

Rhodachlya J.A. West et al.

Luanda Pereira Soares

Instituto de Botânica de São Paulo; luanda87@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Rhodachlya*, *Rhodachlya westii*.

COMO CITAR

Soares, L.P. 2020. *Rhodachlya* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB614852>.

DESCRIÇÃO

Talo pequeno e delicado composto por filamentos basais e eretos, ramificados de maneira irregular. Podem ocorrer pelos unicelulares alongados na extremidade das células intercalares. Cada célula apresenta um único cloroplasto, contendo 1 pirenoide. Monosporângios esféricos, solitários ou em pequenos grupos.

COMENTÁRIO

O gênero *Rhodachlya* foi proposto por West *et al.* (2008), com base na espécie *Rhodachlya madagascarensis* coletada como epífita da fanerógama marinha do gênero *Posidonia* em Madagascar. Os autores utilizaram dados morfológicos, obtidos em cultura, moleculares e ultraestruturais para caracterizarem a nova ordem Rhodachlyales que foi proposta em Nemaliophycidae. Atualmente, o gênero *Rhodachlya* inclui três espécies: *R. magascarensis*, *R. hawaiiiana* (Kurihara *et al.* 2012) e *R. westii* (Soares *et al.* 2020).

Forma de Vida

Aquática-Bentos

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Piauí)

BIBLIOGRAFIA

- West, J.A., Scott, J.L., West, K.A., Karsten, U., Clayden, S.L. & Saunders, G.L. 2008. *Rhodachlya madagascarensis* gen. et sp. nov.: a distinct acrochaetoid represents a new order and family (Rhodachlyales ord. nov., Rhodachlyaceae fam. nov.) of the Florideophyceae (Rhodophyta). *Phycologia* 47: 203-212.
- Kurihara, A., West, J.A., Conklin, K.Y. & Sherwood, A.R. 2012. A second species of *Rhodachlya* (Rhodachlyales, Rhodophyta) from Hawaii, with a description of *R. hawaiiiana* sp. nov.. *Cryptogamie Algologie* 33: 21-33.
- Soares, L.P., Guimarães, S.M.P.B., Fujii, M.T., Yoneshigue-Valentin, Y., Batista, M.G. S. & Yokoya, N.S. 2020. *Rhodachlya westii* sp. nov. (Rhodachlyales, Rhodophyta), a new species from Brazil, revealed by an integrative taxonomic approach. *Phycologia* 59: 346-354.

Rhodachlya westii L.P.Souares, N.S.Yokoya, S.M.Guimarães, Yonesh. & M.T.Fujii

DESCRIÇÃO

A espécie forma densos tufos vermelhos em cultura, com até 17 mm diâm., formados por filamentos basais e eretos unisseriados, esparsamente ramificados. Filamentos basais formados por células de formato irregular, alargadas e levemente tortuosas, em formato de barril, com até 25 µm compr. e 15 µm diâm. Células dos filamentos eretos alongadas, com dimensões uniformes, com 15-38 µm compr. e 8-10 µm diâm. Cada célula contém 1 único cloroplasto parietal, ocasionalmente lobado, em formato de H com 1-2 pirenídeos proeminentes. Ramificação esparsa, irregular a dicotômica, às vezes dispostas em ângulo reto. Pelos hialinos ausentes. Monosporângios esféricos a ovoides, sésseis ou pedunculados, solitários ou ocasionalmente em grupos de 2-3, dispostos em posição terminal ou lateral, com 18-25 µm compr. e 10-15 µm diâm. Após 2 semanas em cultura, monósporos com 13-15 µm diâm. foram liberados e germinaram com retenção do protoplasto, após formação do tubo germinativo. Outras estruturas reprodutivas não foram observadas.

COMENTÁRIO

A espécie foi isolada a partir de rodolitos coletados no litoral do Piauí, a 15 m de profundidade. A descrição é baseada em espécimes mantidos em culturas unialgais. *Rhodachlya westii* é a terceira espécie do gênero e o primeiro registro no Oceano Atlântico. Códigos de acesso no GenBank: *rbcL* (MK086032, MK086033).

Forma de Vida

Aquática-Bentos

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Piauí)

MATERIAL TESTEMUNHO

N.S. Yokoya et al., s.n., SP, 469734, Piauí, **Typus**

N.S. Yokoya et al., s.n., SP, 469735, Piauí

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

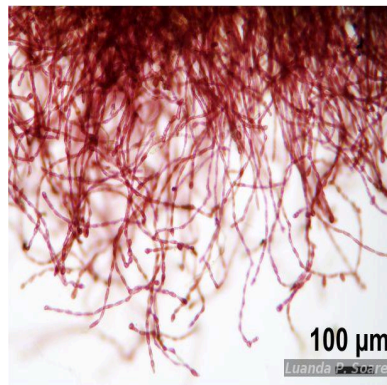


Figura 1: *Rhodachlya westii* L.P.Souares, N.S.Yokoya, S.M.Guimarães, Yonesh. & M.T.Fujii

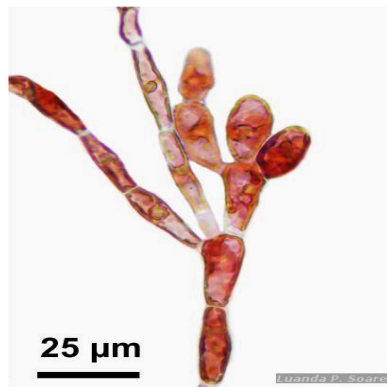


Figura 2: *Rhodachlya westii* L.P.Souares, N.S.Yokoya, S.M.Guimarães, Yonesh. & M.T.Fujii

BIBLIOGRAFIA

Soares, L.P., Guimarães, S.M.P.B., Fujii, M.T., Yoneshigue-Valentin, Y., Batista, M.G.S. & Yokoya, N.S. 2020. *Rhodachlya westii* sp. nov. (Rhodachlyales, Rhodophyta), a new species from Brazil revealed by an integrative taxonomic approach. *Phycologia* 59(4): 346-354. <https://doi.org/10.1080/00318884.2020.1763771>