



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

Estimativa de parâmetros genéticos em acessos de feijão-caupi, subclasse manteiga

Estimation of genetic parameters on cowpea accessions, “manteiga” subclass

Mônica Trindade Abreu de Gusmão⁽¹⁾, Clark Alberto Souza da Costa⁽¹⁾, Halina Stéffany Lopes Costa⁽¹⁾ e Francisco Rodrigues Freire-Filho⁽²⁾

⁽¹⁾ Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA, Caixa Postal 917, CEP 66077-530 Belém, PA. E-mail: monica.gusmao@ufra.edu.br, clark.agro@hotmail.com, ster_fany18@hotmail.com

⁽²⁾ Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66095-903 Belém, PA. E-mail: francisco.freire-filho@embrapa.br

O crescente consumo do feijão-caupi tem originado novas demandas de produção e, conseqüentemente, para o melhoramento genético da espécie. Assim, faz-se necessário o desenvolvimento de cultivares com ciclo mais precoce e mais produtivo. O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos em acessos de feijão-caupi, subclasse manteiga. Foram utilizados cinco acessos de feijão-caupi da classe cores, subclasse manteiga. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os acessos analisados foram coletados em: Santa Luzia-PA; Ponta de Pedras-PA; Pinheiros-MA; Santarém-PA e Teresina-PI. Os caracteres avaliados foram: floração Inicial (FI), data de maturação (DM) e produção (PROD). Foram estimados os seguintes parâmetros genéticos: coeficiente de variação genético - CVg (%), relação CVg/CVe, variância genética - S²_g, variância ambiental - S²_e e herdabilidade (H²). O maior CVg foi obtido no caráter PROD, com 35,29%, indicando que a presença de variabilidade nos acessos estudados. Este fato pode ter acontecido devido a diferentes locais coletados. Já a relação CVg/CVe e a H² foram maiores na FI com 1,83% e 93,05%, respectivamente, indicando que a FI apresenta menor influência ambiental. As estimativas da S²_g foram maiores que as da S²_e, provavelmente devido aos fatores genéticos influenciarem mais que os fatores ambientais. Os resultados indicaram a existência de variabilidade genética nos acessos, o que permite a seleção de genótipos superiores de feijão-caupi da subclasse manteiga para esses caracteres.

Palavras-chave: Vigna unguiculata, variabilidade genética, melhoramento.