



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análise de morfometria geométrica aplicada a flores de <i>Herbertia lahue</i> (Iridaceae)
Autor	YURI SIQUEIRA RODRIGUES
Orientador	TATIANA TEIXEIRA DE SOUZA CHIES

Análise de morfometria geométrica aplicada a flores de *Herbertia lahue* (Iridaceae)

Bolsista: Yuri Siqueira Rodrigues

Orientadora: Tatiana Teixeira de Souza Chies

Coorientadora: Eudes Maria Stiehl Alves

Justificativa: *Herbertia lahue* (Molina) Goldblatt é uma espécie com ampla variação morfológica e com diferentes citótipos conhecidos. Análises acuradas que possam ajudar na caracterização da espécie são importantes para um melhor entendimento taxonômico.

Objetivos: Analisar os caracteres da morfologia externa de *Herbertia lahue* empregando uma abordagem morfométrica. Empregar a morfometria geométrica de contorno em estruturas florais (tépalas internas e externas). Estabelecer agrupamentos morfológicos com base em análises estatísticas de múltiplos caracteres variáveis.

Metodologia: Em novembro de 2019, correspondente ao período de florescimento, foram realizadas coletas de flores de populações de *H. lahue*, com representantes dos três citótipos (diploides, hexaploides e octoploides). Com a finalidade de analisar o contorno das tépalas (internas e externas) buscando por informações que permitam identificar / diferenciar os três citótipos de *H. lahue*, por meio da morfometria geométrica. Foram estimados os parâmetros de área, perímetro, circularidade e solidez, com o uso do software ImageJ. O software Past foi utilizado nas análises estatísticas preliminares: descritiva (média, desvio-padrão, valores mínimos e máximos), univariada (teste de normalidade, homoscedasticidade e ANOVA), e multivariada (análise discriminante).

Resultados parciais: Das seis populações já analisadas: observamos que, para as tépalas internas, os quatro parâmetros não possuem valores que diferenciam os citótipos. Porém, há diferenças significativas, entre os citótipos, nos valores correspondentes às tépalas externas. Obtivemos os mesmos resultados referentes aos parâmetros de área e do perímetro: as maiores médias e amplitudes são encontradas em diploides, seguido de octoploides e hexaploides. A circularidade mostra que tépalas octoploides são menos alongadas em comparação com outros citótipos, enquanto o da solidez mostra que os citótipos possuem formas convexas. Na análise multivariada identificamos três agrupamentos parcialmente sobrepostos, referentes a cada citótipo.

Conclusão: resultados preliminares evidenciaram que a morfometria das tépalas externas indicam que essa estrutura é bastante promissora para a diferenciação dos citótipos de *H. lahue*.