

EMBRAPA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Vinculada ao Ministério da Agricultura

EMAPA

Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária

UEPAT de Macapá, Amapá

CNPAF

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão

**CAUPI**

**CNC  
0434**

UMA NOVA CULTIVAR DE CAUPI PARA O  
MARANHÃO E AMAPÁ

## Feijão Caupi no Maranhão e no Amapá

O feijão caupi é um dos componentes da alimentação dos habitantes brasileiros, principalmente daqueles de baixo poder aquisitivo constituindo-se na principal fonte de proteína vegetal.

As condições climáticas são favoráveis à exploração do feijão caupi, entretanto a produção obtida é insuficiente para atender à demanda interna.

A Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária (EMAPA) e a UEPAT de Macapá, AP, em cooperação com o Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), da EMBRAPA, têm participado do Programa Nacional de Pesquisas de Caupi (PNP-Caupi), visando selecionar cultivares adaptadas, produtivas e com resistência ou tolerância às principais pragas e doenças da região. A CNC 0434 é um dos frutos desse trabalho.

## Origem

A cultivar de caupi CNC 0434 é originária de seleção feita na geração F<sub>2</sub>, no CNPAF, em 1978, dentro de uma população segregante recebida do International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Nigéria.

## Características

Grupo comercial: branco

Hábito de crescimento: indeterminado

Tipo de planta (Porte): semi-ramadora

Forma do folíolo central: ovalada

Cor da flor: asa-margem púrpura e centro branco; estandarte púrpura.

Floração: 43 dias

Maturação: 65 dias

Vagem: - comprimento: 15 cm

nº de grãos: 14

cor antes da maturação: verde com extremidade pigmentada

cor quando madura: palha

Cor da semente: branca com olho marrom

Peso de 100 sementes: 14-17 gramas

## Reação à doenças e pragas

A cultivar CNC 0434 é imune ao vírus do Mosaico Severo do Caupi (CSMV). Isto significa que o vírus não se multiplica nos tecidos da planta. Além disso o CNPAF reportou-a como resistente a sarna, moderadamente resistente ao oídio e tolerante à cigarrinha-verde. Há registro quanto a resistência e nematoides.

O mosaico severo é considerado a doença mais importante do caupi, ocorrendo praticamente em todas as regiões produtoras do país, determinando perdas consideráveis.

## Produtividade nos Ensaios

### Maranhão

No período de 1982 a 1984, a CNC 0434 participou de dez ensaios em solo de textura franco-arenosa. As Tabelas 1 e 2 mostram o desempenho da cultivar em relação às médias do ensaio e das testemunhas.

A Fig. 1 representa a aptidão da cultivar segundo as regiões ecológicas do estado.

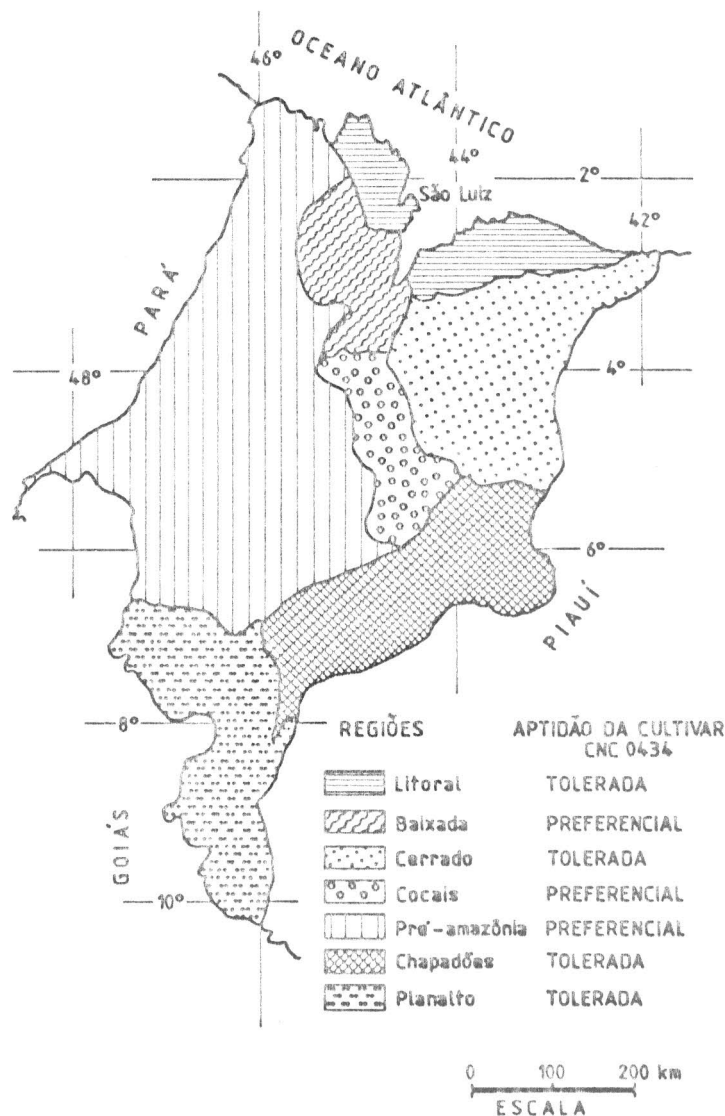


Figura 1. Regiões indicadas para a nova cultivar de caupi no Estado do Maranhão

Tabela 1. Comportamento da cultivar CNC 0434 em relação ao rendimento médio da testemunha e do ensaio.

|          | Rendimento(kg/ha) |       |        | Índice<br>%(test.) | ensaio | Época<br>de<br>plântio |
|----------|-------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|
|          | CNC 0434          | Test. | ensaio |                    |        |                        |
|          | 1.173             | 774   | 783    | 152                | EA3-R2 | maio                   |
|          | 825               | 667   | 517    | 124                | EP -R2 | abril                  |
|          | 2.002             | 928   | 968    | 216                | EE2-R3 | março                  |
|          | 1.880             | 1.449 | 1.252  | 130                | ER2-R3 | abril                  |
|          | 767               | 1.263 | 999    | 61                 | EE2-R3 | abril                  |
|          | 906               | 484   | 600    | 187                | EP3-R3 | -                      |
|          | 559               | 513   | 599    | 109                | EP3-R3 | -                      |
|          | 1.228             | 1.302 | 1.251  | 94                 | EP1-R4 | maio                   |
|          | 1.147             | 493   | 806    | 233                | EP1-R4 | junho                  |
|          | 642               | 519   | 602    | 124                | EA3-R4 | maio                   |
| Média    | 1.049             | 839   | 838    | 125                |        |                        |
| Índice % | 125               | 100   | 99     |                    |        |                        |

EP: Ensaio Preliminar; EA: Ensaio Avançado; EE: Ensaio Estadual e ER: Ensaio Regional.

Tabela 2. Comparação da CNC 0434 com outras cultivares dos ensaios.

| Cultivar                 | Rendimento<br>(kg/ha) | Índice<br>%(test.) |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| CNC 0434                 | 1.393                 | 140                |
| EMAPA 821 (Vita-6)       | 1.038                 | 104                |
| EMAPA 822 (Vita-3)       | 1.102                 | 111                |
| BR 1 - POTY (CNCx 27-2E) | 959                   | 96                 |
| EPACE 1 (Vita-7)         | 915                   | 92                 |
| EPACE 6 (TVx 1836-013J)  | 884                   | 90                 |
| 40 DIAS VERMELHO         | 866                   | 87                 |
| PENDANGA (Testemunha)    | 994                   | 100                |

## Amapá

No Amapá, a cultivar CNC 0434 é indicada para o plantio nos ecossistemas MATA e CERRADO do Território. A Tabela 3 relaciona os dados de sete ensaio conduzidos no período 82/84.

Tabela 3. Comportamento da cultivar CNC 0434 em relação ao rendimento médio das testemunhas e do ensaio.

| Ecossistema | Rendimento (kg/ha) |       |        | Índice<br>%(test.) | Ensaio |
|-------------|--------------------|-------|--------|--------------------|--------|
|             | CNC 0434           | Test. | Ensaio |                    |        |
| Mata        | 730                | 703   | 695    | 104                | EA1-R2 |
| Mata        | 1.026              | 850   | 707    | 121                | EP1-R3 |
| Cerrado     | 232                | 207   | 168    | 112                | EP1-R3 |
| Mata        | 625                | 824   | 824    | 76                 | EA1-R3 |
| Cerrado     | 1.405              | 1.076 | 1.171  | 131                | EA1-R4 |
| Mata        | 840                | 688   | 608    | 120                | EA1-R4 |
| Mata        | 658                | 698   | 452    | 94                 | EA4-R4 |
| Média       | 788                | 658   | 712    |                    |        |
| Índice %    | 120                | 100   | 108    |                    |        |

## Práticas Culturais

A época de plantio recomendada para a região é a de março/maio, com a finalidade de consumo, tanto de grãos verdes como de grãos secos. No sistema de monocultura pode ser cultivada em plantio manual ou mecanizado. No primeiro caso, o espaçamento pode ser 50 cm entre fileiras, covas a 30 cm dentro da fileira, com 2 a 3 sementes cada. No mecanizado 50 a 60 cm entre linhas, com 8 a 10 sementes por metro linear. Neste sistema pode ser feita uma adubação de acordo com recomendações baseadas na análise do solo. Se não dispuser dessa informação, a adubação com 40-60 kg/ha de  $P_2O_5$  tem atendido de forma razoável às necessidades. Fazer o controle de ervas daninhas mediante capinas e cultivos. As pragas podem ser controladas com defensivos específicos.

## Informações

EMAPA - Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária  
Rua Henrique Leal, 149 - Centro  
Caixa Postal 176  
65000 - SÃO LUIS, MA  
Fone: (098) 221-2833

UEPAT/Macapá  
Rua Independência, 86  
Caixa Postal 10  
68900 - MACAPÁ, AP  
Fone: (096) 222-3492

CNPAF - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão  
Rodovia GH 12, Km-10 - Rodovia Goiânia/Nerópolis  
Caixa Postal 179  
74000 - GOIÂNIA, GO  
Fone: (062) 261-3022

# CAUPI