



Tolerância ao déficit hídrico em populações F₂ de feijão-caupi

Tolerance to water deficit in F₂ populations de cowpea

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

⁽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: kaesel.damasceno@embrapa.br, edson.bastos@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

A deficiência hídrica provoca alterações no desenvolvimento vegetal cuja irreversibilidade depende do genótipo, da duração, da severidade e do estágio de desenvolvimento da planta. Apesar do feijão-caupi ser considerado tolerante ao déficit hídrico, estudos têm mostrado que este pode reduzir o rendimento. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico sobre a produtividade do feijão-caupi e selecionar genótipos tolerantes ao déficit hídrico. Foram conduzidos dois ensaios para a avaliação das 30 populações F₂, juntamente com seus genitores (1-BRS Paraguaçu, 2-Pingo de Ouro-1-2, 3-BRS Xiquexique, 4-CNCx 698-128G, 5-Santo Inácio e 6-MNC99-510F-16-1), sendo um sob déficit hídrico, imposto na pré floração e outro sob irrigação plena, no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI. Utilizou-se o delineamento experimental látice triplo. A parcela experimental foi constituída de seis linhas de 2m, com espaçamento de 1,0 m entre linhas e 0,50 m entre plantas. Avaliou-se a produção de grãos e realizou-se análise de variância. Além disso, foram calculados o percentual de redução da produção de grãos associados a índices de produção relativa e a tolerância ao estresse. O déficit hídrico reduziu em 29,83% a produção de grãos. As combinações que apresentaram alta produção e alta tolerância ao déficit hídrico foram: 1x4, 3x2, 4x3, 4x6, 5x3 e 6x1. O genótipo Pingo de Ouro-1-2 apresentou o menor percentual de redução na produção (0,65%), após a imposição do estresse hídrico.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, estresse abiótico, produção de grãos.

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