

Sequenciamento de marcadores moleculares para investigar a diversidade intraespecífica de *Palisada perforata* (Cerámiales, Rhodophyta) no Atlântico tropical e subtropical

Amanda Leite Da Silva Dos Santos⁽¹⁾, Daniela Milstein⁽¹⁾ & Mutue Toyota Fujii⁽¹⁾

⁽¹⁾Núcleo de Pesquisa em Ficologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. E-mail para contato: amanda.lsbb@hotmail.com

Palisada perforata é membro do complexo *Laurencia*, que é composto por seis gêneros e mais de 400 nomes de espécies atribuídos em níveis específico e intraespecífico. A espécie apresenta ampla distribuição em ambientes tropicais e subtropicais do mundo. No Brasil, foi descrita ocorrendo do nordeste ao sul, ao longo de todo o litoral. O objetivo deste trabalho é analisar a diversidade intraespecífica de populações de *P. perforata* no litoral brasileiro e de regiões adjacentes. Foram analisadas amostras provenientes dos estados do Piauí (PI), Ceará (CE), Espírito Santo (ES) e Rio de Janeiro (RJ), utilizando os marcadores moleculares do cloroplasto *rbcL*-3P (25 amostras) e mitocondrial COI-5P (24 amostras). Os processos de extração de DNA, amplificação dos marcadores-alvo por PCR, purificação dos produtos de PCR e sequenciamento seguiram os protocolos estabelecidos para algas vermelhas. As sequências obtidas no presente estudo e as disponíveis no GenBank foram submetidas às análises de agrupamento por neighbor-joining e de parcimônia estatística. O *rbcL*-3P é representado por um único haplótipo Hrbc-1, que ocorre em espécimes distribuídas do Rio de Janeiro até Cancun (Caribe Mexicano). O COI-5P é representado por quatro haplótipos, divergindo em até 0,6%. O Hcox-1 ocorre em espécimes do PI e CE. O Hcox-2 ocorre em espécimes do ES e RJ. Os haplótipos Hcox-3 e Hcox-4 ocorrem somente em espécimes de localidades específicas do ES, em Capuba (Município da Serra) e Praia de Castelhanos (Município de Anchieta), respectivamente. As amostras do Brasil divergem de *P. perforata* das Ilhas Canárias (localidade tipo) em 0,2% para o *rbcL*-3P e de 3,7% a 4% para o COI-5P. Esses resultados mostram uma grande diversidade intraespecífica, indicando a ocorrência de duas populações bem estruturadas de *P. perforata* no Atlântico Ocidental (Brasil) e Oriental (Ilhas Canárias).

Palavras-Chave: *Palisada perforata*, Diversidade intraespecífica, Análise molecular.

Órgão financiador: FAPESP, CNPq.