Seção: Genética

PERFIL GENÉTICO POPULACIONAL DE *Sisyrinchium palmifolium* L. ssp*. palmifolium* (Iridaceae) NO SUL DO BRASIL

Tatiana TEIXEIRA DE SOUZA-CHIES (1,2)
Rogéria Beatriz MIZ (1)
Paula BURCHARDT PICCOLI (2)
Lilian EGGERS (2)

Sisyrinchium palmifolium L. é uma espécie herbácea, perene e de ampla distribuição na América do Sul. Morfologicamente é caracterizada por possuir flores amarelas sem tricomas glandulares, dispostas em uma inflorescência aparentemente lateral, com uma bráctea foliácea ereta terminal. A identificação e classificação desta espécie têm sido problemáticas devido à grande variabilidade morfológica tanto no hábito e porte da planta, quanto na morfologia foliar e no número de flores e ramificações da inflorescência. Até o momento, são poucas as informações referentes à diversidade genética e ao tipo de reprodução. Assim, o presente estudo tem como objetivo investigar a variabilidade genética dentro e entre as populações da subespécie típica de *S. palmifolium*, ocorrentes no sul do Brasil, utilizando nove marcadores ISSR (*inter simple sequence repeat*). Cento e quarenta e nove indivíduos de *S. palmifolium* ssp. *palmifolium*, pertencentes a quatro populações, foram utilizados para o estudo. As análises moleculares mostraram alto polimorfismo e grande variabilidade genética entre os indivíduos dentro das populações. A variação genética encontrada foi maior dentro (Fis= 0,68) do que entre as populações (Fst= 0,32), o que caracteriza plantas de fecundação cruzada. Os dados mostram que houve uma diferenciação genética significativa (P*migrant-pool*. Além disso, as populações apresentam baixa heterozigosidade, indicando uma expansão histórica da população. Este estudo contribuiu para o entendimento do perfil genético populacional de *S. palmifolium* ssp. *palmifolium,* do tipo de reprodução e da expansão histórica evidenciada pela espécie, auxiliando de uma maneira global para o conhecimento do gênero *Sisyrinchium*.

Palavras-chave: *Sisyrinchium palmifolium* ssp. *palmifolium*, marcadores ISSR, genética de populações

Créditos de Financiamento: CNPq, CAPES/COFECUB, FAPERGS

(1) Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
(2) Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Avenida Bento Gonçalves 9500, Prédio 43433, C.P. 15053, Porto Alegre, RS, 91501/970, Brasil