

QUARTA CONTRIBUIÇÃO AO INVENTÁRIO DAS ALGAS MARINHAS BENTÔNICAS DO NORDESTE BRASILEIRO

F. Pinheiro-Vieira — M. M. Ferreira-Correia

Laboratório de Ciências do Mar
Universidade Federal do Ceará
Fortaleza — Ceará — Brasil

A presente contribuição é a quarta de uma série, programada pelo Laboratório de Ciências do Mar da Universidade Federal do Ceará, e dá continuidade às pesquisas referentes ao inventário das algas marinhas bentônicas do nordeste brasileiro.

Na presente contribuição apresentamos uma lista de 23 espécies de algas, distribuídas nas classes Chlorophyceae com 9 espécies, Phaeophyceae com 2 espécies e Rhodophyceae com 12 espécies, coletadas nos Estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco e Ilha de Fernando de Noronha.

O total de 23 espécies, citadas no presente trabalho, não representa a flora ficológica marinha e bentônica da região em estudo, e sim, novas ocorrências, pois com as espécies já inventariadas nas contribuições anteriores, contamos com um total de 201 espécies de algas marinhas.

As espécies citadas nesta contribuição se encontram depositadas no Herbário Ficológico do Laboratório de Ciências do Mar da Universidade Federal do Ceará.

LISTA DAS ESPÉCIES

Divisão CHLOROPHYTA

Família ULVACEAE

Enteromorpha flexuosa (Wulfen) J. Agardh
Referências: Taylor 1960, p. 61; Joly 1965, p. 35, pr. I fig. 8, pr. II fig. 18.

Estações de coleta: Estados do Ceará e Pernambuco.

Plantas de cór verde clara, filamentosas, pouco ramificadas, formando densos tuhos, crescendo préesas às rochas, em lugares expostos, no limite de transição entre a areia e as rochas, ou em poças elevadas.

Família CLADOPHORACEAE

Chaetomorpha linum (Muller) Kutzng
Referência: Taylor 1960, p. 71, pl. 2 fig. 8.
Estações de coleta: Estado de Pernambuco e Ilha de Fernando de Noronha.

Plantas em densos tuhos, emaranhados, formando verdadeiros tapetes sobre as rochas, que ficam descobertas durante as marés baixas.

Família VALONIACEAE

Struvea anastomosans (Harvey) Piccone
Referência: Taylor 1960, p. 122, pl. 5 fig. 1, pl. 9 fig. 2.
Estação de coleta: Ilha de Fernando de Noronha.

Plantas firmemente emaranhadas, formando tuhos, crescendo préesas às rochas, em lugares abrigados. Espécie rara na região em estudo.

Família CAULERPACEAE

Caulerpa cupressoides (West) C. Agardh v. *lycopodium* J. Agardh f. *elegans* (Crouan) Weber v. Bosse.
Referências: Taylor 1960, p. 146, pl. 15 figs. 2 e 3; Ferreira-Correia e Pinheiro-Vieira 1969, p. 150, fig. 4, est. I figs. 3 e 4.
Estações de coleta: Estados do Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte.

Plantas de cór verde brilhante, bem desenvolvidas, crescendo préesas às rochas ou em fundo arenoso ou de cascalho. Exemplares coletados atirados à praia ou em substratos, em pequenas profundidades.

Caulerpa cupressoides (West) C. Agardh v. *turneri* Weber v. Bosse.
Referências: Weber v. Bosse 1898, p. 330, pl.

XXVII fig. 4 ; Ferreira- Correia e Pinheiro- Vieira 1969 , p. 151 , fig. 6 .
Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas formando pequenas colônias, crescendo não muito aderidas ao substrato rochoso, em lugares fortemente batidos pelas ondas. Espécie rara na região em estudo, sendo coletada apenas em um local do Estado do Ceará.

Caulerpa lanuginosa J. Agardh

Referências: Taylor 1960 , p. 145 , pl. 14 , figs. 1 e 2 ; Ferreira-Correia e Pinheiro-Vieira, 1969 , p. 151 , fig. 7 .

Estações de coleta: Estados do Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba.

Plantas de côr verde escura, fortemente prêas ao substrato, crescendo em fundo de cascalho. Espécie rara em nossa área, coletada atirada à praia e em profundidades de até 37 metros.

Caulerpa scalpelliformis (R. Br.) C. Agardh f. *intermedia* Weber v. Bosse.

Referências: Weber v. Bosse 1898 , p. 287 , pl. XXII fig. 11b , pl. XXIII , figs. 5 , 6 , 7 e 9 ; Ferreira-Correia e Pinheiro-Vieira 1969 , p. 155 , est. IV , fig. 2 .

Estações de coleta: Estados do Ceará e Rio Grande do Norte.

Plantas bem desenvolvidas na área em estudo, alcançando até 25 cm de altura, crescendo em fundo de cascalho, em profundidades de até 43 metros. Coletadas freqüentemente prêas às malhas de aparelhos de pesca.

Família CODIACEAE

Penicillus capitatus Lamouroux

Referência: Taylor 1960 , p. 171 , pl. 21 fig. 2 , pl. 25 fig. 4 .

Estação de coleta: Estado da Paraíba.

Plantas calcificadas, crescendo em fundo arenoso ou de cascalho. Espécie não muito freqüente na região em estudo, sendo coletada apenas uma vez.

Udotea flabellum (Ellis et Solander) Lamouroux

Referência: Taylor 1960 , p. 168 , pl. 20 figs. 4 e 5 , pl. 25 fig. 3 .

Estações de coleta: Estados do Ceará e Pernambuco.

Plantas de côr verde brilhante, calcificadas, crescendo em fundo arenoso ou de cascalho. Coletadas atiradas à praia ou em profundidades de até 40 metros.

Divisão PHAEOPHYTA

Família DICTYOTACEAE

Stylopodium zonale (Lamouroux) Papenfuss
Referência: Taylor 1960 , p. 232 , pl. 28 fig. 1 .
Estação de coleta: Ilha de Fernando de Noronha.

Planta rara em nossa área, tendo sido coletada apenas uma vez. Crescendo firmemente prêa ao substrato, em lugar fortemente batido pelas ondas.

Família SARGASSACEAE

Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze

Referência: Taylor 1960 , p. 285 , pl. 39 figs. 3 e 5 .

Estação de coleta: Ilha de Fernando de Noronha.

Plantas crescendo na zona das marés, fortemente aderidas ao substrato, em rochas ou em poças que sómente ficam descobertas durante as marés baixas. Espécie rara na área em estudo.

Divisão RHODOPHYTA

Família HELMINTHOCLADIACEAE

Liagora mucosa Howe

Referência: Taylor 1960 , p. 328 .

Estação da coleta: Ilha de Fernando de Noronha.

Plantas delicadas, de côr rosa-esbranquiçada, apresentando calcificações. Espécie rara na área em estudo, sendo coletada apenas uma vez, atirada à praia.

Família CORALLINACEAE

Arthrocardia stephensonii Manza

Referências: Taylor 1960 , p. 411 ; Joly 1965 , p. 145 , pr. XXI figs. 303 e 304 .

Estação de coleta: Estado do Rio Grande do Norte.

Espécie rara na região em estudo, crescendo prêa às rochas ou em poças elevadas, que ficam expostas durante as marés baixas.

Família GRATELOUPIACEAE

Halymenia duchassaignii (J. Agardh) Kylin

Referência: Taylor 1960 , p. 419 , pl. 52 fig. 2 .

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas crescendo prêas ao substrato por um pequeno apressório, sobre rochas ou em fundos de cascalho. Exemplares coletados atirados à praia, ou através de aparelhos de pesca, em profundidades de até 30 metros.

Halymenia floridana J. Agardh

Referência: Taylor 1960 , p. 420 , pl. 53 fig. 2 .

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas bem desenvolvidas, não muito comuns na região em estudo, coletadas atiradas à praia ou prêas aos aparelhos de pesca, em profundidades de até 35 metros. Crescem em fundo de cascalho.

Halymenia rosea Howe et Taylor

Referências: Taylor 1960, p. 422; Joly 1965, p. 148, pr. XXIII fig. 335, pr. XXVIII figs. 389 a 391.

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas foliares, bem desenvolvidas, crescendo em fundo de cascalho. Material coletado atirado à praia ou através de aparelhos de pesca, em profundidades de até 30 metros.

Família GRACILARIACEAE

Gracilaria ornata Areschoug

Referência: Taylor 1960, p. 440.

Estações de coleta: Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco.

Plantas bem desenvolvidas na região em estudo, alcançando cerca de 25 cm de altura, crescendo fortemente aderidas ao substrato, na zona de arrebentação. Espécie muito freqüente, sendo encontrada em todos os meses do ano.

Família CERAMIACEAE

Ceramium gracillimum Griffiths et Harvey var. *byssoides* (Harvey) G. Mazoyer.

Referência: Joly 1965, p. 188, pr. XXXVII figs. 486 a 489.

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas formando delicados tuhos, crescendo como epífitas sobre outras algas maiores, na zona das marés.

Ceramium luetzelburgii Schmidt

Referência: Taylor 1960, p. 529.

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas pequenas, crescendo como epífitas sobre outras algas, principalmente *Graciariopsis sjoestedtii* (Kylin) Dawson, em lugares batidos pelas ondas ou em poças elevadas, que ficam expostas durante as marés baixas.

Spyridia aculeata (Schimper) Kutzning

Referências: Taylor 1960, p. 541, pl. 66 fig. 16, pl. 71 fig. 5; Joly 1965, p. 198, pr. XXXIX figs. 512 e 513.

Estação de coleta: Estado do Rio Grande do Norte.

Plantas formando tuhos, crescendo prêas às rochas ou em poças elevadas, em lugares batidos pelas marés. Espécie não muito comum na região em estudo.

Família RHODOMELACEAE

Chondria atropurpurea Harvey

Referências: Taylor 1960, p. 613; Joly 1965, p. 239, pr. LV figs. 662 a 664, pr. LVI fig. 667.

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas de côr vermelha escura, de crescimento rastejante, formando tuhos. Material coletado na zona das marés, em substrato areno-rochoso.

Chondria polyrhiza Collins et Hervey

Referências: Taylor 1960, p. 617; Joly 1965, p. 238, pr. LV figs. 660 e 661, pr. LVI figs. 665 e 666.

Estação de coleta: Estado do Ceará.

Plantas pequenas, delicadas, crescendo formando tuhos, em substrato areno-rochoso, na zona das marés ou em poças que ficam descobertas durante as marés baixas. Espécie não muito freqüente na área em estudo.

Laurencia microcladia Kutzning

Referências: Taylor 1960, p. 627; Joly 1965, p. 243, pr. LVI fig. 670, pr. LVIII fig. 688, pr. LIX fig. 695.

Estações de coleta: Estados do Ceará e Rio Grande do Norte.

Plantas de côr vermelha escura, crescendo prêas às rochas, na zona das marés, formando densos tuhos. Coletadas também em poças elevadas, que ficam expostas durante as marés baixas.

S U M M A R Y

With this contribution the Marine Sciences Laboratory of the Federal University of Ceará, continues with the inventory of the marine bentonic algae from Northeastern Brazil.

The area considered in this inventory covers the following States of Brazil: Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba and Pernambuco and Fernando de Noronha Island.

This paper includes 23 species. From this number, 9 species are represented by Chlorophyta, 2 species by Phaeophyta, and 12 species by Rhodophyta.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Ferreira, M. M. & Pinheiro, F. C. — 1966 — Primeira contribuição ao inventário das algas marinhas bentônicas do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (1) : 59-66, 1 fig.

Ferreira-Correia, M. M. & Pinheiro-Vieira, F. — 1969 — Terceira contribuição ao inventário das algas marinhas bentônicas do nordeste brasileiro. *Arq. Ciênc. Mar.*, Fortaleza, 9 (1) : 21-26, 1 fig.

Joly, A. B. — 1965 — Flora marinha do litoral norte do Estado de São Paulo e regiões circunvizinhas.

nhas. *Bol. Fac. Fil. Ciênc. Letr. Univ. São Paulo*, 294, *Botânica*, São Paulo (21) : 1-393, 3 mapas, 59 ests.

Pinheiro-Vieira, F. & Ferreira, M. M. — Segunda contribuição ao inventário das algas marinhas bentônicas do nordeste brasileiro. *Arg. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 8 (1) : 75-82, 1 fig.

Taylor, Wm. R. — 1928 — The marine algae of Florida with special reference to the Dry Tortugas.

Carn. Inst. Wash. Publ., Washington, 25 (379) : 1-219, 37 pls.

Taylor, Wm. R. — 1960 — *Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas*. The University of Michigan Press, IX + 870 pp., 80 pls., Ann Arbor.

Weber v. Bosse, A. — 1898 — *Monographie des Caulerpes*. *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg*, Leyden, 15 : 243-401, 15 pls.