

## ALGAS MARINHAS DO LITORAL DA ILHA GRACIOSA

Ana Isabel Neto

Departamento de Biologia da Universidade dos Açores  
P-9502 PONTA DELGADA codex

As algas dos Açores têm sido, do ponto de vista sistemático, objecto de interesse de alguns cientistas (Seubert, 1844; Drouët, 1866; Agardh, 1870; Godman, 1870; Trelease, 1897; Gain, 1914; Schmidt, 1930, 1931; Palminha, 1957; Larkum, 1960; Pryor, 1967; Fralick *et al.*, 1985; Castro & Viegas, 1987; Reine, 1988; Fralik & Hehre, no prelo. Os registos existentes para Graciosa limitam-se, no entanto, a nove taxa.

Este trabalho tem como objectivo contribuir para uma inventariação da flora algológica desta ilha e surge como ponto de partida para um conhecimento mais profundo da algologia e da ecologia marinha das ilhas dos Açores.

Escolheram-se cinco estações (Fig. 1), que foram amostradas qualitativamente durante a baixa-mar. O material recolhido foi de imediato triado, identificado e prensado.

A análise dos resultados mostra que dos registos existentes apenas três foram confirmados, tendo-se determinado outros cinquenta taxa ainda não referidos para aquela ilha. Na lista taxonómica que se apresenta optou-se por referir também os taxa que não foram confirmados. A ordenação sistemática adoptada é a indicada por Bold & Wynne (1985) e são incluídas as referências bibliográficas que citam a Graciosa.

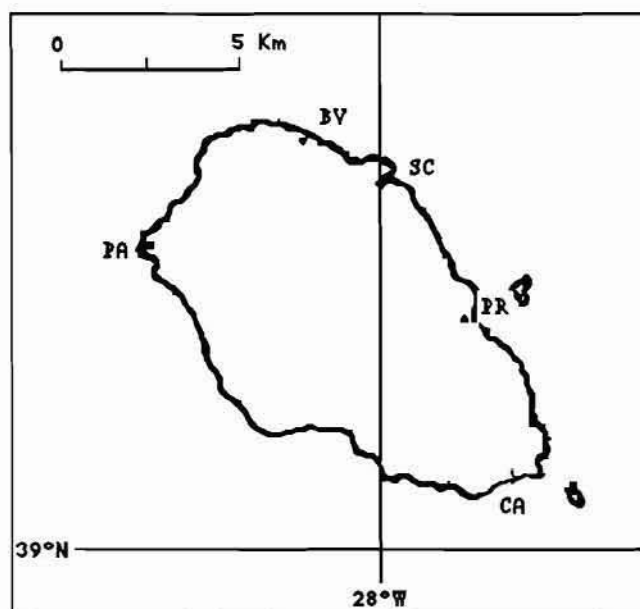


FIG. 1. Localização das estações. PA, Porto Afonso; BV, Barro Vermelho; SC, Santa Cruz; PR, Praia; CA, Carapacho.

LISTA TAXONÓMICA DAS ALGAS MARINHAS DA ILHA GRACIOSA  
E SUA DISTRIBUIÇÃO PELAS ESTAÇÕES

Divisão CHLOROPHYTA

Ordem Ulvales

Família Ulvaceae

- Enteromorpha intestinalis* (Linnaeus) Link - Fralick & Hehre,  
no prelo.  
*Enteromorpha ramulosa* (Smith) Hooker - Carapacho, Praia,  
Santa Cruz e Barro Vermelho. Gain, 1914; Fralick & Hehre,  
no prelo.  
*Enteromorpha compressa* (Linnaeus) Gréville - Carapacho e  
Porto Afonso.  
*Ulva rigida* C. Agardh - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro  
Vermelho e Porto Afonso.

Ordem Cladophorales

Família Cladophoraceae

- Chaetomorpha* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro  
Vermelho e Porto Afonso.  
*Cladophora prolifera* (Roth) Kützing - Carapacho e Praia.  
*Cladophora laetevirens* (Dillwin) Kützing - Carapacho.  
*Cladophora* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e  
Porto Afonso.

Ordem Caulerpales

Família Codiaceae

- Codium adhaerens* (Cabrera) C. Agardh - Carapacho, Praia,  
Barro Vermelho e Porto Afonso. Fralick & Hehre, no prelo.  
*Codium tomentosum* (Hudson) Stackhouse - Barro Vermelho.

Família Derbesiaceae

- Bryopsis plumosa* (Hudson) C. Agardh - Barro Vermelho.

Ordem Siphonocladales

Família Valoniaceae

- Valonia utricularis* (Roth) C. Agardh - Praia, Santa Cruz e Barro  
Vermelho.

Divisão PHAEOPHYTA

Ordem Chordariales

Família Leathesiaceae

- Leathesia difformis* (Linnaeus) Areschoug - Carapacho, Praia,  
Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.

Ordem Desmarestiales

Família Arthrocladiaceae

- Arthrocladia* sp. - Porto Afonso

Ordem Sphacelariales

Família Sphacelariaceae

- Halopteris filicina* (Grat.) Kützing - Praia, Santa Cruz e Barro  
Vermelho.  
*Halopteris scoparia* (Linnaeus) Sauvage - Carapacho, Praia,  
Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.

Ordem Dictyotales

Família Dictyotaceae

- Dictyota dichotoma* (Hudson) Lamouroux - Carapacho, Praia,  
Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Padina pavonia* (Linnaeus) Gaillon - Carapacho, Praia, Santa  
Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Zonaria flava* C. Agardh - Trealese, 1897.  
*Zonaria* sp. - Barro Vermelho e Porto Afonso.

- Ordem Scytosiphonales  
 Família Scytosiphonaceae  
*Colpomenia* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso
- Ordem Fucales  
 Família Fucaceae  
*Fucus spiralis* Linnaeus - Carapacho, Praia, Santa Cruz e Porto Afonso.  
*Ascophyllum nodosum* (Linnaeus) Le Jolis - Santa Cruz.
- Família Sargassaceae  
*Sargassum vulgare* C. Agardh var. *diversifolium* (Turn.) Grun.-Gain, 1914.  
*Sargassum* sp. - Carapacho, Santa Cruz e Porto Afonso.
- Família Cystoseiraceae  
*Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - Carapacho, Praia, Santa Cruz e Porto Afonso.  
*Cystoseira abies marina* (Gmelin) C. Agardh - Gain, 1914.
- Divisão RHODOPHYTA
- Ordem Nemaliales  
 Família Helminthocladiaceae  
*Liagora* sp. - Carapacho, Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Ordem Gelidiales  
 Família Gelidiaceae  
*Gelidium latifolium* (Gréville) Bornet et Thuret - Santa Cruz.  
*Gelidium spinulosum* (J. Agardh) - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso. Gain, 1914.  
*Pterocladia capillacea* (Gmelin) Bornet et Thuret - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Ordem Bonnemaisoniales  
 Família Bonnemaisoniaceae  
*Asparagopsis armata* Harvey - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Bonnemaisonia* cf. *hamifera* Hariot - Carapacho e Porto Afonso.
- Ordem Cryptonemiales  
 Família Squamariaceae  
*Peyssonnelia* sp. - Carapacho, Praia, Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Ordem Corallinales  
 Família Corallinaceae  
*Lithophyllum* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Corallina officinalis* Linnaeus - Gain, 1914.  
*Corallina* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Jania rubens* Lamouroux - Trelease, 1897;  
*Corallina rubens* Kützinger, Gain, 1914.  
*Jania* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Ordem Gigartinales  
 Família Plocamiaceae  
*Plocamium cartilagineum* (Linnaeus) P. Dixon - Carapacho, Santa Cruz e Barro Vermelho.
- Família Sphaerococcaceae  
*Sphaerococcus* sp. - Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Família Rhodophyllidaceae  
*Rhodophyllis* sp. - Santa Cruz.

- Família Gigartinaceae  
*Gigartina acicularis* (Wulfen) Lamouroux - Barro Vermelho, e Porto Afonso.  
*Chondrus crispus* (Linnaeus) Stackhouse - Carapacho.
- Ordem Rhodymeniales  
 Família Rhodymeniaceae  
*Botryocladia* sp. - Barro Vermelho.  
*Rhodymenia palmata* (Linnaeus) Gréville - Carapacho e Praia.
- Família Champiaceae  
*Gastroclonium cf. ovatum* (Hudson) Papenfuss - Porto Afonso.
- Família Lomentariaceae  
*Lomentaria articulata* (Hudson) Lyngbye - Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Ordem Ceramiales  
 Família Ceramiaceae  
*Callithamnion* sp. - Praia, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Ceramium ciliatum* (Ellis) Ducluzeau - Santa Cruz e Barro Vermelho.  
*Ceramium diaphanum* (Lighfoot) Roth - Santa Cruz e Porto Afonso.  
*Ceramium rubrum* (Hudson) C. Agardh - Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Ceramium* sp. - Carapacho, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.  
*Ptilota* sp. - Carapacho.
- Família Delesseriaceae  
*Nithophyllum* sp. - Barro Vermelho e Porto Afonso.
- Família Rhodomelaceae  
*Polysiphonia* sp. - Carapacho, Santa Cruz e Porto Afonso.  
*Laurencia obtusa* (Hudson) Lamouroux - Santa Cruz.  
*Laurencia pinnatifida* (Hudson) Lamouroux - Carapacho e Santa Cruz.  
*Laurencia* sp. - Carapacho, Praia, Santa Cruz, Barro Vermelho e Porto Afonso.

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- AGARDH, I. G., 1870. Om de under Korvetten Josephines expedition, sistliden sommar, insamlade Algerne, ofversigt of Kongl. Vetenskaps-Akademiens Forhanlingar, Stockholm, 4: 359-366, 2 Tafl.
- BOLD, H. C. & M. J. WYNNE, 1985. *Introduction to the algae*. 2nd ed., XVI+720p. Prentice-Hall, Inc, New Jersey.
- CASTRO, M. L. & M. C. VIEGAS, 1987. Contribuição para o estudo da zona intertidal (substrato rochoso) da ilha de São Miguel-Açores. Fácies de *Corallina elongata* Ellis & Solander. *Cuadernos Marisqueros*, 11: 59-69.
- DROUËT, H., 1866. Catalogue de la flore des îles Açores précédé de l'itinéraire d'un voyage dans cet archipel. *Mémoires de la Société Académique de l'Aube*, 30:81-233.
- FRALICK, R. A. & E. J. HEHRE, no prelo. Observations on the marine algal flora of the Azores II. An annotated check list of the Chlorophyta from the Azores.
- FRALICK, R. A., E. J. HEHRE & MATHIESON, 1985. Observation of the marine algal flora of the Azores I: Notes on the epizoic algae occurring on the marine mollusks *Patella* spp. *Arquipélago, Série Ciências da Natureza*, 6: 39-43.
- GAIN, L., 1914. Algues provenant des campagnes de l'"Hirondelle II" (1911-1912). *Bulletin de l'Institute Océanographique*, 279: 1-23.

- GODMAN, F., 1870. *Natural history of the Azores or Western Islands*. V+358p., 2pl., John van Woorst, London.
- LARKUM, A. W., 1960. Botany (Algae). In: *Azores expedition 1959. Final Report*: 120-127, The Exploration Board, Imperial College of Science and Technology.
- PALMINHA, F., 1957. Sobre a existência de *Lithophyllum tortuosum* (Esper.) Foslie [ = *Tenarea tortuosa* (Esper.) Lem. ] nos Açores. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 2ª série, 22 (7): 61-67.
- PRYOR, J., 1967. Interdital marine algae of São Jorge. In: *Chelsea College Azores Expedition, 1965. Final Report*: : 17-30. University of London, London.
- REINE, W. F. Prud'Homme van, 1988. Phytogeography of seaweeds of the Azores. *Helgolander Meeresunters*, 42: 165-185.
- SCHMIDT, O. C., 1930. Beitrage zur kenntnis der Meeresalgen der Azores I. *Hedwigia*, 69: 95-133
- SCHMIDT, O. C., 1931. Die marine vegetation der Azoren in ihren grundzugen dargestellt. *Bibliotheca Botanica*, 24 (102): IX+116p., 10 Tafl.
- SEUBERT, M. 1844. *Flora azorica* , VI+50p., 15 Tab. Adolphum Marcum, Bonna.
- TRELEASE, W., 1897. Botanical observations on the Azores. *8th Annual Report of the Michigan Botanical Garden* : 77-220, pl: 12-16.