

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

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

Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾, Inocêncio Júnior de Oliveira⁽²⁾, João Elias Lopes Fernandes Rodrigues⁽³⁾, Francisco Rodrigues Freire-Filho⁽³⁾, José Tadeu de Souza Marinho⁽⁴⁾, Emanuel da Silva Cavalcante⁽⁵⁾, Aloisio Alcantara Vilarinho⁽⁶⁾, José Roberto Vieira Júnior⁽⁷⁾ e Ildon Rodrigues do Nascimento⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, nº 5.650, 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 Amazônia Ocidental, Rod. AM-010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970 Manaus, AM. E-mail: inocencio.oliveira@embrapa.br

⁽³⁾ Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Enéas Pinheiro, S/N, Marco, CEP 66095-903 Belém, PA. E-mail: joao.rodrigues@embrapa.br

⁽⁴⁾ Embrapa Acre, Rod. BR-364, Km 14, Caixa Postal 321, CEP 69900-970 Rio Branco, AC. E-mail: tadeu.marinho@embrapa.br

⁽⁵⁾ Embrapa Amapá, Rod. Juscelino Kubitschek, Km 5, 2600, Caixa Postal 10, CEP 68903-419 Macapá, AP. E-mail: emmanuel.cavalcante@embrapa.br

⁽⁶⁾ Embrapa Roraima, Rod. BR 174, Km 8, Distrito Industrial, Caixa Postal 133, CEP 69301-970 Boa Vista, RR. E-mail: aloisio.vilarinho@embrapa.br

⁽⁷⁾ Embrapa Rondônia, Rod. BR 364, Km 515, Zona Rural, Caixa Postal 127, CEP 76815-800 Porto Velho, RR. E-mail: jose-roberto.vieira@embrapa.br

⁽⁸⁾ Universidade Federal do Tocantins - UFT, Campus de Gurupi, R. Badejós, Lote 7, Chácara 69/72, Zona Rural, Caixa Postal 66, CEP 77402-970 Gurupi, TO. E-mail: ildon@uft.edu.br

O feijão-caupi é cultivado em diferentes condições edafoclimáticas da região Norte 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 semiprostrado com alta produtividade, adaptabilidade e estabilidade em diferentes ambientes da região Norte do Brasil. Foram avaliados 20 genótipos de porte semiprostrado, incluindo 16 linhagens e quatro cultivares, em 26 ambientes da Região Norte, no período de 2013 a 2015. Os experimentos foram conduzidos em condições de sequeiro, com a época de plantio ocorrendo no período das chuvas, variando de abril a junho de acordo com o Estado. Adotou-se o 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 712 kg ha⁻¹ (Boa Vista-RR - CESP, 2015) a 2.375 kg ha⁻¹ (Bragança-PA, 2013) e média geral de 1.040 kg ha⁻¹. De acordo com as estimativas da média harmônica da performance relativa dos valores genotípicos (MHPRVG), as linhagens MNC04-792F-129(G14) e MNC04-769F-46 (G8), juntamente com a cultivar BRS Pajeú, foram as que apresentaram simultaneamente alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região Norte do Brasil.

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

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Acre, Embrapa Amapá, Embrapa Amazônia Ocidental, Embrapa Amazônia Oriental, Embrapa Rondônia, Embrapa Roraima e UFT-Campus Gurupi.