

## Seleção simultânea para desenvolvimento de linhagens de feijão-caupi de porte ereto e do tipo fradinho

### Simultaneous selection for developing lines of cowpea erects and blackeyes types

Jéssica Daniele Lustosa da Silva<sup>(1)</sup>, Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(2)</sup>, Maurisrael de Moura Rocha<sup>(2)</sup>, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior<sup>(2)</sup> e Valdenir Queiroz Ribeiro<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências Agrárias, Núcleo de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Campus Socopo, s/n CEP 64049-550 Teresina, PI, Brasil. Email: jessica.04lustosa@gmail.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, jose-angelo.junior@embrapa.br, valdenir.queiroz@embrapa.br

O feijão-caupi é uma leguminosa socioeconomicamente importante, contribuindo com a geração de emprego e renda. O feijão-caupi apresenta grande variabilidade para o tipo de grão, dentre os vários tipos comerciais de feijão-caupi cultivados nos Brasil, a subclasse comercial fradinho destaca-se por ser um grão muito apreciado no Brasil e no exterior, sendo necessário o desenvolvimento de novas cultivares. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar e selecionar linhagens de feijão-caupi tipo comercial fradinho, baseada na seleção simultânea e seleção direta. Inicialmente foram avaliadas 105 progênes e quatro testemunhas, utilizando o delineamento Blocos de Federer. A partir desta avaliação foram selecionadas 77 progênes (primeiro ciclo de seleção), e quatro testemunhas que foram avaliadas em três ambientes, utilizando o delineamento látice simples 9x9. Fundamentado nessa avaliação, foi possível realizar o segundo ciclo de seleção, resultando em 24 progênes. Pela seleção direta, o ganho realizado foi inferior ao ganho predito para produtividade no primeiro ciclo, indicando que a seleção não foi efetiva, provavelmente devido a redução da variabilidade genética ocasionada pela pressão de seleção. No segundo ciclo, os ganhos realizado e predito foram bem próximos, indicando que grande parte do ganho esperado foi concretizado. Para os ganhos com a seleção simultânea baseados no Índice de Soma de Ranks, os valores de ganho predito e realizado foram semelhantes no primeiro e segundo ciclo. Tanto para a seleção simultânea quanto para a direta foi possível obter de ganhos genéticos para produtividade nos dois ciclos de seleção, possibilitando a seleção de linhagens mais produtivas.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, ganho realizado, ganho genético.

**Agradecimentos:** A CAPES pela concessão da bolsa de estudos e à Embrapa Meio-Norte pelo financiamento da pesquisa.