



# IV CONAC

CONGRESSO NACIONAL DE  
FEIJÃO-CAUPI

## FEIJÃO-CAUPI:

AVANÇOS E DESAFIOS TECNOLÓGICOS E DE MERCADOS

## RESUMOS



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Meio-Norte  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

**RESUMOS**

# **IV Congresso Nacional de Feijão-caupi**

Feijão-caupi: avanços e desafios tecnológicos e de mercados

Sorriso - MT, 7 a 10 de junho de 2016

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

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM-010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970 Manaus, AM. E-mail: inocencio.oliveira@embrapa.br

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

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

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

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

<sup>(7)</sup> 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

<sup>(8)</sup> 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<sup>-1</sup> (Boa Vista-RR - CESP, 2015) a 2.375 kg ha<sup>-1</sup> (Bragança-PA, 2013) e média geral de 1.040 kg ha<sup>-1</sup>. 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.