

Correlações entre caracteres e estimativas de parâmetros genéticos em populações F₂ de feijão-caupi sob déficit hídrico e irrigação

Correlations among traits and estimates of genetic parameters in cowpea F₂ populations under water stress and irrigation

Erina Vitório Rodrigues⁽¹⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽²⁾, Edson Alves Bastos⁽²⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽²⁾ e Adriano dos Santos⁽³⁾

⁽¹⁾ Embrapa Agroenergia, Caixa Postal 40.315, CEP 70770-901, Brasília, DF, E-mail: erina.rodrigues@colaborador.embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: e-kaesel.damasceno@embrapa.br, edson.bastos@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

⁽³⁾ Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF); Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal (LMGV); Campos dos Goytacazes, RJ. E-mail: adriano.agro84@yahoo.com.br

A região Nordeste concentra a maior parte da produção de feijão-caupi do Brasil, no entanto apresenta a menor produtividade de grãos devido a fatores edafoclimáticos e de manejo, principalmente, déficit hídrico. Assim, o objetivo deste trabalho foi estimar as correlações e os parâmetros genéticos de caracteres agronômicos e suas implicações na seleção de populações F₂ de feijão-caupi em condições de déficit hídrico e de irrigação. Foi realizado um dialelo completo envolvendo seis genótipos de feijão-caupi e conduzidos ensaios onde foram avaliadas 30 populações F₂ e seus genitores na Embrapa Meio-Norte, arranjados no delineamento látice triplo. Avaliou-se 14 caracteres relacionados a produção e seus componentes primários e foram realizadas análises de variância, correlações fenotípicas e estimativas de parâmetros genéticos. As populações segregantes de feijão-caupi apresentaram variabilidade para a maioria dos caracteres avaliados. O tipo de manejo hídrico não afeta a direção e influencia pouco na magnitude das correlações entre os caracteres estudados. Os estudos de tolerância ao déficit hídrico, em geral, consideram a produção de grãos como principal caráter de seleção. Este apresentou correlações positivas e significativas com número de dias para início do florescimento e para a maturidade, número de pedúnculo por planta, número e peso de vagens por planta e negativas e significativas com número de dias para a maturação, sob irrigação plena. As condições de déficit hídrico podem interferir no desempenho de populações de feijão-caupi e também nas estimativas de parâmetros genéticos. O ambiente com déficit hídrico é mais adequado para seleção de genótipos de feijão-caupi tolerantes ao déficit hídrico.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, tolerância à seca, dialelo.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte e CNPq (Processos: 485350/2013-0 e 308172/2013-2) pelo auxílio financeiro para a execução do projeto e a Capes pela bolsa de estudos.