



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2020 |
| Local | Virtual |
| Título | Variabilidade genética para comprimento longitudinal e transversal de frutos de jerivá (<i>Syagrus romanzoffiana</i>) |
| Autor | KALIANA FERREIRA |
| Orientador | ENÉAS RICARDO KONZEN |

Variabilidade genética para comprimento longitudinal e transversal de frutos de jerivá (*Syagrus romanzoffiana*)

Autora: Kaliana Ferreira

Orientador: Enéas Ricardo Konzen

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Centro de Estudos Costeiros Limnológicos e Marinhos - CECLIMAR

Conhecido popularmente como jerivá ou coqueiro, *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman é uma espécie nativa da América do Sul. A palmeira é comumente encontrada nas paisagens rurais e urbanas do Rio Grande do Sul e outros estados, sendo utilizada como planta ornamental e seus frutos servem de alimento para diversos animais. *S. romanzoffiana* é uma espécie predominantemente alógama, com polinização realizada principalmente por abelhas. A palmeira produz muitos frutos, com cores e tamanhos diferentes, o que pode refletir variabilidade genética para variáveis biométricas. O objetivo desse estudo foi analisar a biometria de frutos por análise de variância para determinar sua variabilidade genética e herdabilidade em populações de *S. romanzoffiana*. Para a análise biométrica, foram feitas medidas do diâmetro longitudinal e transversal de frutos, obtidas com o programa computacional SmartGrain, em duas áreas denominadas Linha Travessa e Linha Herval, no interior do município de Venâncio Aires-RS. Na área da Linha Travessa foram medidos 720 frutos de 9 árvores com média do diâmetro longitudinal de 23,5 mm ($\pm 2,88$) e média do diâmetro transversal de 20,2 mm ($\pm 2,44$). Na área da Linha Herval foram medidos 640 frutos de 8 árvores com média do diâmetro longitudinal 23,4 mm ($\pm 2,72$) e média do diâmetro transversal de 18,4 mm ($\pm 2,38$). Através da análise de variância, mostrou-se que as duas áreas não diferiram para o comprimento de frutos e também que a variação do comprimento é principalmente genética, com herdabilidade de 99%, mostrando que variáveis do diâmetro longitudinal e transversal do fruto têm elevada variação genética e pouca influência ambiental. Esses resultados são importantes para estratégias de conservação e melhoramento genético desta espécie, pois evidenciou-se ampla variação genética nas populações estudadas, que fornece subsídios para seleção.

Apoio financeiro e agradecimento: PROPESQ/UFRGS, FAURGS