

Desempenho de linhagens de feijão-caupi de porte prostrado em Mato Grosso

Performance of climbing habit cowpea lines in Mato Grosso

Bruna de Lima Delmondes⁽¹⁾, Ruhama dos Reis Sousa Smaniotto⁽¹⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽²⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽³⁾ e Maurisrael de Moura Rocha⁽³⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, *Campus Sinop*, Caixa Postal 1200, CEP 78557-267 Sinop, MT. E-mail: ruhamareis@hotmail.com, brunadelm@gmail.com

⁽²⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 343, CEP 78550-970 Sinop, MT. E-mail: jose-angelo.junior@embrapa.br

⁽³⁾ Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 001, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

Em Mato Grosso a maior parte da área de feijão-caupi é cultivada por grandes agricultores. Contudo, há pequenos agricultores familiares que utilizam cultivares de porte prostrado. A seleção de linhagens para atender a agricultura familiar é um dos objetivos do programa de melhoramento de feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte. Assim, esse trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar 20 linhagens de feijão-caupi de porte prostrado/semiprostrado visando a recomendação como cultivares em Mato Grosso. Foram avaliadas 20 linhagens de feijão-caupi de porte prostrado/semiprostrado provenientes do programa de melhoramento da Embrapa Meio-Norte. Os experimentos foram conduzidos nos anos de 2014 e 2015 em Primavera do Leste/MT e em 2014 em Nova Ubiratã/MT, sendo o plantio realizado nos meses de fevereiro/março. Foi utilizado o delineamento experimental de Blocos Casualizados (DBC) com quatro repetições e parcelas de 4 linhas de 5 metros, espaçadas de 0,45 metros. Foram avaliados o valor de cultivo, acamamento das plantas e a produtividade de grãos. Na análise conjunta, foi detectada diferença significativa para produtividade de grãos, a 5% de confiança, já para valor de cultivo e acamamento não foi detectada diferença significativa entre as linhagens. A interação genótipos x ambientes foi significativa, a 1% de confiança, para valor de cultivo, acamamento e produtividade de grãos, indicando que o comportamento das linhagens foi distinto nos diferentes ambientes. Pelo teste de Dunnett, 14 linhagens foram tão produtivas quanto a testemunha BRS Pajeú (1775,45kg/ha), indicando que as linhagens avaliadas têm potencial para recomendação no estado de Mato Grosso.

Palavras-chave: melhoramento vegetal, *Vigna unguiculata*, cultivares.