



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

## Caracterização morfológica e molecular dos representantes da Família Rhodomelaceae (Ceramiales, Rhodophyta) no estado de São Paulo, Brasil

**Daniella Harumi Chen**<sup>1</sup> & Mutue Toyota Fujii<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Núcleo de Pesquisa em Ficologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, [daniellaharumichen@gmail.com](mailto:daniellaharumichen@gmail.com). <sup>2</sup>Núcleo de Pesquisa em Ficologia, Instituto de Botânica.

Como parte do projeto temático “RHODO-SP”, no presente trabalho foi dada ênfase aos estudos de espécies da família Rhodomelaceae (Ceramiales, Rhodophyta) que ocorrem no litoral do estado de São Paulo, com base em estudos morfológicos e emprego da técnica de “barcoding”. As espécies foram coletadas principalmente na zona entremarés de costões rochosos e de manguezais e georeferenciadas com GPS. Para estudos morfológicos e confecção de exsiccatas, o material foi fixado em formol a 4% e para análise molecular foi seco em papel absorvente e colocado imediatamente em sílica gel. A extração do material genético foi feita com “DNeasy Plant Mini-Kit”. Os marcadores usados para barcode foram UPA (Universal Plastid Amplicon) e *cox1*. A principal característica de Rhodomelaceae é organização polissifônica do talo, onde as células pericentrais (ou periaxiais) são produzidas em sequência alterna em oposição à formada anteriormente, considerada típica da família, e também a presença de um tipo especial de ramo na maioria das espécies, o tricoblasto. Até o presente, oito espécies de Rhodomelaceae foram identificadas: *Acanthophora spicifera* (Vahl) Boergesen, *Bryothamnion seaforthii* (Turner) Kuetzing, *Pterosiphonia pennata* (Roth) Falkenberg, três espécies de *Bostrychia* Montagne, *B.calliptera* (Mont.) Montagne, *B. tenella* (Vahl) J. Agardh e *B. radicans* (Montagne) Montagne e duas espécies de *Neosiphonia* M.S. Kim & I.K. Lee, *Neosiphonia tepida* (Hollenb.) S.M. Guim. & M.T. Fujii e *Neosiphonia gorgoniae* (Harv.) S.M. Guim. & M.T. Fujii. São apresentadas descrições e ilustrações das características consideradas diagnósticas para cada espécie. No total obteve-se nove sequências com o marcador UPA e apenas uma sequência com o *cox1*. O marcador UPA se mostrou eficiente para os gêneros *Acanthophora* Lamouroux, *Bryothamnion* Kuetzing, *Pterosiphonia* Falkenberg In Engler & Prand, *Bostrychia* Montagne.

**Palavras-chave:** morfologia, barcoding, UPA.

**Órgão financiador:** CNPq/PIBIC.