



Estimativas de coeficientes de correlação entre caracteres morfoagronômicos em progenies superiores de mamão

Izaias Rodrigues da Silva Junior, Messias Gonzaga Pereira, Renato Santa Catarina, Adriana Azevedo Vimercati Pirovani, Julio Cesar Fiorio Vettorazzi

O desenvolvimento de novas cultivares de mamoeiro (*Carica papaya* L.) que atendam às necessidades do mercado consumidor quanto à qualidade de fruto é decisivo para o sucesso da cadeia produtiva da cultura. Nesse sentido, um dos focos dos programas de melhoramento genético do mamoeiro é a obtenção de genótipos que associem alta produtividade com características agronômicas desejáveis. Assim, o objetivo deste trabalho foi estimar correlações genotípicas entre caracteres morfoagronômicos de progênies S_1 obtidas do primeiro ciclo do programa de seleção recorrente intrapopulacional de mamoeiro da UENF. O experimento foi conduzido na área experimental da empresa Caliman Agrícola S/A, localizada no município de Linhares – ES. O ensaio foi composto por 40 progênies S_1 , avaliadas em delineamento experimental em blocos casualizados, com cinco repetições e cinco plantas por parcelas, no espaçamento de 3,6 m entre fileiras e 1,5 m entre plantas na fileira. Foram avaliados os caracteres: número de frutos comerciais (NFC), peso médio de fruto (PMF), firmeza de fruto (FF), firmeza de polpa (FP), teor de sólidos solúveis (TSS), comprimento de fruto (CF), diâmetro de fruto (DF), volume da cavidade ovariana (VCO), volume de polpa (VP) e produtividade (PROD). As correlações entre PROD e as características morfoagronômicas foram desdobradas em efeitos diretos e indiretos, por meio da análise de trilha. O TSS se correlacionou negativamente com PROD, PMF, CF, DF e VP. Isso indica que frutos de maior tamanho possuem, em geral, menor teor de açúcar. As maiores correlações positivas com o caráter PROD foram entre PMF (0,70), CF (0,60), DF (0,60) e VCO (0,54), indicativo de que genótipos com frutos maiores e mais pesados seriam, também, mais produtivos, entretanto a correlação total entre NFC e PROD (-0,02) evidencia a importância da análise de trilha, tendo em vista que os efeitos direto (0,59) e indireto (-0,38) via PMF, somados aos efeitos indiretos de PMF (-0,41), CF (-0,40), DF (-0,40) e VCO (-0,39) via NFC, demonstram que a produtividade em genótipos com características de frutos menores é compensada pelo aumento do número de frutos com padrão comercial, o que é o esperado, já que uma quantidade maior de frutos por plantas na lavoura resulta em uma maior produção. O número de frutos comerciais foi o componente primário que apresentou o maior efeito direto sobre a produtividade, sendo assim, a seleção de genótipos de mamoeiro com menor porte e peso médio em programas de melhoramento pode ser uma estratégia para o desenvolvimento de genótipos que associem alta produtividade e qualidade de fruto.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001. Agradecemos também à Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsas de estudo e financiamento de projetos e à CALIMAN AGRÍCOLA S.A., pelo apoio logístico.