

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 78

Dez/84

p.1-4

## COMPETIÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE CAUPI (Vigna unguiculatra (L.) Walp) EM RONDÔNIA

Eleonora Silva Guazzelli Sobral<sup>1</sup>Cesar Augusto Monteiro Sobral<sup>2</sup>

O caupi é cultivado em Rondônia ainda em pequena escala, sendo o plantio limitado a poucas áreas dos municípios de Guajará Mirim e Porto Velho, principalmente nas zonas ribeirinhas, cabendo ao feijão comum (Phaseolus vulgaris L.) a quase totalidade da produção de feijão do Estado.

Entretanto, devido às sérias limitações sofridas pelo feijão comum, principalmente em Porto Velho, onde além da grande ocorrência da doença conhecida como "mela" constata-se também a existência de solos de baixa fertilidade, surge o caupi como uma alternativa de cultivo, dado a sua maior tolerância à "mela" e as condições adversas do solo.

---

<sup>1</sup> Engº Agrº Pesquisadora da SEAG/EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

<sup>2</sup> Engº Agrº Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

Com o objetivo de identificar cultivares com boa adaptação às condições edafoclimáticas da região e alta produtividade foi instalado o Ensaio Regional 1 de caupi, procedente do Centro Nacional de Arroz e Feijão - CNPAF.

O local de implantação foi o campo experimental de Porto Velho, no município de Porto Velho, onde foram avaliadas as seguintes linhagens e cultivares: CNCx 105-12E, CNC 0434, CNCx 103-10E, CNCx 24-016E, CNCx 105-18E, CNCx 24-015E, Seridó, CNCx 105-29E, Pitiúba, CNCx 36-4E, Boca Preta (testemunha) e Manaus (testemunha).

O solo escolhido foi um Latossolo Amarelo cuja análise química revelou os seguintes teores: pH = 3,1; P 1ppm; K = 33ppm; Ca = 0,5 eq.mg/100g solo; Mg = 3,5 eq.mg/100g solo e  $Al^{+++} = 3,8$  eq.mg/100g solo.

O clima da região, segundo Köppen, é do tipo Am com temperatura média de 25<sup>o</sup> a 26<sup>o</sup>C, umidade relativa do ar em torno de 88% e precipitação pluviométrica anual de 2000 a 2500mm.

A adubação utilizada por ocasião do plantio foi de 60 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Superfosfato simples) por hectare, sendo aplicado na cova.

O ensaio foi a campo no dia 08/04/83, sendo realizado um replantio no dia 19/04/83. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com quatro repetições, e o espaçamento de 0,50m x 0,20m com 1 planta por cova após o desbaste. A colheita foi realizada em 27/06/83.

Verificou-se um elevado ataque de "vaquinha" (Cerotoma sp) durante todo o ciclo da planta, sendo por isso efetuadas quatro pulverizações com Folidol.

Observou-se a ocorrência de "mela" (Thanatephorus cucumeris (Frank.) Donk.) e de podridão das vagens (Choanephora sp).

A incidência de mela foi elevada nas linhagens CNCx 36-4E, CNCx 105-12E e baixa na Pitiúba, Seridó e CNC 0434.

A podridão das vagens não atingiu grandes índices, sendo sua ocorrência mais acentuada na CNCx 36-4E, CNCx 24-016E e CNCx 105-18E e quase nula na Pitiúba.

O coeficiente de variação foi de 27,9%, devendo, em parte, ter sido influenciado pelo excesso de chuvas por ocasião do plantio e pela má drenagem da área onde o ensaio foi instalado.

A análise estatística não acusou diferença significativa entre os tratamentos com relação à produção.

Os materiais que obtiveram produções acima de 400 kg/ha foram: CNCx 105-12E (469,18 kg/ha), Boa preta (454,08 kg/ha), CNC 0434 (449,29 kg/ha), CNCx 103-103 (421,27 kg/ha) e CNCx 24-016E (405,27 kg/ha) conforme Tabela 1.

Tabela 1 - Média dos Dados de Comprimento de Vagem (cm), Nº de Sementes/Vagem, Nº de Vagens/Planta, Peso 100 sementes (Gr) e Produção (Kg/ha) das Cultivares e Linhagens de Caupi em Porto Velho, RO 1983.

Cultivares/Linhagens	Comprimento de Vagem (cm)	Número Sementes/Vagem	Número Vagens/Planta	Peso 100 Sementes (Gr)	Produção (kg/ha)
CNCx 105-12E	16,8 c	10,7a	2,5ab	16,31abc	469,18a
Boca Preta	14,1 d	9,9a	3,9a	15,18abc	454,08a
CNC 0434	14,6 d	9,4a	2,9ab	17,90ab	449,29a
CNCx 103-10E	19,0ab	11,7a	2,4ab	15,98abc	421,47a
CNCx 24-016E	17,4 bc	11,7a	2,6ab	14,82abc	405,27a
CNCx 105-18E	14,4 d	11,0a	2,3ab	14,70abc	376,03a
CNCx 24-015E	16,3 c	10,0a	2,0 b	19,07ab	372,72a
Seridó	20,5a	11,5a	1,6 b	20,59a	350,11a
CNCx 105-29E	16,3 c	10,9a	2,4ab	16,04abc	340,33a
Manaus	12,2 e	9,2a	3,1ab	9,19 c	328,10a
Pitiúba	20,2a	11,6a	1,4 b	19,96ab	297,07a
CNCx 36-4E	13,9 d	10,5a	2,0 b	13,16 bc	286,14a

. As médias da mesma coluna, seguidas da mesma letra, não diferem entre si ( $P > 0,05$ ), pelo teste de Tukey.

. cv. (produção) = 27,9%

