



Algoritmo de Gower na Determinação da Divergência Genética em Genótipos de Goiabeira

Joameson Antunes Lima, Alexandre Pio Viana, Flavia Alves da Silva, Natan Ramos Cavalcante, Nilmária Natalia Veras Reis, Thays Correa Costa, Débora Souza Mendes, Leticia da Silva Araújo, Felipe Durães do Nascimento Monteiro Barbosa, Raymyson Rhuryo de Sousa Queiroz, Lucas Souza da Silva Leal, Fernando Henrique de Barros Walter, Julie Anne Vieira de Oliveira, Ana Júlia Rangel Florindo

A análise multivariada constitui-se como uma ferramenta útil na estimativa da divergência genética entre acessos. No melhoramento genético de plantas, permitem descrever e diferenciar acessos, o que possibilita identificar genótipos contrastantes e com melhores características agrônômicas. Objetivou-se neste estudo, avaliar a divergência genética entre plantas de goiabeira (*Psidium guajava* L) provenientes de famílias endogâmicas S_2 por meio do algoritmo de Gower. O experimento foi implementado na Estação Experimental da Ilha Barra do Pomba, no município de Itaocara, Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, contendo 10 famílias S_2 endogâmicas de goiabeira, com três repetições, 10 plantas por parcela, totalizando 300 plantas. As variáveis avaliadas foram número de frutos por planta (contagem realizada em cada indivíduo no momento da colheita) e produtividade de frutos por planta (pesagem de todos os frutos por planta, expresso em gramas). As variáveis foram analisadas com base no algoritmo de Gower, posteriormente, aplicado o método de agrupamento UPGMA. Todas as análises foram realizadas com auxílio do ambiente R. Há divergência genética entre os 300 indivíduos de goiabeira, fato constatado pela formação de oito grupos genéticos e subgrupos pelo método UPGMA. O grupo GI e GV foram constituídos por um único indivíduo (194 e 191, respectivamente). Nos agrupamentos seguintes, GIV, GVI, GVII, GVIII foram alocados oito, cinco, quatro e três indivíduos, respectivamente. Os acessos mais similares foram compostos nos grupos GIII e GII, com 35 e 243 indivíduos. Em todos os grupos foi observado a presença de subgrupos, exceto para o grupo GI e GV. Os indivíduos 194 e 191 se destacam pelo número de frutos e produtividade de frutos entre os demais avaliados. Os métodos utilizados foram eficientes na análise de divergência genética entre as plantas de goiabeira.



XIV
Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

XV
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

27º
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

19º
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

15º
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF

7º
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

22º
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

7º
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF



100 anos de Darcy Ribeiro:
"Temos todo um mundo a refazer"
20 a 24 de junho de 2022



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Universidade Federal Fluminense