



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2024
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Afinal, somos farinha do mesmo saco? Caracteres reprodutivos como fatores de delimitação entre os diferentes fenótipos de <i>Sisyrinchium micranthum</i>
<b>Autor</b>	BIANCA RECH
<b>Orientador</b>	MARDIORE TANARA PINHEIRO DOS SANTOS

*Sisyrinchium micranthum* é uma Iridaceae que apresenta morfotipos distintos coocorrentes, populações de ploidia mista e de tamanho de genoma diferentes. O objetivo deste trabalho foi descrever caracteres reprodutivos de três categorias morfológicas (CI, CII, CIII), a fim de contribuir para o conhecimento da evolução desta espécie, bem como para sua delimitação taxonômica. Para cada morfotipo foi verificada a viabilidade polínica, o número médio de inflorescências, de flores e de óvulos e, realizados testes de polinização: autopolinização espontânea, autopolinização manual e polinização cruzada. Além disso, foi calculado o índice de autoincompatibilidade (ISI) e investigada a capacidade de reprodução sexuada entre os morfotipos, através de intercruzamentos entre os mesmos. Os resultados parciais apontam que as taxas de viabilidade polínica não diferem significativamente (CI = 73,1%, CII = 96,4%, CIII = 87,7%;  $p = 0,163$ ). O número médio de inflorescência e de flores de CI foi significativamente inferior (23,44,  $p = 4,978 \times 10^{-17}$ ) aos demais morfotipos ( $>200$ ). O número médio de óvulos de CIII foi significativamente superior (83,6,  $p = 3,182 \times 10^{-13}$ ), em comparação aos demais que obtiveram valores abaixo de 35 óvulos/flor. Dentre os morfotipos, CI e CIII realizam autopolinização espontânea e autofertilização. Com base no índice de autoincompatibilidade, CIII é parcialmente xenógama (ISI = 0,46), ao passo que CII é xenógama (ISI = 1). Até o momento, foi registrada capacidade de intercruzamento entre CII e CIII, destacando que a taxa de sucesso reprodutivo foi de 60,29% quando CII foi o doador de pólen e CIII o receptor. Os resultados indicam que CI apresenta um sistema reprodutivo diferente dos demais morfotipos, sendo um possível indício de especiação dentro de *S. micranthum*. Finalmente, para verificar se existe isolamento reprodutivo entre os morfotipos, serão realizados mais testes de intercruzamento e análise de polinizadores.