

## Correlações entre caracteres morfo-agronômicos de melancia

Santos, DEPS<sup>1</sup>; Souza, FF<sup>2</sup>; Dias, RCS<sup>2</sup>; Brito, ETS<sup>1</sup>; Nascimento, TL<sup>1</sup>; Sousa, II<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco, UPE, Petrolina, PE; <sup>2</sup>Eng. Agrônomo, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

dayanaevelin123@hotmail.com

**Palavras-chave:** *Citrullus lanatus*, melhoramento genético, cucurbitáceas, análise de trilha, índice de seleção,

O presente trabalho teve como objetivo avaliar as correlações entre características morfo-agronômicas avaliadas em diferentes cultivares de melancia. Vinte genótipos (Cpatsa34.1175, Cpatsa34.1022, Cpatsa34.3137, 'Casca Amarela', 'Orange', Cpatsa34.3187, Cpatsa35.1065, CpatsaF1.1101, CpatsaF1.1105, CpatsaF1.0111, CpatsaF1.0311, CpatsaF1.0511, CpatsaF1.0112, CpatsaF1.0412, CpatsaF1.0512, CpatsaF1.0109, CpatsaF1.0609, CpatsaF1.0902, CpatsaF1.0903, 'Top Gun') foram avaliados em delineamento de blocos ao acaso, com três repetições, parcelas de cinco plantas e espaçamento 3,0 m x 1,0m. Avaliaram-se os seguintes caracteres: produção (PRD); peso médio (PMF); teor de sólidos solúveis (TSS); diâmetro lateral (DLF) e transversal (DTF) do fruto; relação DL/DT; espessura da casca na cicatriz floral (ECF); espessura da casca no pedúnculo (ECP); número de sementes por fruto (NSF); peso de 100 sementes (PCS); largura (LDS) e comprimento (CDS) de sementes; diâmetro da corola (DCF); comprimento (COV) e diâmetro (DOV) do ovário; comprimento de rama principal (CRP); número de frutos por planta (NFP); número de dias para o aparecimento da primeira flor feminina (DAF) e masculina (DAM); comprimento (CFL) e largura (LFL) da folha; relação CFL/LFM. Os dados foram submetidos à análise de variância e as correlações ( $r$ ) foram calculadas utilizando o método de Pearson. Foram observadas correlações altas ( $r > 0,80$ ) e positivas entre os caracteres relacionados com o tamanho da semente [CDSxPCS ( $r=0,94$ ), CDSxLDS ( $r=0,88$ ), LDSxPCS ( $r=0,91$ )] e com o formato do fruto [DLFxDL/DT ( $r=0,90$ )]. Observou-se também alta correlação entre os caracteres DLFxLFL ( $r=0,83$ ) e COVxLFL ( $r=0,81$ ) indicando que, no germoplasma avaliado os genótipos de frutos mais compridos apresentaram folhas mais largas. Dentre os potenciais componentes da produção, o carácter mais associado à produtividade foi a massa dos frutos (PRDxPMF,  $r=0,75$ ). A prolificidade também correlacionou-se positivamente com a produção, embora tenha apresentado um coeficiente moderado (NFPxPRD,  $r=0,54$ ). As correlações estimadas no presente trabalho possibilitaram conhecer as associações entre os caracteres, fornecendo informações importantes para subsidiar estratégias de melhoramento da espécie com base no germoplasma avaliado.