



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estudos polínicos em Melastomataceae: tamanho, forma e viabilidade
Autor	ANA CAROLINA MACIEL DEÕN
Orientador	MARCELO REGINATO

Justificativa: o estudo polínico em Malastomataceae faz-se necessário visto o baixo número de descrições sobre o pólen e viabilidade para as espécies. Esses dados poderão ser integrados em estudos de biologia reprodutiva e citogenética da família. Objetivos: os objetivos foram confeccionar uma biblioteca de lâminas de pólen da família Melastomataceae e extrair dados para análise de tamanho e viabilidade dos grãos. Metodologia: as lâminas de pólen foram preparadas a partir de botões florais, onde foram amassadas as anteras em corante Alexander 2mL para a liberação e coloração do pólen, após isso as lâminas foram fixadas com lamínula. Foi deixado o corante agir durante algumas horas (ca. de 24 h), e posteriormente as lâminas foram levadas ao microscópio ótico para a confecção das imagens dos grãos em aumento de 400x. As fotos obtidas passaram por tratamento de imagem e posterior medição automatizada a partir do software ImageJ. As medidas feitas pelo programa incluem altura, largura, área e descritores de formato. Após obter os valores de tamanho do pólen, dados básicos descritivos como mediana e desvio padrão foram gerados e analisados no programa R. Os valores de viabilidade foram estabelecidos pela coloração do pólen, sendo inferida a porcentagem de grãos viáveis na amostra. Resultados: foram confeccionadas 125 lâminas de pólen e analisadas 781 imagens de grãos de pólen de 69 espécies de Melastomataceae. Os gêneros *Rhynchanthera* e *Marcetia* apresentaram os maiores valores de diâmetro, enquanto o gênero *Miconia* apresentou os menores. A circularidade variou mais em grãos de vista polar do que em vista equatorial. Percebe-se que as lâminas com maiores porcentagens de grãos viáveis são as que tiveram menores variações do tamanho dos grãos dentro da amostra.