

Seleção de populações de feijão-caupi tolerantes ao déficit hídrico por índice de seleção

Selection of cowpea populations tolerant to water deficit by selection index

Erina Vitório Rodrigues⁽¹⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽²⁾, Edson Alves Bastos⁽²⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽²⁾ e Paulo Eduardo Teodoro⁽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 Federal de Viçosa (UFV); Departamento de Biologia Geral – Laboratório de Biometria; Viçosa, MG. E-mail: eduteodoro@hotmail.com

O melhoramento de espécies autógamas como o feijão-caupi é fomentado na escolha de genitores, hibridação para formação da população-base e avanço das gerações com a seleção simultânea para vários caracteres. Nesse aspecto, o objetivo desse trabalho foi empregar o índice de seleção de Mulamba e Mock para a escolha de populações F₂ de feijão-caupi tolerantes ao déficit hídrico. Foi realizado um dialelo completo envolvendo seis genótipos de feijão-caupi (BRS Paraguaçu, Pingo de Ouro-1-2, BRS Xiquexique, CNCx 698-128G, Santo Inácio e MNC99-510F-16-1) e conduzido um ensaio onde foram avaliadas 30 populações F₂, juntamente com seus genitores na Embrapa Meio-Norte, arranjados no delineamento látice triplo. Foram avaliados 14 caracteres agronômicos. Para a identificação das populações superiores, a partir da seleção simultânea dos caracteres avaliados, foi utilizado o índice de soma de *ranks* de Mulamba e Mock, que consiste em classificar os genótipos em ordem favorável à seleção, de acordo com as classes de cada caráter avaliado. Após esta classificação, o *rank* de cada genótipo foi somado para todos os caracteres. Foram selecionadas oito populações (22%), que tiveram combinações mais favoráveis para menor ciclo e melhor desempenho agronômico. De acordo com o índice de seleção de Mulamba e Mock Peço, as populações mais promissoras para condições de déficit hídrico foram oriundas do cruzamento entre os genitores BRS Paraguaçu x MNC99-510F-16-1, BRS Xiquexique x CNCx 698-128G, Santo Inácio x BRS Paraguaçu, BRS Xiquexique, BRS Paraguaçu, CNCx 698-128G x Pingo de Ouro-1-2, BRS Xiquexique x BRS Paraguaçu.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, índice de Mulamba e Mock, seleção combinada.

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