

## ANÁLISE DE TRILHA E CORRELAÇÃO DOS ATRIBUTOS DE RENDIMENTO EM GENÓTIPOS DE PIMENTEIRAS

Bruna dos Santos Torres<sup>1</sup>; Joara Milena da Silva Alves <sup>1</sup>; Francisca Aparecida de Sousa Alves <sup>1</sup>; Rôzy Maria Almeida Nunes <sup>1</sup>; Yasmim Dias Nunes<sup>1</sup>; Nataly Raquel Santana Marques<sup>1</sup>; Raimundo Nonato Oliveira Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Piauí. \*brunatorres387@gmail.com

As pimenteiras o gênero *Capsicum* são empregadas de diversas maneiras na indústria de alimentos como matéria prima para fabricação de corantes, condimentos, molhos e geleias, isso se deve principalmente à sua diversidade em cores, formas, texturas, tamanhos, aromas e grau de pungência de seus frutos. Para que o uso desse recurso genético seja feito de forma eficiente é necessário avaliar a variabilidade genética, premissa essencial para o sucesso em programa de melhoramento. A produtividade é uma característica importante para seleção, portanto, a análise de correlação fornece subsídios para indicar características que podem aumentar a produção. O objetivo do trabalho foi avaliar a relação da produtividade com características que contribuem para o aumento do peso de frutos pimenteiras. O experimento foi conduzido em telado na Fazenda do Colégio Técnico de Floriano (CTF). Foram caracterizados dez genótipos de *C. annum*. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizado, com três repetições. Foram avaliadas as seguintes características: teor de Brix (Brix%), altura da planta (APL), comprimento do pedicelo (CPE), diâmetro da copa (DCO), largura do fruto (LFR), comprimento do fruto (CFR), espessura do pericarpo (EPR) e peso do fruto (PFR). Os dados foram submetidos a análise de variância a 5% de probabilidade. Também foi avaliado os efeitos diretos e indiretos das correlações através da análise de trilha. Os coeficientes de correlação foram categorizados com a influência direta e indireta dos descritores independentes (Brix, APL, CPE, DCO, LFR, CFR, EPR e PFR) sobre o descritor dependente (PROD). As análises foram realizadas com auxílio do programa Genes. Houve diferença significativa entre os genótipos para todas as variáveis avaliadas ( $p < 0,05$ ), evidenciando a presença de variabilidade entre os caracteres avaliados. Todos os descritores apresentaram coeficiente de variação abaixo de 16% indicando uma boa precisão experimental. A maior correlação significativa direta foi para a variável explicativa LFR ( $p \leq 0,01$ ), sendo a variável com maior importância para aumento do peso do fruto. No entanto, o menor valor de correlação positiva significativo direto foi para Brix, correspondendo a 0,0008. As variáveis APL, CFR e Brix, apresentaram correlação negativas significativas diretas indicando que a seleção para essas variáveis poderá ser negativa para o aumento do PFR. Portanto, a melhoria da variável LFR poderá aumentar o peso de fruto e assim o rendimento em pimenteiras.

**Palavras-chave:** produtividade; seleção; variabilidade.

**Agradecimentos:** UFPI/CAFS e a CAPES.