

Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi semiprostrados no estado de Minas Gerais via procedimento REML/BLUP

Yield adaptability and stability of semi-prostrate cowpea genotypes in Minas Gerais State via REML/BLUP

Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾, Israel Alexandre Pereira Filho⁽²⁾ e Abner José de Carvalho⁽³⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, jose-angelo.junior@embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Milho e Sorgo, Rod. MG-424, Km 45, Caixa Postal 285, CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG. E-mail: israel.pereira@embrapa.br

⁽³⁾ Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Campus de Janaúba, Av. Reinaldo Viana, 2630, Bico da Pedra, CEP 39440-000 Janaúba, MG. E-mail: abjocar@yahoo.com.br

Em Minas Gerais, o feijão-caupi é semeado em diferentes condições edafoclimáticas e a seleção de linhagens adaptadas ao cultivo neste estado é importante para recomendação de cultivares com alta produtividade. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de selecionar linhagens de feijão-caupi de porte semiprostrado para produtividade, adaptabilidade e estabilidade no estado de Minas Gerais. Foram avaliados 20 genótipos de porte semiprostrado, incluindo 16 linhagens e quatro cultivares. As avaliações foram realizadas no período de 2013 a 2015, em quatro ambientes no estado de Minas Gerais. Os experimentos foram conduzidos no 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 diferencial nos ambientes avaliados, com a produtividade variando de 1.126 kg ha⁻¹ (Sete Lagoas-MG, 2014) a 1.891 kg ha⁻¹ (Janaúba-MG, 2014). A média geral foi de 1.469 kg ha⁻¹. De acordo com as estimativas da média harmônica da performance relativa dos valores genotípicos (MHPRVG), a linhagem MNC04-769F-26(G4), juntamente com a cultivar BRS Pajeú foram as que apresentaram simultaneamente alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade às condições edafoclimáticas do estado de Minas Gerais.

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

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Milho e Sorgo e UNIMONTES-Campus Janaúba.