

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFF

IX

Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
Tecnológica

II

Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

## SELEÇÃO RECORRENTE: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AGRONÔMICO DE FAMÍLIAS DE IRMÃOS COMPLETOS EM MILHO

*Vivane Mirian Lanhellas Gonçalves, José Arantes Ferreira Júnior, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi, Renato Santa Catarina, Messias Gonzaga Pereira*

O milho (*Zea mays* L.) é um cereal de grande importância econômica e social, utilizado na alimentação humana, animal e como matéria-prima na produção de biocombustíveis. O Brasil é o terceiro maior produtor mundial, superado apenas pelos Estados Unidos e China. A Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) possui um programa de Seleção Recorrente Recíproca de Famílias de Irmãos Completos (SRRFIC) de milho, iniciado em 1996. O programa lançou e recomendou para os produtores das regiões Norte/Noroeste Fluminense dois híbridos (UENF506-6 e UENF506-11) com excelente resposta agrônômica. O objetivo deste trabalho foi avaliar as famílias de irmãos completos do 16<sup>o</sup> ciclo de SRRFIC, dando sequência ao programa de melhoramento. Assim, 196 famílias de irmãos completos foram avaliadas em delineamento em látice 14 x 14 com três repetições no Colégio Agrícola Antônio Sarlo em Campos dos Goytacazes-RJ. Foram avaliadas seis características a campo, sendo elas altura de plantas e de espigas, Stand, número de plantas quebradas, acamadas e empalhamento. Para as características altura de espigas, número de plantas quebradas e acamadas e empalhamento foi observado diferenças significativas a 1% de probabilidade pelo teste F. Já as características altura de plantas e *stand* não apresentaram diferenças significativas. Os resultados mostram que o coeficiente de variação experimental ( $CV_e$ ) para as características *stand*, altura de espigas e de plantas variaram de 8,40 a 14,27%, sendo considerado mediano, demonstrando uma boa precisão experimental. Já para as características empalhamento, número de plantas quebradas e acamadas o  $CV_e$  variou de 70,07 a 178,31%, considerados elevados, demonstrando baixa precisão experimental. Estes valores estão associados à natureza das características avaliadas. O coeficiente de herdabilidade variou entre 6,8 a 57%. Para as características *stand* e Altura de plantas foi de 6,8 e 10%, sendo considerados baixos. Número de plantas acamadas, número de plantas quebradas e altura de espigas apresentaram valores de 29 e 38%, respectivamente, considerados medianos, já para empalhamento foi de 57%, sendo considerado alto. As características de pós-colheita relacionadas ao peso de grãos, produtividade e peso de 100 grãos estão em processo de obtenção dos dados.

Palavras-chave: *Zea mays* L., Ganho genético, Rendimento de grãos.

Instituição de fomento: CNPq, UENF