Distribuição geográfica de *Sanionia* Loeske (Amblystegiaceae, Bryophyta) na Antártica

Bárbara da Rocha da ROSA1; Andrei Luiz NOWTZKI1; Juçara BORDIN²

Bolsista de iniciação científica do Curso de Ciências Biológicas: ênfase Biologia Marinha e Costeira e Gestão Ambiental Marinha e Costeira. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS); 2. Professora orientadora. Unidade Litoral Norte (UERGS).

E-mails: [barbara\_rradarosa@hotmail.com](mailto:barbara_rradarosa@hotmail.com);[andrei.nowtzki@gmail.com](mailto:andrei.nowtzki@gmail.com); [jucarabordin@gmail.com](mailto:jucarabordin@gmail.com).

*Sanionia* Loeske pertencente à família Amblystegiaceae (Bryophyta) com quatro espécies na região Holártica e regiões frias do Hemisfério Sul, sendo duas na Antártica: *Sanionia georgicouncinata* (Müll. Hal.) Ochyra e *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske. *S. uncinata* possui células alares em um grupo tranversalmente triangular, separado das supra-alares menores, quadradas ou retangulares e bem clorofiladas. Ocorre nas zonas temperadas do Ártico e Antártica e em elevadas altitudes em regiões tropicias e subtropicais. *S. georgicouncinata* apresenta células alares isodiamétricas, mudando gradativamente para supra-alares grandes e retangulares, frequentemente eclorofiladas. Sua distribuição geográfica é mais restrita, ocorrendo apenas na região Ártica e Antártica. Apesar de serem filogeneticamente distintas, a distribuição geográfica mundial das espécies se sobrepõe e a diferenciação morfológica entre as duas é difícil, especialmente entre os espécimes da Antártica, pois os caracteres diferenciais também se sobrepõem. O objetivo foi identificar as espécies de *Sanionia* deposistadas no Herbário HERW e verificar sua distribuição na Antártica. A identificçaão ocorreu em laboratório, usando lupa e microscópio para observação das características. A verificação da distribuição geográfica foi através da literatura. Foram identificadas 98 amostras nas South Shetland e Península Antártica. Destas, 46 são *S. uncinata*, 17 são S*. georgicouncinata* e 35 não foram identificadas. Ambas espécies ocorrem no Oeste da Antártica, South Sandwich, South Orkney, South Shetland e Península Antártica. Diferente do que ocorre com a distribuição geográfica mundial destas espécies, verificou-se que na Antártica *S. georgicouncinata* possui distribuição mais ampla, ocorrendo em 10 ilhas das Shetlands do Sul, enquanto que *S. uncinata* ocorre em apenas quatro. A identificação baseou-se nas células alares que se diferenciam abruptamente em *S. uncinata* e gradualmente em *S. georgicouncinata* e pelas margens fortemente serruladas na última espécie. No entanto, a delimitação morfológica destas espécies não é clara pois os caracteres são variáveis. Sugere-se estudos morfométricos e filogenéticos específicos com amostras antárticas.

**Palavras-chave: Antártica, briófitas, distribuição geográfica**

**Agradecimentos:** As coletas na Antártica, Argentina e Chile foram financiadas pelo CNPq (Chamada MCTI/CNPq/FNDCT – Ação Transversal nº 64/2013 – projeto Evolução e dispersão de espécies bipolares de briófitas e liquens)