



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análises polínicas no gênero <i>Herbertia</i>
Autor	CAROLINE TREVELIN
Orientador	ELIANE KALTCHUK DOS SANTOS

A biologia do pólen influencia diretamente nas estratégias reprodutivas e no sucesso reprodutivo das plantas. Para *Herbertia pulchella* (Iridaceae), análises polínicas se tornam particularmente importantes, visto que poliploides são reportados na espécie. Sendo assim, o principal objetivo do trabalho foi caracterizar aspectos relacionados ao grão de pólen de *H. pulchella*. Para isso, quatro botões florais de cinco populações foram coletados antes da antese, fixados em etanol:ácido acético e posteriormente macerados em 1mL de corante Alexander 2%. As lâminas preparadas foram utilizadas para análises de (1) viabilidade, onde 2.000 grãos de pólen por população foram contabilizados e diferenciados em viáveis e inviáveis através da coloração de Alexander; (2) quantificação, com repetição de 16 amostras por população para estimativa de número de grãos por antera e por flor e (3) morfologia, a partir das medidas dos eixos polares e equatoriais de 80 grãos de pólen por população por meio de microscópio Zeiss Axioplan. Através da razão entre os eixos polares e equatoriais, observou-se que a morfologia dos grãos variou de oblado esfirodal a suboblado, sendo que as duas populações que apresentaram a morfologia suboblado são provenientes do Morro Santana, em Porto Alegre. Os valores mínimos, máximos e a média dos eixos demonstraram que existe certa homogeneidade no tamanho dos grãos entre as populações. A viabilidade do pólen foi consideravelmente alta (85% a 99%), com a população do Morro do Osso (CBS02), apresentando o menor índice. Essa população também é a que apresenta a menor quantidade de pólen por antera, dado que variou de aproximadamente 9.166 grãos para CBS02 até 14.791 grãos para CSAM05. Para conclusão dos resultados, pólen proveniente de *Herbertia lahue* também será analisado, visando compreender se há correlação entre os caracteres polínicos e os níveis de ploidia apresentados no gênero (2x, 4x, 6x e 8x).