



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
UEPAE / Porto Velho
BR. 364, Km 5,5 - Cx. Postal 406
78.900 - Porto Velho - RO.

Nº 77

Dez/84

p.1-4

PESQUISA EM ANDAMENTO



COMPORTAMENTO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE CAUPI (Vigna unguiculata (L.) Walp) DE PORTE ERETO, NO ESTADO DE RONDÔNIA

Eleonora Silva Guazzelli Sobral¹
Cesar Augusto Monteiro Sobral²

O cultivo do caupi em Rondônia, é ainda de pequena expressão econômica, mas devido a severa incidência do fungo Thanatephorus cucumeris (Frank.) Donk., nas culturas do feijão comum (Phaseolus vulgaris L.) comprometendo a produção, surge o caupi como uma alternativa de cultivo.

Desse modo, torna-se necessário a obtenção de cultivares e/ou linhagens de caupi, dotadas de alta capacidade produtiva, boa adaptação às condições climáticas da região e tolerância a mela.

¹ Eng^o Agr^o Pesquisadora da SEAG/EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

² Eng^o Agr^o Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

Com este objetivo foi instalado no campo experimental da UEPAE de Porto Velho, localizado no Km 5,5 da BR-364 em Porto Velho/RO, o Ensaio Regional 2 de Caupi, com os materiais procedentes do Centro Nacional de Arroz e Feijão - CNPAF, Goiânia - GO.

O ensaio foi instalado em 12/04/83, sendo adotado o delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições. O espaçamento adotado foi de 50cm entre fileiras e 20cm entre plantas, deixando-se uma planta por cova após o desbaste.

Foram avaliados os materiais: 40 dias, Vita 3, TVx 1836-013V, CNCx 27-2E, CNCx 77-1E, CNCx 87-7E, CNCx 105-5E, CNCx 105-22E, TVx 3777-1E, TVx 3928-017F, RF-1000 (testemunha) e Manaus (testemunha).

O solo da área experimental foi classificado como Latos solo Amarelo cuja análise química revelou as seguintes características: 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 em torno de 25°C, umidade relativa do ar de 88% e precipitação pluviométrica anual de 2000 a 2500mm.

Antes da semeadura foi aplicada a adubação de 60Kg de P₂O₅ (Superfosfato simples) por hectare, na cova.

A primeira colheita foi realizada dia 27/06/83.

Observou-se durante todo o desenvolvimento vegetativo um grande ataque de "vaquinha" (Cerotoma sp), cujo controle foi efetuado através de quatro pulverizações com Folidol 60%.

Constatou-se também a ocorrência das doenças: "mela" (Tha-
natephorus cucumeris (Frank.) Donk.) e Podridão das vagens (Choanephora
sp).

A incidência de mela foi maior nas linhagens TVx 3777-1E e CNCx 77-1E e menor na CNCx 105-5E, Vita 3 e RF 1000; já a podridão das vagens atingiu maiores índices nas linhagens CNCx 77-1E e TVx 1836-013V, sendo praticamente nula no RF 1000 e CNCx 105-5E.

A análise de variância mostrou que houve diferença signi
ficativa entre os tratamentos para a variável produção de grãos, ao nível de 1% de probabilidade. A comparação entre as médias de produtividade foi executada através do teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade, sendo a diferença mínima significativa (DMS) de 170,07kg.

Os materiais Vita 3 (495,8 kg/ha) e CNCx 105-22E (454,8 kg/ha) foram os mais produtivos, mas sem diferir estatisticamente do CNCx 27-2E (416,9 kg/ha), TVx 3777-1E (400,2kg/ha), Manaus (372,9kg/ha), 40 Dias (368,4kg/ha), TVx 1836-013v (361,9kg/ha), CNCx 87-7E (330,8kg/ha) e CNCx 77-1E (328,2kg/ha), (ver Tabela 1).

As menores produções foram obtidas pelo TVx 3928-017F (280,1kg/ha), RF-100 (266,1kg/ha) e CNCx 105-5E (261,2kg/ha).

Tabela 1 - Resultados Médios de Comprimento da Vagem (cm), Número de Vagens/Planta, Número de Sementes/Vagem e Produção (kg/ha), de doze Cultivares e Linhagens de Caupi. Porto Velho, RO, 1983.

Tratamentos	Comprimento/ Vagem (cm)	Número Vagens/ Planta	Número Sementes/ Vagem	Produção Kg/ha
Vita 3	18,7a	2,6 bc	11,3a	495,82a
CNCx 105-22E	17,6ab	2,6 bc	11,5a	454,84a
CNCx 27-2E	16,8abc	2,6 bc	12,6a	416,90ab
TVx 3777-1E	19,2a	2,4 bc	10,7a	400,22ab
Manaus	12,6 e	4,1a	10,7a	372,99ab
40 Dias	14,6 cde	2,7 bc	10,6a	368,48ab
TVx 1836-013V	17,3ab	2,0 bc	11,2a	361,90ab
CNCx 87-7E	14,0 de	2,4 bc	9,9a	330,82ab
CNCx 77-1E	14,4 cde	2,2 bc	10,6a	328,26ab
TVx 3928-017F	13,7 e	3,1ab	10,0a	280,11 b
RF-1000	16,2 bcd	2,0 bc	12,6a	266,14 b
CNCx 105-5E	17,0ab	1,7 c	9,7a	261,20 b

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

. cv. (produção) = 18,9%.

