

Correlações entre caracteres de produção em genótipos de pepino

Adônis Queiroz Mendes¹; Fábio Henrique da Silva Costa¹; Ludmyla Santos Pessoa¹; Denise Karolayne Beltrão Lima¹; Roberto de Albuquerque Melo²

¹IFPE – Instituto Federal de Pernambuco – *Campus* Vitória de Santo Antão. Propriedade Terra Preta, Zona Rural, S/N, CEP: 55600-000, Vitória de Santo Antão – PE, adonis.queiroz@vitoria.ifpe.edu.br; fhsc@discente.ifpe.edu.br; lsp6@discente.ifpe.edu.br; dk@discente.ifpe.edu.br. ²UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco. Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP 52171-900 Recife – PE, robertoagronomo@yahoo.com.br

RESUMO

O pepino pertence à família Curcubitaceae, originária da Índia e disseminada para diversas regiões do mundo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar caracteres agronômicos dos frutos em dez genótipos de pepino cultivado em sistema hidropônico. O experimento foi realizado em telado, utilizando sete linhagens e três híbridos comerciais como testemunha. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com dez tratamentos com cinco repetições, a parcela experimental foi constituída por quatro vasos com uma planta por vaso. As variáveis avaliadas foram peso total de frutos, número de frutos, peso médio e total do fruto, comprimento e diâmetro médio dos frutos e a relação comprimento/diâmetro. As médias foram submetidas à análise de variância com Teste F e o agrupamento das médias pelo Teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade, além da correlação de Pearson usando. Com os dados de análise de variância, verifica-se que não houve diferença significativa para a variável DMF. Analisando o coeficiente de variação encontrado com o agrupamento das médias, indicam a precisão do experimento para a variável CMF, RCD e PMF são consideradas de alta precisão, enquanto que as variáveis NF e PTF são consideradas de precisão média. Foi encontrado um alto valor de CV na variável DMF pode ser justificado pela alta variabilidade dos genótipos em relação à maioria das variáveis. Considerando a correlação de Pearson ao nível de 5% de probabilidade de erro, em relação aos caracteres agronômicos, todas as combinações apresentaram correlação positiva, variando apenas na intensidade. A análise de regressão referente a PTF permitiu verificar se ocorreu diferença significativa entre o NF, CMF e DMF, pois tais variáveis explicam a variação da PTF. O coeficiente de determinação da regressão múltipla foi de 90,67%, indicando que as variáveis explicativas influenciam a variável dependente. Já o coeficiente da regressão ajustado encontrado foi de 86%.

PALAVRAS-CHAVE: *Cucumis sativum* L., fruto, interação, linhagens, regressão.

REFERÊNCIAS

DINIZ A A; DIAS NS; SOUZA FI; SOUZA ACM; MESQUITA FO; SOUZA FI. 2015. Efeito da Solução Nutritiva sob o Crescimento e Composição Mineral em Pepino Cultivado em Substrato de Fibra de Coco. *Semina: Ciências Agrárias* 36: 3045 – 3054.

MENDES AQ; SILVA JR; MENEZES D; MELO RA. 2022. Correlações entre caracteres de produção em genótipos de pepino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

- 48 AMARO ACE; MACEDO AC; RAMOS ARP; GOTO R; ONO EO; RODRIGUES JD.
49 2014. The Use of Grafting to Improve the Net Photosynthesis of Cucumber.
50 *Theoretical and Experimental Plant Physiology* 26: 241 – 249.