

Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi semiprostrados na região Centro-Oeste do Brasil via procedimento REML/BLUP

Yield adaptability and stability of semi-prostrated cowpea genotypes in Brazil Center West region via REML/BLUP

José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, Gessi Ceccon⁽²⁾, Agenor Martinho Correa⁽³⁾ e Rita de Cassia Félix Alvarez⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires, caixa postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: jose-angelo.junior@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, kaesel.damasceno@embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Agropecuária Oeste, Rod. BR 163, Km 253, Caixa Postal 449, CEP 79804-970 Dourados, MS. E-mail: gessi.ceccon@embrapa.br

⁽³⁾ Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul - UEMS, Campus de Aquidauana, Rod. Aquidauana/UEMS, Km 12, CEP 79200-000 Aquidauana, MS. E-mail: agenor@uems.br

⁽⁴⁾ Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS, Campus de Chapadão do Sul, Rod. MS 306, Km 105, Caixa Postal 112, CEP 79560-000 Chapadão do Sul, MS. E-mail: rita.alvarez@ufms.br

Na região Centro-Oeste do Brasil, a cultura do feijão-caupi é semeada em ambientes com diferentes condições edafoclimáticas. Devido a existência de interação entre genótipos e ambientes, a seleção de cultivares com alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade é importante para a sustentabilidade da cultura do feijão-caupi nesta região. Este trabalho foi realizado com o objetivo de selecionar linhagens de feijão-caupi de porte semiprostrado produtivas e com adaptabilidade e estabilidade na região Centro-Oeste do Brasil. Foram avaliados 20 genótipos de feijão-caupi de porte semiprostrado, sendo 16 linhagens e quatro cultivares, em oito ambientes na Região Centro-Oeste do Brasil, no período de 2013 a 2015. Os experimentos foram conduzidos em condições de sequeiro em delineamento de blocos completos casualizados, com quatro repetições. A adaptabilidade e a estabilidade produtiva dos genótipos foram avaliadas via procedimento REML/BLUP. Os genótipos apresentaram comportamento diferenciado nos ambientes utilizados, sendo que a produtividade variou de 382 kg ha⁻¹ (Nova Ubiratã-MT, 2013) a 1.556 kg ha⁻¹ (Primavera do Leste-MT, 2014) e a média geral foi de 998 kg ha⁻¹. De acordo com as estimativas da média harmônica da performance relativa dos valores genotípicos, a linhagem MNC04-768F-21(G1) foi a que apresentou simultaneamente alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região Centro-Oeste do Brasil.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, produtividade, interação genótipo x ambiente.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Agropecuária Oeste, UFMS-Campus Chapadão do Sul e UEMS-Campus Aquidauana.