

Correlações entre caracteres morfoagronômicos em progênies de melancia

Flávio de França Souza¹; Tiago Lima do Nascimento²; Rita de Cássia Souza Dias¹

¹EMBRAPA Semiárido – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Rodovia BR-428, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 23, 56302-970 Petrolina -PE, flavio.franca@embrapa.br, rita.dias@embrapa.br;

²UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco. Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52171-900 Recife – PE, tiago_lim.a@hotmail.com.

RESUMO

De modo geral, quando dois caracteres apresentam-se correlacionados é possível obter ganho em um deles por meio da seleção indireta no outro. Assim, o conhecimento das correlações entre os caracteres pode ser uma importante ferramenta no melhoramento genético de plantas. Este trabalho, teve como objetivo estimar as correlações entre caracteres de importância no melhoramento genético de melancia. Neste estudo, 27 linhagens do programa de melhoramento genético da Embrapa Semiárido foram avaliadas em um delineamento de blocos casualizados com três repetições e parcelas de quatro plantas. Avaliaram-se: a massa da semente (MDSM); relação entre o comprimento e a largura da semente (CS/LS); comprimento das folhas cotiledonares (CCPL); altura da plântula medida do colo até os cotilédones (ACPL); largura das folhas cotiledonares (LCPL); comprimento da rama principal no período da floração (CRPF); massa do fruto (MSFR); teor de sólidos solúveis totais (TSFR); relação entre o comprimento e a largura do fruto (CF/LF); produção de frutos por parcelas (PRDP). As médias das variáveis foram submetidos à análise de variância e os coeficientes de correlação fenotípica, genotípica e ambiental, foram estimados com base na razão entre a covariância dos pares de caracteres e o produto dos respectivos desvios padrão. Foram verificadas diferenças significativas para todas as características, o que demonstra a variabilidade entre as linhagens. Correlações elevadas e positivas foram encontradas entre MDSM e CS/LS, ACPL, LCPL, CRPF, MSFR e CCPL; entre CRPF e PRDP. As correlações observadas indicam que, no germoplasma estudado, pode ser possível selecionar precocemente, plântulas e plantas mais vigorosas e de frutos maiores, com base no tamanho das sementes, e plantas mais produtivas, baseando-se no comprimento de rama.

PALAVRAS-CHAVE: *Citrullus lanatus*, seleção indireta, melhoramento genético.

REFERÊNCIAS

- RAMALHO MAP; SANTOS JB; PINTO CABP. 2008. Genética na agropecuária. Lavras: UFL. 464p.
- FERREIRA MAJF; QUEIROZ MA; BRAZ LT; VENCOSKY R. Correlações genotípicas, fenotípicas e de ambiente entre dez caracteres de melancia e suas implicações para o melhoramento genético. Horticultura Brasileira 21: 438-442.

AGRADECIMENTOS: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, pela concessão de bolsa ao pós-graduando. A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Semiárido, pela disponibilidade de infraestrutura.