



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 CONSORTES PARA O CAUPI EM SOLOS DE CHAPADA

FRANCISCO RODRIGUES FREIRE FILHO¹, ANTÔNIO GOMES DE ARAÚJO¹
MILTON JOSÉ CARDOSO¹

Entre os sistemas de produção explorados nas chapadas piauienses, além do monocultivo do caupi, destaca-se o consórcio caupi x milho. Os solos de chapada, entretanto, são de textura arenosa de baixa a média fertilidade e, com o decréscimo da fertilidade pelos sucessivos anos de cultivo, tornam-se cada vez mais impróprios para a cultura do milho.

A partir dessa realidade, foi elaborado este trabalho, com o objetivo de identificar novas culturas que possam ser incorporadas aos sistemas atualmente em uso nessas áreas, de modo a oferecer novas opções de consorciação para o caupi, e com isso, amenizar os riscos decorrentes do monocultivo.

Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Foi usado o espaçamento de 0,6m entre fileiras, com a produção 2:1 de fileiras de feijão para milho, milho e sorgo e de 3:3 no caso de feijão x amendoim. Dentro da fileira foi usado 0,4m para o feijão e 1,0m para o milho, ambos com duas plantas por cova; e 10, 20 e 20 plantas por metro linear, respectivamente para amendoim, milho e sorgo.

O ensaio foi instalado no município de Oeiras-Piauí, em 06/02/81, em solo cuja análise de fertilidade apresentou os seguintes resultados: 4 ppm de P, 59 ppm de K, 3,1 mE% de Ca^{2+} + Mg^{2+} , 0,0 de Al^{3+} e pH de 6,3^a. No período de janeiro a maio, choveu 539mm, com 421mm, ou seja, 78% das precipitações, apenas em março, de modo que o ensaio sofreu fortes estiagens em fevereiro, abril e maio.

Na Tabela 1, são apresentados os resultados do ensaio. O milho, em consequência da estiagem de fevereiro, teve sua popu

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

^aLaboratório da 1.^a Diretoria Regional do DNOCS - Teresina-PI.

lação bastante reduzida; as plantas que sobreviveram, embora com um crescimento razoável, apresentaram uma granação insignificante. O feijão solteiro produziu 184 kg/ha, rendimento que ficou no mesmo nível dos obtidos nos consórcios com milho normal e anão e com amendoim. No consórcio com sorgo, o melhor rendimento do feijão foi obtido com sorgo normal, 230 kg/ha. A relação de área equivalente (RAE)* foi superior a 1,0, em todos os consórcios estudados, evidenciando vantagens sobre o cultivo solteiro.

Esses resultados, por terem sido obtidos em um ano de chuvas mal distribuídas, demonstram que o amendoim, o sorgo e, principalmente, o milho, pelo excelente vigor apresentado, podem ser importantes opções para a consorciação com caupi em áreas onde as condições não são satisfatórias para o milho.

TABELA 1. Rendimento de grãos (kg/ha) e RAE de consórcios envolvendo caupi, em Oeiras-PI, 1981.

SISTEMAS	Sistema de cultivo			RAE
	Consórcio		Monocultivo ^a	
	feijão	consorte		
Feijão x milho	211	-	-	-
Feijão x sorgo (porte normal)	230	544	-	2,50
Feijão x sorgo (porte anão)	134	309	-	1,84
Feijão x milho (porte normal)	189	206	-	1,57
Feijão x milho (porte anão)	175	389	-	1,84
Feijão x amendoim	178	441	-	1,80
Feijão - Quarenta Dias			184	
Milho - Centralmex			-	
Sorgo de porte normal - V-150 (IPA-1218)			405	
Sorgo de porte anão - ICAPAL (IPA-7301154)			279	
Milho de porte normal - Bulk-1			370	
Milho de porte anão - Sintetic			437	
Amendoim ^b - Tatu			524	

^a Dados de uma parcela

^b Amendoim, peso em casca *RAE = $\frac{\text{Rendimento da cultura A em consórcio}}{\text{Rendimento da cultura A em monocultivo}} + \frac{\text{Rendimento da cultura B em consórcio}}{\text{Rendimento da cultura B em monocultivo}}$
