



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Análise de Morfometria Geométrica em flores de <i>Herbertia lahue</i>
Autor	PAOLA BORGES DA SILVA
Orientador	TATIANA TEIXEIRA DE SOUZA CHIES

Análise de morfometria geométrica aplicada a flores de *Herbertia lahue*

Paola Borges da Silva, Eudes Maria Stiehl Alves e Tatiana Teixeira de Souza Chies
Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, UFRGS.

O presente trabalho tem enfoque em espécies nativas do gênero *Herbertia* (Iridaceae). A delimitação da espécie *Herbertia lahue* é dificultada pela ampla variação morfológica e cariotípica ($2n = 14, 28, 42, 56$ cromossomos). Este trabalho teve como objetivos caracterizar a variação de forma através de uma abordagem de morfometria geométrica em flores de diferentes citótipos de *H. lahue*, e a análise de *H. pulchella* e *H. darwinii*, para avaliar o potencial da técnica em outras espécies de *Herbertia*. Foram utilizadas flores coletadas em populações de *H. lahue* no Rio Grande do Sul (fixadas em solução de glicerol: etanol). Em laboratório, as tépalas internas e externas foram destacadas das flores e estendidas sobre cartões de papel espesso. As amostras foram colocadas em sílica para secagem, e fotografadas em microscópio. Foram amostradas 86 flores de sete populações representando três espécies de *Herbertia*, totalizando 86 tépalas externas e internas. As imagens foram digitalizadas para realizar o contorno e mensurar os caracteres. Os caracteres mensurados foram comprimento, largura e área total em 41 amostras de tépalas externas e internas. A análise dos caracteres medidos foi realizada com análise estatística univariada e análise de coordenadas principais de dados log transformados, no software PAST. Para as tépalas externas, as médias de comprimento foram 17,808 e 16,673 mm; de largura foram 7,111 e 10,171 mm; e área total foram 78,801 e 115,009 mm²; para as tépalas internas as médias de comprimento foram 7,136 e 5,578 mm, largura, 2,368 e 2,333 mm; e área total 11,089 e 9,137 mm² (para amostras 6x e 8x, respectivamente). Os resultados apresentados para comprimento, largura e área total são preliminares, porém promissores, tendo em vista as diferenças observadas nas amostras de flores dos dois citótipos. Estes resultados confirmam a nossa hipótese quanto à variação de caracteres florais em poliploides de *H. lahue*.