

CINCO NUEVAS CITAS DE ALGAS  
RHODOPHYCEAE EN LA ISLA  
DE TENERIFE

POR

ALVARO ACUÑA GONZALEZ

Facultad de Ciencias, Sección de Biológicas, Cátedra de Botánica



Entre las algas bentónicas que crecen en los fondos submarinos que rodean a la isla de Tenerife, son las *Rhodophyceae* las que se encuentran presentes en mayor proporción, en cuanto al número de especies se refiere.

En esta comunicación presentamos cuatro nuevas citas para la flora algal de la isla de Tenerife, de especies pertenecientes a los géneros *Asparagopsis*, *Griffithsia*, *Antithamnion* y *Polysiphonia*. Junto con estas añadimos una quinta especie, *Helminthocladia calvadosii* (Lamauroux) Setchell, de la que tanto el género como la especie, según la bibliografía consultada, constituyen una nueva cita, no sólo para la isla de Tenerife, sino también para el archipiélago canario. De cada una se describen los principales caracteres morfológicos, su ecología, localidades y fechas de recolección. Todas ellas fueron estudiadas y clasificadas en el laboratorio de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de La Laguna, en cuya ficoteca se conservan los ejemplares estudiados.

Orden: GIGARTINALES.

Fam.: BONNEMAISONIACEAE.

Gén.: **Asparagopsis**.

Espec.: *A. armata* Harvey.

**Morfología.** Planta de aspecto plumoso, de unos 10 a 15 cm de longitud. Su color es rojo oscuro, aunque a veces lo ha perdido y aparece en algunos puntos de un color blanquecino. Sus estolones son cilíndricos, poco coloreados y se ramifican en su mitad superior. Dichas ramificaciones van disminuyendo de tamaño a medida que avanzan hacia las puntas de los estolones. Posee además un segundo tipo de estolones más delgados y que llevan unas protuberancias a modo de espinas dirigidas de delante hacia atrás. Los órganos sexuales se encuentran en las ramas principales.

**Ecología.** Vive en la zona infralitoral, llegando hasta los 12 m de profundidad. También se ha recolectado en los charcos de la zona litoral, en aguas poco profundas. Crece sobre rocas basálticas.

**Loc.** Puerto de la Cruz, junio de 1968, en los charcos de la zona litoral.

Puertito de Guimar, agosto de 1968, en la zona infralitoral, a 2 m de profundidad.

Punta del Hidalgo, Las Furnias, noviembre de 1968, en algún charco de la zona litoral y en la zona infralitoral a 12 y 14 m de profundidad. TFC/A — 101.

#### Orden CERAMIALES.

Fam.: CERAMIACEAE.

Gén.: **Griffithsia**.

Espec.: *G. capitata* Boergs.

**Morfología.** Especies de 2 a 5 m de alto, de color de rosa muy débil. La forman filamentos muy finos que se dividen dicotómicamente hacia sus extremos. Los tetrasporangios, que contienen tetrasporas esféricas, se observaron colocados sobre las últimas células del tallo. No se observaron ramas anteridiales.

**Ecología.** Crece en la zona litoral, en el horizonte inferior.

**Loc.** Los Cristianos, diciembre de 1969.  
TFC/A — 102.

Gén.: **Antithamnion**.

Espec.: *A. elegans* Berth.

**Morfología.** Especie formada por filamentos varias veces ramificados y formados por células rectangulares. Su color es rojo muy claro. Los anteridios globosos y los tetrasporangios van colocados en el comienzo de las ramas secundarias. Son típicas las células glandulares, más globosas, y situadas en las ramificaciones terminales.

**Ecología.** Se recolectó epífita sobre *Gelidium arbuscula* Bory, en la zona infralitoral, a 4 y 7 m de profundidad.

**Loc.** Playa de San Marcos, Icod, marzo de 1970. Abundante.  
TFC/A — 103.

Fam.: RHODOMELACEAE.

Gén.: **Polysiphonia**.

Espec.: *P. violacea* (Roth.) Grev.

**Morfología.** Especie de 5 a 10 cm de alto, de color rojo oscuro y formada por filamentos finos y cilíndricos. En el interior de estos filamentos se forman las tetrasporas. Los cistocarpos, que contienen carposporas mazudas, son pedicelados, globosos y con un pequeño poro apical.

**Ecología.** Vive en la zona infralitoral, a 2 y 9 m de profundidad, sobre rocas basálticas. Poco abundante.

**Loc.** Poris de Abona, noviembre de 1969, rara.  
TFC/A — 104.

Orden: NEMALIONALES.

Fam.: HELMINTHOCLADIACEAE.

Gén.: **Helminthocladia**.

Espec.: *H. calvadosii* (Lamour) Setchell.

**Morfología.** Especie de 20 cm de alto, muy gelatinosa al tacto, de color rojo oscuro, y se fija mediante un pequeño disco basal. Se encuentra ramificada en todos los sentidos, y estas ramificaciones aparecen más estrechas en su base y en el ápice. Tiene filamentos esporágenos, cuyas células son más largas, y en sus extremos se observan abultamientos a manera de monosporangios.

**Ecología.** Se recolectó en la zona infralitoral, a 2 y 15 m de profundidad, creciendo sobre rocas basálticas. Los ejemplares se encuentran muy aislados. Poco abundante.

**Loc.** Puertito de Guimar, noviembre de 1969, marzo de 1970, a 15 m de profundidad.

Las Caletillas, mayo de 1970, a 2 m de profundidad.  
TFC/A — 105.

## RESUMEN

Se presentan cinco nuevas citas, para la isla de Tenerife, de algas *Rhodophyceae*, indicando en cada una de ellas su morfología, ecología y localidades de recolección.

## BIBLIOGRAFIA

1. ACUÑA, SANTOS y WILDPRET: «Algunos aspectos de la vegetación algal de la Playa de San Marcos, Icod, Tenerife». *Cuad. Bot. Canar.*, IX, 30-36. Las Palmas de Gran Canaria, 1970.
2. ACUÑA, A.: «Estudio de las algas bentónicas del litoral de Tenerife». Tesis doctoral inédita, leída en Madrid en octubre de 1970.
3. BOERGESEN, F.: «Marine Algae from the Canary Islands». *Danske Videnskaberne Selskab. Biol. Meddel.*, 1925-1930.
4. GAYRAL, P.: «Algues de la côte Atlantique Marocaine». *La Nature au Maroc*. Rabat, 1958.
5. GAYRAL, P.: «Les Algues des côtes Francaises». *Edit. Doin-Deren & Cie.*, París, 1960.
6. JOHNSTON, C. S.: «The ecological distribution and primary productivity of marine benthic algae of Lanzarote in the eastern Canaries. Biochemistry Department. Heriot. Watt University. Scotland, 1968.
7. JOHNSTON, C. S.: «Studies on the ecology and primary production of Canary Islands marine algae». *Proc. Intl. Seaweed Symp.* 6, pp. 213-222. Santiago de Compostela, 1969.
8. MONTAGNE, C.: «Plantae Cellulares». In WEBB, P. & BERTHELOT, S.: *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. Tome 3, partie 2, Sectio Ultima. París, 1840-1841.
9. SANTOS, ACUÑA y WILDPRET: «Contribución al estudio de la flora marina de la Isla de la Palma». *Cuad. Bot. Canar.*, IX, 20-29. Las Palmas de Gran Canaria, 1970.
10. SVEDELIUS NILS: «On the development of *Asparagopsis armata* Harv. and *Bonnemaisonia asparagoides* (Woodw.) Ag.» *Roy. Soc. Sci. Upsala*, Upsala, 1933.