

Lista sistemática de algas bentónicas antárticas depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile

MARÍA ELIANA RAMÍREZ C.¹

RESUMEN

En la presente nota se da a conocer una lista sistemática de 46 especies de algas marinas recolectadas a lo largo de la costa del Territorio Chileno Antártico durante la temporada de verano 1984-1985.

El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago (SGO).

Bajo cada especie de la lista se señala: el lugar de colecta, algunas observaciones sobre el hábitat y el número de Herbario correspondiente.

Sistematic List of Antarctic Benthic Algae Deposited in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile

MARÍA ELIANA RAMÍREZ C.¹

ABSTRACT

A systematic list of 46 species of benthic marine algae collected during the summer season 1984-1985 along the coast of Chilean Antarctic Territory is reported.

This collection was deposited at the Herbarium of the Museo Nacional de Historia Natural (SGO).

Each species is accompanied of the name of the collecting site, some observations about its habitat and the Herbarium number respectively.

INTRODUCCION

El conocimiento taxonómico de las algas marinas de la Antártica deriva fundamentalmente de la actividad de recolección llevada a cabo por expedicionarios extranjeros que recorrieron los mares australes de Sudamérica en el siglo pasado y a principios de este siglo. Una relación comprensiva de las algas antárticas fue resumida por Papenfuss (1964).

Estudios recientes (Moe y Silva, 1979, 1980, 1981 y Moe y Henry, 1982) han puesto en evidencia la necesidad de revisar el status taxonómico de gran parte de las especies antárticas, de las cuales se desconocen aspectos básicos de su morfología, del desarrollo de sus estructuras reproductivas y de la variabilidad morfológica que presentan como respuesta a diversos factores del ambiente.

¹ Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787. Santiago, Chile.

Lista de especies

En la lista se han utilizado las siguientes abreviaturas: L = localidad de colecta (Fig. 1); Háb. = hábitat y SGO = número de Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile.

División Chlorophyta

Clase Chlorophyceae

Orden Ulotrichales

Género *Ulothrix* Kützing

1. *Ulothrix australis* Gain

L = 6

Háb. = intermareal, creciendo entre filamentos de *Urospora penicilliformis*

SGO = 104032

Orden Ulvales

Familia Monostromataceae

Género *Monostroma* Thuret

2. *Monostroma hariotii* Gain

L = 6; 5; 1

Háb. = en pozas intermareales, también en el submareal hasta 15 m.

SGO = 103656 - 103657 - 102873 - 102874

Familia Ulvaceae

Género *Enteromorpha* Link

3. *Enteromorpha bulbosa* (Suhr) Montagne

L = 6; 3; 1

Háb. = en pozas intermareales, a nivel del cinturón de *Urospora-Porphyra*

SGO = 103623 - 102840 - 102897 - 102898

Orden Cladophorales

Familia Cladophoraceae

Género *Cladophora* Kützing

4. *Cladophora repens* (J. Ag.) Harvey

L = 4; 2

Háb. = en pozas intermareales, a nivel del cinturón de *Urospora*

SGO = 104033 - 104034

Orden Acrosiphonales

Familia Acrosiphonaceae

Género *Urospora* Aresch.

5. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch.

L = 6; 3

Háb. = intermareal, adherida a rocas

SGO = 102839 - 104032

División Chrysophyta

Orden Phaeothamniales

Familia Phaeosaccionaceae

Género *Antarctosaccion* Delépine

6. *Antarctosaccion applanatum* (Gain) Delépine
L = 6; 1
Háb. = submareal entre 4 y 12 m; siempre epífita en *Plocamium cartilagineum* (L.) Dixon
SGO = 102875 - 102876 - 102877 - 103625 - 103626

División Phaeophyta

Clase Phaeophyceae

Orden Chordariales

Familia Elachistaceae

Género *Elachista* Duby

7. *Elachista antarctica* Skottsberg

L = 1

Háb. = en pozas intermareales cercanas a la línea de baja marea, creciendo en forma epífita en *Leptosomía simplex*

SGO = 102883 - 102884

Orden Desmarestiales

Familia Desmarestiaceae

Género *Desmarestia* Lamouroux

8. *Desmarestia anceps* Montagne

L = 2

Háb. = submareal, entre 2 y 6 m

SGO = 103665

9. *Desmarestia ligulata* (Light.) Lamouroux

L = 6; 4; 2; 1

Háb. = submareal, entre 0 y 18 m

SGO = 103619 - 102880 - 102878 - 102879 - 102834 - 103678

10. *Desmarestia menziesii* J. Agardh

L = 6; 5; 1

Háb. = submareal entre 3 y 4 m

SGO = 103632 - 103662 - 103663 - 103664

Género *Himantothallus* Skottsberg

11. *Himantothallus grandifolius* (A. y E.S. Gepp) Moe y Silva

L = 6; 5; 3

Háb. = submareal entre 2 y 30 m

SGO = 102830 - 103630 - 103674

Género *Phaerus*

12. *Phaerus antarcticus* Skottsberg

L = 6; 4; 2; 1

Háb. = intermareal bajo, en pozas y adherida a bolones; también submareal hasta 4 m

SGO = 102863 - 102862 - 102861 - 102836 - 102986 - 102865 - 102864 - 103654

Orden Dictyosiphonales

Familia Punctariaceae

Género *Adenocystis* J.D. Hooker y Harvey

13. *Adenocystis utricularis* (Bory) Skottsberg

L = 6; 4; 2

Háb. = intermareal bajo, adherida a piedras y bolones

SGO = 102852 - 102673 - 102837

Orden Fucales

Familia Ascoseiraceae

Género *Ascoseira* Skottsberg

14. *Ascoseira mirabilis* Skottsberg

L = 4; 2; 1

Háb. = submareal entre 6 y 8 m

SGO = 102894 - 102893 - 102835 - 102896 - 102895

Familia Fucaceae

Género *Cystosphaera* Skottsberg

15. *Cystosphaera jacquinotii* (Mont.) Skottsberg

L = 6

Háb. = submareal, recolectada sólo de material flotando a la deriva

SGO = 103653 - 103654

Orden Durvilleales

Familia Durvilleaceae

Género *Durvillaea* Bory

16. *Durvillaea antarctica* (Cham.) Hariot

L = 3; 2

Háb. = sólo se recolectó de material varado o flotando a la deriva

SGO = 102829 - 102828

División Rhodophyta

Clase Bangiophyceae

Familia Bangiaceae

Género *Porphyra* C. Ag.

17. *Porphyra endiviifolium* (A. y E. Gepp) Chamberlain

L = 6; 4; 3; 2

Háb. = intermareal alto adherida a rocas; también en pozas de marea

SGO = 102854 - 102855 - 102639 - 102831 - 102841

Clase Floridophyceae

Orden Nemaliales

Familia Bonnemaisoniaceae

Género *Delisea* Lamouroux

18. *Delisea pulchra* (Grev.) Mont.

L = 1

Háb. = submareal, hasta 8 m

SGO = 102870 - 102868 - 102869

Orden Cryptonemiales

Familia Corallinaceae

Género *Synarthrophyton* Townsend

19. *Synarthrophyton patena* (J.D. Hooker y Harv.) Townsend

L = 1

Háb. = submareal, hasta 10 m; epífita en *Phyllophora ahnfeltioides* y *Ph. appendiculata*

SGO = 102678 - 102871 - 102872

Familia Cryptonemiaceae

Género *Cryptonemia* J. Agardh

20. *Cryptonemia* sp.

L = 6

Háb. = submareal

SGO = 104050

Familia Kallymeniaceae

Género *Callophyllis* Kützing

21. *Callophyllis atrosanguinea* (Hooker fil. et Harv.) Hariot

L = 6

Háb. = submareal, entre 10-30 m

SGO = 104064 - 104063 - 104065

22. *Callophyllis linguata* Kylin y Skottsberg

L = 6

Háb. = submareal 25-30 m

SGO = 104066

Género *Kallymenia* J. Agardh

23. *Kallymenia antarctica* Hariot

L = 6; 5; 1

Háb. = Submareal, entre 4 y 30 m

SGO = 103675 - 102860 - 103620 - 103655

Género *Nereoginkgo* Kylin

24. *Nereoginkgo adiantifolia* Kylin

L = 6

Háb. = submareal de 10-30 m

SGO = 104062 - 104061 - 104067

Orden Gigartinales

Familia Plocamiaceae

Género *Plocamium* Lamouroux

25. *Plocamium cartilagineum* (L.) Dixon

L = 6; 4; 1

Háb. = submareal entre 4-18 m

SGO = 102881 - 102882 - 103624 - 104047

26. *Plocamium* sp.

L = Rada Covadonga

Háb. = submareal

SGO = 104048 - 104049

Familia Phylloporaceae

Género *Gymnogongrus* Martius

27. *Gymnogongrus antarcticus* Skottsberg

L = 6; 1

Háb. = submareal 10-15 m

SGO = 103658 - 103666

28. *Phyllophora abyssalis* Skottsberg

L = 6

Háb. = submareal, 15 m

SGO = 103676

29. *Phyllophora ahnfeltioides* Skottsberg
L = 6; 1
Háb. = submareal 8-30 m
SGO = 103661 - 102900 - 102899 - 102679

30. *Phyllophora appendiculata* Skottsberg
L = 1
Háb. = submareal, 10 m
SGO = 102678

31. *Phyllophora turquetii* (Hariot) Skottsberg
L = 6
Háb. = submareal
SGO = 104054

Género *Gigartina* Stackhouse

32. *Gigartina skottsbergii* Setchell y Gardner
L = 6; 2; 1
Háb. = en pozas, zona intermareal baja a submareal somero
SGO = 103677 - 102907 - 102906 - 103660

Género *Iridaea* Bory

33. *Iridaea obovata* Kützting
L = 6; 5; 4; 2; 1
Háb. = intermareal bajo a submareal 2 m
SGO = 103627 - 103652 - 102888 - 102887 - 102885 - 102886 - 102889 - 102890 - 103671 -
103672 - 102892 - 102891

Orden Rhodymeniales

Familia Rhodymeniaceae

Género *Rodymenia* Greville

34. *Rodymenia* sp.
L = 6
Háb. = submareal 15 m
SGO = 104060

Género *Leptosomia* J. Agardh

35. *Leptosomia simplex* (A. y E. Gepp) Kylin
L = 6; 4; 3; 2; 1
Háb. = en pozas intermareales; intermareal bajo y submareal entre 2 y 3 m
SGO = 102842 - 102903 - 103788 - 103631 - 102902 - 102901 - 102985 - 102833 - 102905 -
102904

Orden Ceramiales

Familia Ceramiaceae

Género *Antarcticothamnion* Moe y Silva

36. *Antarcticothamnion polysporum* Moe y Silva
L = 1
Háb. = submareal, 10 m, epífita en *Phyllophora ahnfeltioides*
SGO = 103659

Género *Ballia* Harvey

37. *Ballia callitricha* (C. Agardh) Kützing

L = 6; 5

Háb. = submareal 15 m; adherida a piedras

SGO = 103622 - 104101

Género *Georgiella* Kylin

38. *Georgiella confluens* (Reinsch) Kylin

L = 6; 3; 2

Háb. = submareal hasta 15 m; habitualmente crece epífita en *Myriogramme mangini*

SGO = 103633 - 102853 - 102838 - 102897

Familia Delesseriaceae

Género *Delesseria* Lamouroux

39. *Delesseria lancifolia* (J. D. Hooker) J. Agardh

L = 6; 4; 1

Háb. = submareal 15 m

SGO = 104039 - 104040 - 104038 - 104037 - 104036

Género *Myriogramme* Kylin

40. *Myriogramme mangini* (Gain) Skottsberg

L = 6; 3; 2; 1

Háb. = submareal 6-8 m

SGO = 102858 - 102983 - 102857 - 102856 - 102984 - 103621 - 102859

41. *Myriogramme smithii* (Hooker y Harvey) Kylin

L = 6

Háb. = submareal 25-30 m

SGO = 104055 - 104042 - 104041

42. *Myriogramme* sp.

L = 6

Háb. = submareal, 15 m

SGO = 104051

Género *Pantoneura* Kylin

43. *Pantoneura plocamioides* Kylin

L = 6; 3

Háb. = submareal, 10 m

SGO = 103628 - 102867

Género *Phycodrys* Kützing

44. *Phycodrys austrogeorgica* Skottsberg

L = 1

Háb. = submareal 15-30 m

SGO = 104043 - 104046 - 104045 - 104044

Género *Pseudolaingia*

45. *Pseudolaingia* sp.

L = 4

Háb. = submareal

SGO = 102832

Familia Rhodomelaceae

Género *Picconiella* J. De Toni

46. *Picconiella plumosa* (Kylin) De Toni

L = 6; 4

Háb. = submareal entre 10 y 30 m

SGO = 102866 - 103670 - 103669 - 103668 - 103667

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto Antártico Chileno y a su personal directivo y científico por su inestimable colaboración. Especial agradecimiento al Biólogo Marino Sr. Eduardo Villouta, por su excelente trabajo en la recolección y observaciones ecológicas de las algas de profundidad. También, a la Sra. Ruby Salas por su eficiente trabajo dactilográfico.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BOLD, H. y M. WYNNE. 1978. Introduction to the algae. Structure and Reproduction. Prentice Hall Inc. N. Jersey, 706 pp.
- MOE, R. y E. HENRY. 1982. Reproduction and early development of *Asceseira mirabilis* Skottsberg (Phaeophyta), with notes on *Asceseirales* Petrov. *Phycologia* 21 (1): 55-66.
- MOE, R. y E. HENRY. 1982. Reproduction and early development of *Asceseira mirabilis* Skottsberg (Phaeophyta), with notes on *Asceseirales* Petrov. *Phycologia* 21 (1): 55-66.
- MOE, R. y P. SILVA. 1979. Morphological and taxonomic studies on Antarctic Ceramiaceae (Rhodophyceae). I. *Antarcticothamnion polysporum* gen. et sp. nov. *Br. Phycol. J.* 14: 385-405.
- MOE, R. y P. SILVA. 1980. Morphological and taxonomic studies on Antarctic Ceramiaceae (Rhodophyceae). II. *Pterothamnion antarcticum* (Kylin) Moe y Silva. *Br. Phycol. J.* 15: 1-17, 10 figs.
- MOE, R. y P. SILVA. 1981. Morphology and taxonomy of *Himantothallus* (including *Phaeoglossum* and *Phyllogigas*), an Antarctic member of the Desmarestiales (Phaeophyceae). *J. Phycol.* 17: 15-29.