



Índice de seleção para identificação de genótipos superiores de *Psidium guajava* L.

Nilmária Natália Veras Reis, Flavia Alves da Silva, Joameson Antunes Lima, Débora Souza Mendes, Thays Correa Costa, Julie Anne Vieira Salgado de Oliveira, Alexandre Pio Viana

Os índices de seleção são essenciais para o melhoramento da goiabeira (*Psidium guajava* L.), pois podem ser utilizados com propósito de selecionar genótipos que possuam um conjunto de características favoráveis e obter ganhos genéticos satisfatórios. Um exemplo disso é o índice de ranks médio, adaptado por Mulamba e Mock que consiste na classificação de diferentes genótipos a partir da média de cada uma das características em ordem favorável ao melhoramento. Logo após a classificação, as ordens de cada material genético são somadas concernente a cada característica, resultando em uma medida adicional, tomada como índice de seleção. Este índice possibilita eliminar a necessidade de estimativas de variâncias e covariâncias, contudo, pode ser utilizado para obter ganhos genéticos. Dessa forma este trabalho tem por objetivo selecionar genótipos de goiabeiras que apresentem um bom desempenho de número de frutos por plantas (NF) e produção por planta (PROD), por meio da utilização dos índices de rank adaptado por Mulamba e Mock. O experimento foi conduzido na estação experimental da Ilha Barra do Pomba, pertencente a UENF em Itaocara-RJ, localizado na região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro (21°40' latitude sul, 42°04' longitude oeste e altitude de 76 m). O solo da área experimental é classificado como argissolo vermelho-amarelo. O delineamento experimental foi de blocos casualizados composto por 10 famílias S₂ endogâmicas, com três repetições, 10 plantas por parcela, totalizando 300 plantas, com avaliações individuais. Os genótipos foram avaliados quanto ao número total de frutos por plantas e produção total por planta. Após a avaliação foi realizada um ranqueamento pelo índice adaptado por Mulamba e Mock, utilizando o modelo 101 do Software estatístico Selegen- Seleção Genética Computadorizada. De acordo com a análise dos dados verificou-se que os valores de ganho variaram de 2 a 600. Ao verificar o ranqueamento realizado pelo índice de seleção proposto por Mulamba e Mock observou-se que os trinta melhores genótipos foram: 194, 49, 192, 48, 196, 59, 25, 71, 197, 130, 126, 222, 261, 57, 41, 154, 153, 42, 145, 285, 202, 191, 69, 283, 157, 53, 90, 37, 45, e 26, com valores de índice de seleção que variaram de 2 a 59. Através desse estudo concluímos que o índice de Mulamba e Mock proporcionou ganhos satisfatórios, sendo um método adequado para a seleção de genótipos, visando ganhos simultâneos para NF e PRD em goiabeira, além disso, possibilita uma seleção simultânea mais acurada de genótipos superiores na população em estudo.

Instituição do Programa: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

Fomento da bolsa: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)