



Correlação canônicas entre variáveis agrônômicas em uma população de irmãos completos de *Psidium guajava*

Flavia Alves da Silva¹, Alexandre Pio Viana¹, Beatriz Murizini Carvalho¹, Carlos Misael Bezerra de Sousa¹, Rodrigo Moreira Ribeiro¹.

¹ Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

A avaliação do grau de associação entre variáveis agrônômicas pode ser feita de várias formas, utilizando também metodologias de interdependência podemos utilizar as correlações canônicas que contorna a utilização de apenas uma variável dependente da análise de trilha. Assim o grau de associação entre dois grupos de variáveis pode auxiliar os melhoristas para estudos que visam principalmente a seleção indireta de variáveis com baixa herdabilidade quanto para agilizar as avaliações. Assim, foram avaliadas 12 famílias de irmãos de goiabeira (*Psidium guajava*) completos em blocos ao acaso. O experimento foi conduzido no Colégio Agrícola Antônio Sarlo em Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil. As correlações canônicas e os pares canônicos foram estimados utilizando o software Genes. Compuseram o primeiro grupo as variáveis produção e número de frutos. O segundo grupo correspondeu as variáveis massa de fruto, massa de poupa, espessura do endocarpo, comprimento do fruto e diâmetro do fruto. Foi observada forte correlação canônica entre o primeiro grupo e o segundo grupo (0.71). Como já esperado, frutos com características que os tornam maiores (diâmetro, espessura do endocarpo, comprimento e massa) tem correlação positiva com a produção e correlação negativa com a variável número de frutos (-0,6). Conclui-se que ao focar a seleção para frutos de mesa, pode-se selecionar frutos pelo comprimento do mesmo que se selecionará frutos maiores, com maior rendimento de poupa. Já para a indústria, vale a seleção de genótipos pelo número de frutos, visto que esta variável também possui correlação positiva com a produção (0.91).

Palavras-chave: Seleção indireta, Goiaba, Melhoramento.

Instituição de fomento: FAPERJ, CAPES e CNPq.