



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 precoce para tamanho de grão e seu efeito em outros caracteres em feijão-caupi

Early selection for grain size and its effect on other characters in cowpea

Akemi Suzuki Cruzio⁽¹⁾, Francisco Rodrigues Freire-Filho⁽²⁾, Valdenir Queiroz Ribeiro⁽³⁾, Magno Antonio Pato Ramalho⁽⁴⁾, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira⁽³⁾ e Rosana Mendes de Moura Oliveira⁽¹⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal do Piauí - UFPI, Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, B. Ininga, CEP 64049-550 Teresina, PI. E-mail: akemiscruzio@gmail.com, rosanamendes.moura@gmail.com

⁽²⁾ Embrapa Amazônia Oriental, Travessa Doutor Enéas Pinheiro, S/N, Bairro Marco, CEP 66095-100 Belém, PA. E-mail: francisco.freire-filho@embrapa.br

⁽³⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, B. Buenos Aires, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: valdenir.queiroz@embrapa.br, paulofernando.vieira@embrapa.br

⁽⁴⁾ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Av. Doutor Sylvio Menicucci, 1001, Kennedy, CEP 37200-000 Lavras, MG. E-mail: magnoapr@dbi.ufla.br

Em feijão-caupi, o tamanho do grão, cor e tipo de tegumento e tamanho e cor do anel do hilo contribuem para a composição do valor comercial do produto. Uma das principais dificuldades no melhoramento é a herança poligênica que controla a maioria dos caracteres de importância. Isso eleva o custo dos experimentos. Essa dificuldade pode ser atenuada com o emprego da seleção precoce. Quando o produto é destinado para exportação, há uma preferência por grãos grandes, com 100 g contendo 300 a 400 grãos, com tegumento branco e textura rugosa. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da seleção precoce para tamanho de grão e seu efeito em onze caracteres de feijão-caupi da subclasse branco rugoso. A seleção foi realizada na geração F₃RC₁ do cruzamento MNC04-784B-38-2 x MNC05-832B-234-5 e avançada até a geração F₅RC₁. Foram realizados dois ensaios nas gerações F_{5;6} e F_{5;7}, em delineamento látice simples 14x14. Cada ensaio conteve 194 progênies e os dois parentais. Foram avaliados os caracteres: número de dias para floração; comprimento da vagem; número de grãos por vagem; índice de grão; peso de 100 grãos; produtividade; largura, comprimento e altura do grão; e largura e comprimento do anel do hilo. A caracterização da forma dos grãos foi baseada nos coeficientes J e H, propostos por Puerta Romero. A seleção precoce foi eficiente para o aumento do tamanho de grão, não comprometeu a variabilidade genética entre progênies e possibilitou a seleção de progênies com 100 g de grãos contendo de 300 a 400 unidades.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, melhoramento genético, genética quantitativa.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Amazônia Oriental, UFLA e UFPI.