



EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura

RESUMOS DA I REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI

17 a 22 de outubro de 1982
Goiânia, Goiás

PROMOÇÃO
EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão

EMBRAPA - CNPAF. Documentos, 4

Este documento foi impresso com o auxílio financeiro do Banco do Nordeste do Brasil e o apoio técnico do Departamento de Informação e Documentação-DID, da EMBRAPA.

Exemplares deste documento devem ser solicitados ao:

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Setor de Publicações
Rodovia GYN 12 - Km 10
Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis
Caixa Postal 179
74000 - Goiânia - GO

R444r Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi, 1., Goiânia, GO, 1982.
Resumos da 1. Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi
Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1982.
297p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 4).

1. Caupi-Pesquisa-Congresso-Brasil. I. Empresa Brasileira de
Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e
Feijão, Goiânia, Go. II. Título. III. Série.

CDD: 635.652063

AValiação DE TRÊS ÓLEOS VEGETAIS NO CONTROLE DO CARUNCHO (*Callosobruchus maculatus* Fabr. 1775) DO CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.)

PAULO HENRIQUE SOARES DA SILVA¹, FRANCISCO RODRIGUES FREIRE FILHO¹ & VALDENIR QUEIROZ RIBEIRO¹

Na zona de produção, a comercialização do caupi é realizada logo após a colheita. Isto, entre outros fatores, deve-se à falta de condições de armazenamento e de técnicas simples e de baixo custo que permitam uma boa conservação dos grãos a nível de propriedade.

Diante de tais circunstâncias, fez-se uma avaliação da eficiência de três óleos vegetais na preservação de grãos de caupi contra o caruncho, principal praga dos grãos armazenados dessa cultura.

Nesse estudo, foram usados óleos de algodão (A), babaçu (B) e soja (S), cada um nas dosagens 2, 4, 6, 8 e 10ml/kg de grão. Os ensaios, em número de dois, foram realizados em Teresina, um com a cultivar 'Pitiúba', de grãos graúdos, de cor marrom, e outro com a 'TVx 309-1G', de grãos pequenos, de cor branca. Foi usado o esquema fatorial 3 x 5 (óleos x dosagens) com um tratamento adicional (testemunha sem óleo), em blocos ao acaso, com quatro repetições. Em cada tratamento foram usados 500g de grãos, expurgados antes de serem misturados com os óleos. O acondicionamento foi feito em sacos de algodão padronizados. As leituras foram mensais, e os ensaios conduzidos em um galpão de armazenamento, da UEPAE de Teresina, no período de agosto a dezembro de 1981.

Os resultados são apresentados na Tabela 1. Embora havendo uma redução na infestação e na perda de peso, notadamente com a dosagem de óleo de 10 ml/kg de grão, os níveis dos danos

¹EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Av. Duque de Caxias 5650 - Caixa Postal 01 - 64000 TERESINA, PI.

atingidos com essa dosagem são ainda relativamente altos; a in festação foi superior a 80%, e a perda de peso, a 14% em apenas cinco meses. Os óleos estudados, portanto, não controlaram efi cientemente o *C. maculatus*.

TABELA 1. Percentuais de infestação e perda de peso em grãos de caupi tratados com óleos vegetais, causadas pelo caruncho *Callosobruchus maculatus*. Teresina-PI, 1981.

Tratamento ^a	Meses									
	Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro	
	Infes tação (%)	Perda peso (%)	Infes tação (%)	Perda peso (%)	Infes tação (%)	Perda peso (%)	Infes tação (%)	Perda peso (%)	Infes tação (%)	Perda peso (%)
Pitiúba										
A ₂	0,0	-	0,0	-	2,1	3,2	55,7	28,2	100,0	34,5
A ₄	0,0	-	0,0	-	0,2	3,1	16,0	26,0	98,2	29,4
A ₆	0,0	-	0,0	-	1,5	2,5	12,7	14,5	95,4	21,5
A ₈	0,0	-	0,0	-	0,7	1,9	5,3	11,5	98,0	21,0
A ₁₀	0,0	-	0,0	-	0,0	1,5	7,2	8,0	80,3	14,0
B ₂	0,0	-	0,0	-	0,8	2,9	18,7	23,2	97,2	38,0
B ₄	0,0	-	0,0	-	5,5	4,7	21,4	22,6	94,2	31,0
B ₆	0,0	-	0,0	-	1,2	2,2	3,0	10,4	92,3	24,6
B ₈	0,0	-	0,0	-	1,5	2,6	9,0	10,8	83,0	22,5
B ₁₀	0,0	-	0,0	-	0,4	1,5	2,9	7,4	92,4	21,6
S ₂	0,0	-	0,0	-	39,5	13,5	56,0	35,4	98,5	37,0
S ₄	0,0	-	0,0	-	3,4	3,6	44,1	22,2	100,0	29,1
S ₆	0,0	-	0,0	-	0,0	2,4	3,5	12,3	92,5	21,0
S ₈	0,0	-	0,0	-	1,6	1,0	9,3	9,6	95,0	15,5
S ₁₀	0,0	-	0,0	-	0,7	2,0	11,0	12,6	96,1	18,0
T	0,0	-	0,0	-	4,6	2,3	58,4	24,0	100,0	31,0
IVx 309-1G										
A ₂	0,0	-	0,0	-	17,0	4,5	52,1	50,7	99,0	32,6
A ₄	0,0	-	0,0	-	12,6	6,2	56,0	52,4	99,3	34,0
A ₆	0,0	-	0,0	-	4,9	3,4	41,3	20,0	92,1	27,2
A ₈	0,0	-	0,0	-	5,9	0,8	45,0	21,4	94,7	22,4
A ₁₀	0,0	-	0,0	-	4,8	0,2	26,0	17,6	85,3	21,3
B ₂	0,0	-	0,0	-	14,0	5,2	45,1	27,5	98,0	34,6
B ₄	0,0	-	0,0	-	24,7	10,3	69,0	37,6	99,1	41,4
B ₆	0,0	-	0,0	-	9,7	3,5	55,0	32,3	98,1	37,1
B ₈	0,0	-	0,0	-	4,1	4,3	40,2	26,9	96,7	34,0
B ₁₀	0,0	-	0,0	-	3,0	0,6	11,3	17,1	89,2	27,4
S ₂	0,0	-	0,0	-	28,3	12,2	68,0	34,8	99,0	35,4
S ₄	0,0	-	0,0	-	6,6	4,5	49,0	25,9	98,2	28,8
S ₆	0,0	-	0,0	-	25,8	7,1	68,3	31,1	97,4	29,3
S ₈	0,0	-	0,0	-	10,8	3,4	60,4	28,8	95,6	29,5
S ₁₀	0,0	-	0,0	-	2,6	1,3	31,0	17,7	84,5	21,3
T	0,0	-	0,0	-	71,1	28,3	93,4	47,3	100,0	44,4

^a A - óleo de algodão, B - óleo de babaçu, S - óleo de soja, 2,4,6,8 e 10 do sagem em ml de óleo/kg de grão e T - testemunha sem óleo.