

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFFIX
Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
TecnológicaII
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Análise de trilha em caracteres agronômicos de maracujazeiro azedo

Natan Ramos Cavalcante, Paulo Ricardo dos Santos, Sandra da Costa Preisigke, Moises Ambrósio, Alexandre Pio Viana

A análise de trilha é um importante recurso que o melhorista dispõe para entender as associações entre caracteres e decompor a correlação existente em efeitos diretos e indiretos. Tornando-se uma ferramenta de grande importância para condução de programa de melhoramento por fornecer condições de melhor planejamento e procedimentos apropriados para a seleção. Assim, o presente trabalho tem como objetivo identificar os efeitos diretos e indiretos de caracteres de produção de frutos de Maracujazeiro azedo sobre caracteres de interesse agronômicos. O ensaio foi conduzido em Itaocara – RJ, onde foram avaliadas 23 progênies de meios-irmãos, em delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições e 3 plantas por parcelas. As características avaliadas foram: produção, peso de frutos e número de frutos por planta, porcentagem de polpa e teor de sólidos solúveis totais. Procederam-se as análises via REML/BLUP, a partir dos valores genéticos preditos pelo BLUP estimou-se as correlações genéticas. A análise de trilha foi realizada com base na matriz de correlações genéticas, com um estimador de mínimos quadrados. A característica produção de frutos por planta foi considerada a variável principal e as demais características de variáveis dependentes. O coeficiente de determinação (0,97) e o efeito residual (0,15), demonstram que quase a totalidade da variável básica é explicada pelos componentes primários. Verificou-se que o componente primário número de frutos, teve o maior efeito direto (1,09) sobre a produção total de frutos, porém, baixo efeito negativo indireto via peso de frutos (-0,15). O efeito direto de peso de frutos na produção por planta foi (0,29), apresentando efeito negativo via número de frutos (-0,56). Quando se analisou a porcentagem de polpa apresentou efeito direto negativo (-0,04) sobre a variável produção por planta. Para a característica de sólidos solúveis totais os ganhos diretos e indiretos foram baixos, respectivamente (0,01 e 0,03) tornando a seleção para essas características ineficaz. Esses resultados indicam que a seleção direta de genótipos com maior número de frutos ou peso de frutos acarreta aumento na produção por planta; no entanto, a seleção indireta não será eficiente em promover ganhos simultâneos para produção por planta.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*, Melhoramento de plantas, Produção.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ, CAPES e CNPq.