



# 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

### **Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires  
Caixa Postal 01  
CEP 64.008-780, Teresina, PI  
Fone: (86) 3198-0500  
Fax: (86) 3198-0530  
www.embrapa.br/meio-norte  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

### **Unidade responsável pelo conteúdo e edição**

Embrapa Meio-Norte

### **Revisores Técnicos**

Alcido Elenor Wander - Embrapa Arroz e Feijão  
Candido Athayde Sobrinho - Embrapa Meio-Norte  
Edson Alves Bastos - Embrapa Meio-Norte  
Jorge Minoru Hashimoto - Embrapa Meio-Norte  
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior -  
Embrapa Meio-Norte  
Maurisrael de Moura Rocha - Embrapa Meio-Norte

Catálogo: *Orlane da Silva Maia*

Ilustração, arte e diagramação: *F&B Eventos*

### **1a edição**

Publicação digitalizada (2016)

### **Revisores Ad hoc**

Abner José de Carvalho – Universidade Estadual de Montes Claros  
Aderson Soares de Andrade Júnior – Embrapa Meio-Norte  
Agenor Martinho Correa – Universidade Estadual do Mato Grosso  
Alberto Soares de Melo – Universidade Estadual da Paraíba  
Aloisio Alcantara Vilarinho – Embrapa Roraima  
Ana Paula Encide Olibone – Instituto Federal do Mato Grosso  
André Rodrigues dos Reis – Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”  
Braz Henrique Nunes Rodrigues – Embrapa Meio-Norte  
Cândida Hermínia Campos de Magalhães Bertini – Universidade Federal do Ceará  
Carlos César Pereira Nogueira – Embrapa Meio-Norte  
Cícero Nicolini – Universidade Estadual do Piauí  
Dácio Olibone – Instituto Federal do Mato Grosso  
Diógenes Manoel Pedrosa de Azevedo – Embrapa Meio-Norte  
Edvaldo Sagrilo – Embrapa Meio-Norte  
Emanuel da Silva Cavalcante – Embrapa Amapá  
Everaldo Moreira da Silva – Universidade Federal do Piauí  
Flávio Fávaro Blanco – Embrapa Meio-Norte  
Francisco de Brito Melo – Embrapa Meio-Norte  
Francisco José de Seixas Santos – Embrapa Meio-Norte  
Ildon Rodrigues do Nascimento – Universidade Federal do Tocantins  
Inocencio Junior de Oliveira – Embrapa Amazônia Ocidental  
João Elias Lopes Fernandes Rodrigues – Embrapa Amazônia Oriental  
José Almeida Pereira – Embrapa Meio-Norte  
José Alves da Silva Câmara – Embrapa Meio-Norte  
José Lopes Ribeiro – Embrapa Meio-Norte  
José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior – Embrapa Meio-Norte  
José Roberto Antoniol Fontes – Embrapa Amazônia Ocidental  
Júlio César do Vale Silva – Universidade Federal do Ceará  
Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos – Embrapa Meio-Norte  
Marcos Eric Barbosa Brito – Universidade Federal de Campinas Grande  
Mariana Aparecida Carvalhaes – Embrapa Meio-Norte  
Milton José Cardoso – Embrapa Meio-Norte  
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira – Embrapa Meio-Norte  
Paulo Henrique Soares da Silva – Embrapa Meio-Norte  
Ranyse Barbosa Querino da Silva – Embrapa Meio-Norte  
Ricardo Montalvan Del Águila – Embrapa Meio-Norte  
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara – Embrapa Meio-Norte  
Ueliton Messias – Embrapa Meio-Norte  
Valdenir Queiroz Ribeiro – Embrapa Meio-Norte

### **Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

### **Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Meio-Norte

---

Congresso Nacional de Feijão-caupi (4 : 2016 : Sorriso, MT).

Feijão-caupi: avanços e desafios tecnológicos e de mercados: resumos / IV Congresso Nacional de Feijão-caupi, Sorriso, MT, 7 a 10 de junho de 2016. – Brasília, DF: Embrapa, 2016. 269 p.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso:

<<http://www.cpamn.embrapa.br/conac2016/downloads/EBOOK.pdf>>

Título da página da Web (acesso em 11 ago. 2016).

ISBN 978-85-7035-616-1

1. Feijão de corda. 2. *Vigna unguiculata*. I. Título. II. Embrapa Meio-Norte.

CDD 635.6592

Embrapa 2016



## Seleção para qualidade e tamanho de grão em feijão-caupi

### Selection for quality and grain size in cowpea

Francisco Rodrigues Freire-Filho<sup>(1)</sup>, João Elias Lopes Fernandes Rodrigues<sup>(1)</sup>, Valdenir Queiroz Ribeiro<sup>(2)</sup>, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira<sup>(2)</sup>, Sônia Maria Botelho de Araujo<sup>(1)</sup> e Raimundo Nonato Guimarães Teixeira<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Amazônia Oriental, Travessa Doutor Enéas Pinheiro, s/n, Bairro Marco, CEP 66095-100 Belém, PA. E-mail: francisco.freire-filho@embrapa.br, joao.rodrigues@embrapa.br, sonia.botelho@embrapa.br, raimundo.teixeira@embrapa.br

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: valdenir.queiroz@embrapa.br, paulofermando.vieira@embrapa.br

A produção do feijão-caupi no Brasil está se expandindo das regiões Norte e Nordeste, tradicionalmente produtoras, principalmente para a região Centro-Oeste. Parte da produção dessa nova região é exportada, outra parte é colocada em novos mercados no país, mas a maior parte da produção é direcionada às regiões Norte e Nordeste. Isso leva os produtores dessas regiões a uma retração. Uma alternativa para amenizar essa situação seria destinar a maior parte dessa produção para novos mercados no país e para o mercado externo. Para isso devem ser ofertados grãos de alta qualidade, que atendam às preferências de produtores, comerciantes e consumidores. Duas demandas sempre relatadas por produtores e comerciantes são referentes à qualidade visual e ao tamanho do grão. Assim, este trabalho teve como objetivo realizar cruzamentos e selecionar linhagens com excelente qualidade visual e tamanho do grão extra-grande. Foram realizados 11 cruzamentos e as populações segregantes foram conduzidas pelo método genealógico, algumas até F<sub>4:5</sub> e outras até F<sub>6:7</sub>. Foram selecionadas 99 linhagens, que foram avaliadas em Tracuateua, PA, em ensaio no delineamento de blocos de Federer, em quatro blocos, com duas testemunhas comuns. A avaliação da qualidade visual do grão fez-se com a escala: 1 – sem qualidade; 2 – baixa qualidade; 3 – média qualidade; 4 – alta qualidade; 5 – excelente qualidade. Para avaliação do tamanho foi usado o peso de 100 grãos. Houve linhagens com peso de 100 grãos superior a 40 g. Com escore igual ou superior a 4, com peso de 100 grãos acima de 30 g e produtividade superior à média do ensaio, destacaram-se as seguintes linhagens: MNC11-1085E-60-6, MNC11-1085E-73-1, MNC11-1086E-70-1, MNC11-1085E-60-7 e MNC11-1072B-139-21-2.

**Palavras-chave:** Vigna unguiculata, qualidade comercial, melhoramento genético.

**Agradecimentos:** Embrapa Amazônia Oriental e Embrapa Meio-Norte.