

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**U III** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Parâmetros genéticos de caracteres de frutos em famílias endogâmicas S<sub>1</sub> de goiabeira

*Joameson Antunes Lima 1, Alexandre Pio Viana 2, Débora Souza Mendes 3, Flavia Alves da Silva 4, Natan Ramos Cavalcante 5, Thays Correa Costa 6, Lidiane Miranda da Silva 7, Luis Carlos Loose Coelho 8, Julie Annes Vieira Salgado de Oliveira 9, Rosieli Barboza Bispo 10, Raymyson Rhuryo de Sousa Queiroz 11, Caio Cezar Guedes Correa 12, Uéliton Alves de Oliveira 13 Mariana Zandomênico Mangeiro 14*

A goiabeira (*Psidium guajava* L.) é uma espécie frutífera com elevado potencial econômico cultivada em diversas regiões do Brasil. Considerando o elevado potencial do fruto da goiabeira e a baixa disponibilidade de cultivares desenvolvidas por programas de melhoramento genético que atendam às necessidades dos produtores, a Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, vem desenvolvendo há 15 anos um programa de melhoramento que visa o desenvolvimento de novas cultivares de goiaba. As avaliações de características morfoagronômicas dos frutos da goiabeira são de grande importância para o melhoramento genético dessa frutífera, e quando analisados adequadamente métodos estatísticos acurados, permitem selecionar os genótipos mais produtivos em uma população em estudo. Desta forma, o objetivo deste estudo foi estimar parâmetros genéticos e valores genotípicos preditos pelo procedimento REML/BLUP (*máxima verossimilhança restrita/ melhor predição linear não viesada*), para a qualidade de frutos de 18 famílias endogâmicas de *P. guajava*, visando selecionar genótipos superiores. O experimento foi implantado na estação experimental da Ilha Barra do Pomba, localizado no município de Itaocara, Rio de Janeiro. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, contendo 18 famílias S<sub>1</sub> endogâmicas de goiabeira, com três repetições e 10 plantas por parcela, totalizando 540 plantas. As características analisadas foram massa média do fruto (MF); diâmetro transversal do fruto (DF) e comprimento do fruto (CF). As análises dos dados foram realizadas por meio do programa Selegen-REML/BLUP modelo 107. A herdabilidade média de progênie variou de 88,91% a 95,83% indicando alto controle genético para essas características. As maiores estimativas foram observadas para CF (95,83%) e MF (92,50%), evidenciando que a seleção com base nas médias de progênies para estes caracteres pode ser mais eficiente. Os valores de acurácia seletiva foram classificadas de alta magnitude (94,29 a 96,18%), sendo as maiores estimativas obtidas para MF e CF (96,18% e 97,89%, respectivamente). Elevados valores de acurácia indicam controle genético na expressão de caráter, além de indicarem boa precisão para os resultados obtidos. As características que obtiveram maiores ganhos genéticos foram MF (55,74%) e CF (7,68%). Para fins de seleção, os 30 melhores indivíduos foram ranqueados para todos os caracteres analisados, podendo-se destacar as seguintes famílias: 1, 8 e 16 (CF), 1, 6, 7 e 16 (MF) e 6, 7 e 16 (DF). Com esse estudo foi possível selecionar as famílias com melhor desempenho para qualidade de fruto, para dar seguimento ao programa de melhoramento genético de goiabeira.

*Instituição do Programa de PG: Genética e Melhoramento de Plantas  
Fomento da bolsa: FAPERJ e CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



# XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

## 28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

## 20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

## 16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



# UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

## 23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

## 8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

## 8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

### ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



### APOIO:

