



# 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

## Controle cultural de plantas daninhas na cultura do feijão-caupi, cultivar BRS Xiquexique

### Cultural weed control in cowpea, BRS Xiquexique cultivar

José Roberto Antonioli Fontes<sup>(1)</sup>, Inocencio Júnior de Oliveira<sup>(1)</sup> e Ronaldo Ribeiro de Morais<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Amazônia Ocidental, Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, 69010-970, Manaus, AM, Brasil. jose.roberto@embrapa.br, inocencio.oliveira@embrapa.br, ronaldo.morais@embrapa.br

O controle químico de plantas daninhas no feijão-caupi sofre restrição legal no Brasil, pois não existem formulações comerciais registradas. O aumento da densidade de plantas da cultura pode resultar em redução do crescimento das plantas daninhas em razão do sombreamento promovido pela parte aérea do feijão-caupi. Objetivou-se avaliar a influência do aumento da densidade de plantas da cultivar BRS Xiquexique sobre o crescimento de plantas daninhas e produtividade de grãos em ambiente de terra firme em Manaus-AM (Latossolo Amarelo, distrófico, álico, muito argiloso). As densidades estabelecidas foram 83.000, 100.000, 117.000, 133.000 e 155.000 plantas ha<sup>-1</sup>, com fileiras espaçadas em 45 cm. Para comparação da eficácia do controle cultural foi realizada capina aos 25 dias após a semeadura nas mesmas densidades. A unidade experimental foi formada por 8 fileiras com 6 m de comprimento (18,9 m<sup>2</sup>). Por ocasião da floração do feijão-caupi foi coletada parte aérea das plantas daninhas para estimativa de massa seca (duas estimativas por parcela). Aos 75 dias após a semeadura foi realizada colheita manual das vagens secas nas 4 fileiras centrais, com 4 m de comprimento (5,4 m<sup>2</sup>). O aumento da densidade de plantas resultou em redução significativa do crescimento de plantas daninhas, chegando a 58,5% entre a menor (21,89 g m<sup>-2</sup>) e a maior (9,08 g m<sup>-2</sup>) densidade. Porém, apenas com capina obteve-se eficácia satisfatória de controle em todas as densidades (>75%). A produtividade com capina foi significativamente superior (989 kg ha<sup>-1</sup>) às obtidas apenas com o controle cultural (média de 513 kg ha<sup>-1</sup>).

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, erva daninha, controle alternativo.