

BIOLOGIA EVOLUTIVA DE *SISYRINCHIUM VAGINATUM* (IRIDACEAE)

Stucky, MS¹; Brisolara, L¹; Eggers, L.; Souza-Chies TT¹; ¹Laboratório de Sistemática Molecular -Departamento de Botânica - Instituto de Biociências - UFRGS

palavras-chave:variabilidade genética, *Sisyrinchium vaginatum*, ISSR, Iridaceae

No Brasil, a família Iridaceae é representada por 14 gêneros e 110 espécies. O gênero *Sisyrinchium*, pertencente a essa família, apresenta o maior número de espécies no sul do Brasil. Inúmeros estudos acerca desse gênero têm sido realizados; no entanto, eles se referem às espécies do hemisfério norte, sendo que estudos abrangendo espécies sul-americanas são raros. O escasso conhecimento sobre esse gênero, aliado a sua importância para o conhecimento taxonômico e evolutivo deste táxon, além do status de conservação desta espécie, sendo esta incluída na Lista IUCN, evidenciam a importância da pesquisa das mesmas.

O objetivo desse estudo é avaliar a divergência genética de duas populações simpátricas da espécie *S. vaginatum* localizadas no morro Santana, em Viamão, Rio Grande do Sul. A análise de divergência genética foi realizada por marcadores ISSR (*Inter Simple Sequence Repeats*) para avaliação da variabilidade existente nos níveis intra e interpopulacionais, além de uma análise de germinação de sementes em meio de cultura.

Até o presente momento foram extraídas amostras de DNA de três populações de *Sisyrinchium vaginatum* de acordo com o protocolo *Doyle & Doyle* modificado. Foram testados oito primers para a avaliação da variabilidade genética em duas populações de *S. vaginatum*, destes foram selecionados seis para a análise. Uma das populações (acesso ESC 580) foi amplificada para dois primers, os quais foram avaliados por eletroforese em gel de agarose 1,5% e corados com GelRed™. Com o primer SV6, foram observados sete fragmentos, sendo apenas três deles polimórficos. O primer SV8 não apresentou amplificações nas populações amostradas até o presente momento. As germinações estão em fase final de testes de meio de cultura para avaliação das melhores condições de germinação.

