

ANÁLISE DE TRILHA EM PROGÊNIES DE IRMÃOS COMPLETOS DE *Psidium guajava* L.

Odimar Ferreira de Almeida¹; Nardélio Teixeira dos Santos²; Alexandre Pio Viana³; Paulo Ricardo dos Santos⁴; Sandra da Costa Preisigke⁴; Vicente Martins Gomes⁵; Natan Ramos Cavalcante⁴; Carlos Misael Bezerra de Sousa⁴.

¹Mestrando em Genética e melhoramento de plantas – UENF/Campos dos Goytacazes, RJ/Brasil Bolsista CAPES – e-mail: odimar_almeida14@hotmail.com; ²Doutorando em Produção vegetal – UENF/Campos dos Goytacazes, RJ/Brasil; ³Professor Setor de Melhoramento de Plantas – UENF/Campos dos Goytacazes, RJ/Brasil; ⁴Doutorando em Genética e melhoramento de plantas – UENF/Campos dos Goytacazes, RJ/Brasil; ⁵Pós - doutorando em Genética e melhoramento de plantas – UENF/Campos dos Goytacazes, RJ/Brasil.

A goiabeira, *Psidium guajava* L., é uma das fruteiras que produz frutos de mesa com boa apreciação, entretanto, algumas características precisam ser melhor estudadas a fim de auxiliar no seu melhoramento. A análise de trilha consiste no estudo dos efeitos diretos e indiretos de caracteres sobre uma variável básica. O objetivo do trabalho foi estudar por análise de trilha, os efeitos diretos e indiretos de quatro variáveis sobre a produção por planta a fim de auxiliar na seleção de genótipos de *Psidium guajava*. O experimento foi instalado em 2009 e conduzido em pomar gerenciado pela UENF na área experimental do Colégio Agrícola Antônio Sarlo, em Campos dos Goytacazes, adotando espaçamento de 1,5 m entre plantas e 3,0 m entre linhas. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso com dez progênies de irmãos completos, duas repetições e oito plantas por parcela. Os dados de colheita da quinta safra, entre os meses de dezembro 2014 e fevereiro de 2015, foram analisados e avaliadas as variáveis, número de frutos por planta (NFP), produção por planta (PP), altura de plantas (ALT), diâmetro de caule (DC) e volume de copa (VOLC). Foi realizada análise de trilha considerando PP como a variável dependente principal e NFP, ALT, DC e VOLC como as variáveis independentes explicativas. Dentre as variáveis independentes explicativas, a variável NFP foi a única variável que mostrou correlação e efeito direto positivo com a variável dependente principal PP, enquanto que as demais variáveis apresentaram correlação negativa com a variável PP. Entretanto, as variáveis ALT e DC responderam positivamente ao efeito direto sobre a variável PP. A variável VOLC apresentou correlação e efeito direto negativo sobre a variável principal. Isso implica dizer que a variável NFP é a melhor alternativa, dentre as observadas, que pode auxiliar na seleção indireta de plantas visando o aumento de PP. As demais variáveis não demonstraram correlação suficientemente forte para proporcionar ganho de seleção satisfatório a variável principal.