

Diversidade intraespecífica de *Gelidium floridanum* e espécies relacionadas (Gelidiales, Rhodophyta) no litoral brasileiro

Beatriz Brunelli de Souza⁽¹⁾, Daniela Milstein⁽¹⁾ & Mutue Toyota Fujii⁽¹⁾

⁽¹⁾Núcleo de Ficologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. E-mail para contato: beatrizbrunellis@gmail.com

Gelidium floridanum pertence à família Gelidiaceae e é reportada no Brasil, do Ceará ao Rio Grande do Sul. Por se tratar de uma espécie que apresenta ampla distribuição no litoral brasileiro e que possui morfologia simples sujeita à plasticidade fenotípica, é fundamental que seja investigada sua diversidade intraespecífica. O presente trabalho tem por objetivo verificar a diversidade intraespecífica e validar a ocorrência de *Gelidium floridanum* no litoral brasileiro, com base em sequências dos marcadores moleculares *rbcl*-3P e COI-5P. As amostras foram coletadas no PI, CE, RN, PB, BA, ES, RJ, SP e SC. Foi realizada a extração do DNA total a partir do material desidratado em sílica gel. O DNA extraído foi amplificado por PCR, e posteriormente essas amostras foram purificadas e sequenciadas. Os marcadores moleculares *rbcl*-3P e COI-5P foram sequenciados para 48 e 50 amostras, respectivamente. As sequências foram submetidas a análises de agrupamento por neighbor-Joining e indicaram a ocorrência de 4 espécies: *G. floridanum*, *Gelidium* sp. 1, *Gelidium* sp. 2 e *Gelidium* sp. 3. *Gelidium floridanum* foi validado ocorrendo do norte do ES até SC, não apresentando divergência intraespecífica. Foi possível observar que no litoral do ES ocorre a maior diversidade de espécies de *Gelidium*, sendo encontradas também duas espécies não identificadas de *Gelidium* (sp. 1 e sp. 3). No nordeste foram coletados espécimes morfológicamente similares a *G. floridanum*, mas que de acordo com os dados moleculares, pertencem a uma espécie ainda não descrita (*Gelidium* sp. 2) e com diversidade intraespecífica. Assim, concluímos que a aplicação de ferramentas moleculares em nível intraespecífico pode auxiliar na identificação de espécies crípticas de maneira bastante acurada. A ocorrência de uma única população de *G. floridanum* do ES até SC, em contrapartida a ocorrência de 5 populações de *Gelidium* sp. 2, sugere que *G. floridanum* pode ter sido introduzido na costa brasileira.

Palavras-Chave: COI, diversidade, Gelidiales, *rbcl*

Órgão financiador: CNPq e FAPESP