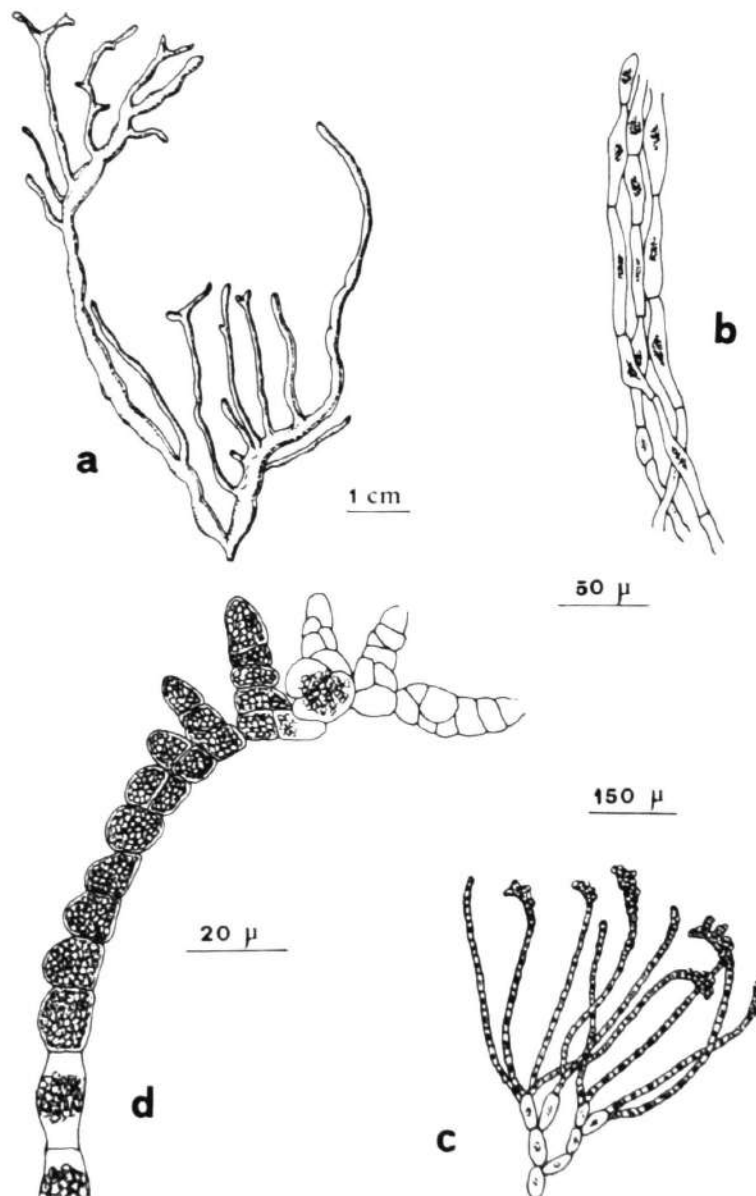


FIG. 2. *Sauvageaugloia chordariaeformis* (Crouan) Kylin: a. Aspecto general. - b. Filamentos multiaxilares. - c. Filamentos asimiladores. - d. Esporangios pluriloculares.

cerca de la base, acortándose hacia la extremidad, siendo en la terminación prácticamente isodiamétricas e intensamente pigmentadas. Los filamentos tricales son hialinos, abundantes y muy largos midiendo 10  $\mu$  de ancho.

Los multisporangios, muy abundantes y desarrollados, se forman unilateralmente en la parte convexa del extremo de los filamentos asimiladores, generalmente más incurvados que los estériles. Los uniesporangios no están presentes en los individuos analizados. CARAM (1965) dice que los uniesporangios son esféricos y que nacen en la base de los filamentos asimiladores. Se desarrollan al principio de la estación y desaparecen rápidamente.

### CONCLUSIONES

La presente catalogación de *Sauvageaugloia chordariaeformis* en la flora canaria, es una evidencia de la disyunción que puede encontrarse en la distribución de algunas algas de las Islas, probablemente a causa de su posición en una región fría con respecto a sus áreas colindantes, debido a la influencia de un afloramiento.

PRICE *et al.*, (1978) han publicado una valiosa revisión de la zona y no han tenido en cuenta este fenómeno para explicar las peculiaridades de la flora canaria, a las que esta cita de *Sauvageaugloia chordariaeformis* es una nueva contribución.

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. F. X. NIELL, del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Vigo, su colaboración en la confirmación de los ejemplares.

### BIBLIOGRAFÍA

- AFONSO, J.; M. C. GIL y W. WILDPRET. — 1979. Estudio de la vegetación algal de la costa del futuro polígono industrial de Granadilla. *Vieraea*, 8: 201-242.
- ANDRÉ, F. — 1970. Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. *Port. Acta Biol. (B)*, 10: 137-555.
- CARAM, B. — 1965. Recherches sur la reproduction et le cycle sexué de quelques Phéophycées. *Vie et Milieu*, 16 (1 A): 21-221.
- HAMEL, G. — 1931-39. *Phéophycées de France*. Wolf. Rouen.
- LAMI, R. — 1931. Sur la répartition géographique de quelques algues marines dans la région nord des côtes du Portugal. *C. R. Acad. Sc. Paris*, 193: 1442-1444.
- MIRANDA, F. — 1931. Sobre las algas y cianofíceas del Cantábrico, especialmente de Gijón. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., Ser. Bot.*, 25: 1-106.
- PRICE, J. H.; D. M. JOHN y G. W. LAWSON. — 1978. Seaweeds of the western coast of tropical Africa and adjacent islands: a critical assessment. II. Phaeophyta. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Botany series*, 62(2): 87-182.