

Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi semieretos nos estados de Minas Gerais e São Paulo via procedimento REML/BLUP

Yield adaptability and stability of semi-erect cowpea genotypes in Minas Gerais and São Paulo States via REML/BLUP

Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾, Israel Alexandre Pereira Filho⁽²⁾, Abner José de Carvalho⁽³⁾, Aline de Oliveira Matoso⁽⁴⁾ e Rogério Peres Soratto⁽⁵⁾

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

⁽⁴⁾ Universidade Camilo Castelo Branco - UNICASTELO, Campus de Fernandópolis, Estrada Projetada F1, S/N, Fazenda Santa Rita, CEP 15600-000 Fernandópolis, SP. E-mail: matosoagronomia@gmail.com

⁽⁵⁾ Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP, Campus Botucatu, Fazenda Lageado, S/N, Rod. Alcides Soares, Km 3, CEP 18603-970 Botucatu, SP. E-mail: soratto@fca.unesp.br

O feijão-caupi é cultivado em diferentes condições edafoclimáticas da região Sudeste do Brasil. Devido à existência da interação entre genótipos e ambientes, torna-se necessário selecionar e desenvolver cultivares para essa região com alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade. Este trabalho teve como objetivo selecionar linhagens de feijão-caupi de porte semiereto para produtividade, adaptabilidade e estabilidade aos estados de Minas Gerais e São Paulo. Foram avaliados 20 genótipos de porte semiereto/ereto, incluindo 15 linhagens e cinco cultivares, em quatro ambientes dos estados de Minas Gerais e São Paulo, no período de 2013 a 2014. Os experimentos foram conduzidos 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 diferencial com os ambientes, com a produtividade variando de 1.003 kg ha⁻¹ (Botucatu-SP, 2014) a 1.651 kg ha⁻¹ (Janaúba-MG, 2014) e média geral de 1.278 kg ha⁻¹. De acordo com as estimativas da média harmônica da performance relativa dos valores genotípicos (MHPRVG), as linhagens MNC04-792F-146(G25) e MNC04-769F-62 (G26) foram as que apresentaram simultaneamente alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade às condições edafoclimáticas dos estados de Minas Gerais e São Paulo.

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

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Milho e Sorgo, UNIMONTES-Campus Janaúba, UNICASTELO-Campus Fernandópolis e UNESP-Campus Botucatu.