



**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

Caixa Postal - 125

29.154 - Campo Grande - Cariacica (ES)

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0101-5834

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 13 Janeiro/1983 p. 1/4

## MANDIOCA, NO SISTEMA DE FILEIRAS DUPLAS, EM CONSÓRCIO COM FEIJÃO - AVALIAÇÃO DE ESPAÇAMENTOS

Ismael Fernandes de Almeida<sup>1</sup>  
Antonio Vander Pereira<sup>2</sup>

A mandioca e o feijão representam, respectivamente, o 4º e o 3º produto de importância econômica da agricultura capixaba, sendo explorados em todo o Estado, principalmente, por produtores de pequeno e médio portes, que se utilizam de sistemas de produção os mais variados, onde o consórcio representa uma prática rotineira.

Algumas das grandes vantagens que o uso do consórcio apresenta são: aumento dos lucros, redução do risco de insucesso, melhor cobertura vegetal do solo e controle de pragas e doenças, principalmente, quando utilizado de forma racional. Assim, o plantio da mandioca em fileiras duplas poderá favorecer a prática do consórcio, uma vez que, além dele proporcionar acréscimos na produtividade da mandioca, apresenta uma maior faixa livre intercalar, quando comparado com plantios tradicionais.

Este trabalho tem os objetivos de: determinar o melhor espaçamento, para a mandioca em fileiras duplas, em consórcio com o feijoeiro; estudar o efeito do feijoeiro sobre a produtividade da mandioca; e viabilizar a utilização sucessiva da área explorada pela rotação das duas culturas consorciadas.

Foram instalados dois experimentos: um no município de Pinheiro, em solo Latossol Vermelho Amarelo distrófico e outro em Conceição da Barra, em Podzólico Vermelho Amarelo. Usou-se o delineamento experimental em blocos casualizados com 12 tratamentos (especificados na tabela 1) e 3 repetições.

<sup>1</sup>Pesquisador - EMCAPA

<sup>2</sup>Pesquisador, MS - EMCAPA

Em Pinheiro, foi usada a cultivar 'Manjari', de porte ramificado, com colheita prevista aos 17 meses; e para Conceição da Barra foi usada a 'Pão do Chile', de porte ereto e colheita prevista aos 12 meses. Nos dois ensaios, usou-se a cultivar de feijão 'Rio Tibagi', no espaçamento de 0,5m entre linhas e densidade de 5 plantas por metro linear.

O plantio da mandioca foi efetuado em janeiro de 1982 e o do feijão em março. No ensaio de Pinheiro, foi feita a correção de acidez do solo, com aplicação de 1 t/ha de calcário, 2 meses antes de sua implantação. Foi realizada uma adubação NPK de 40-80-60, na faixa do feijão, sendo o nitrogênio fracionado metade no plantio e, o resto, em cobertura, 45 dias após.

O feijão foi colhido no final de junho. Os resultados encontram-se na tabela 1 e sua representação gráfica na figura 1. A colheita de mandioca não foi, ainda, efetuada.

Em Pinheiro, o consórcio da mandioca em fileiras duplas, no espaçamento de 3,0 x 0,7 x 0,7m e com 5 fileiras de feijão intercalares, proporcionou um rendimento de 679,67 kg/ha de feijão, evidenciando certa superioridade em relação aos tratamentos: 2,0 x 0,6 x 0,6m; 2,0 x 0,7 x 0,7m; 2,5 x 0,7 x 0,7m e 3,0 x 0,6 x 0,6m, respectivamente, embora não diferindo significativamente pelo teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade. Em Conceição da Barra, o espaçamento da mandioca de 3,0 x 0,5 x 0,5m com 5 linhas de feijão foi o que alcançou a melhor média, com produção de 594,67 kg/ha de feijão.

A figura 1 demonstra uma tendência em aumentar a produtividade do feijoeiro, quando aumenta o número de fileiras intercalares.

Está prevista mais uma repetição de cada ensaio, devendo encerrar-se o projeto no campo, no final de 1985.

#### AGRADECIMENTO

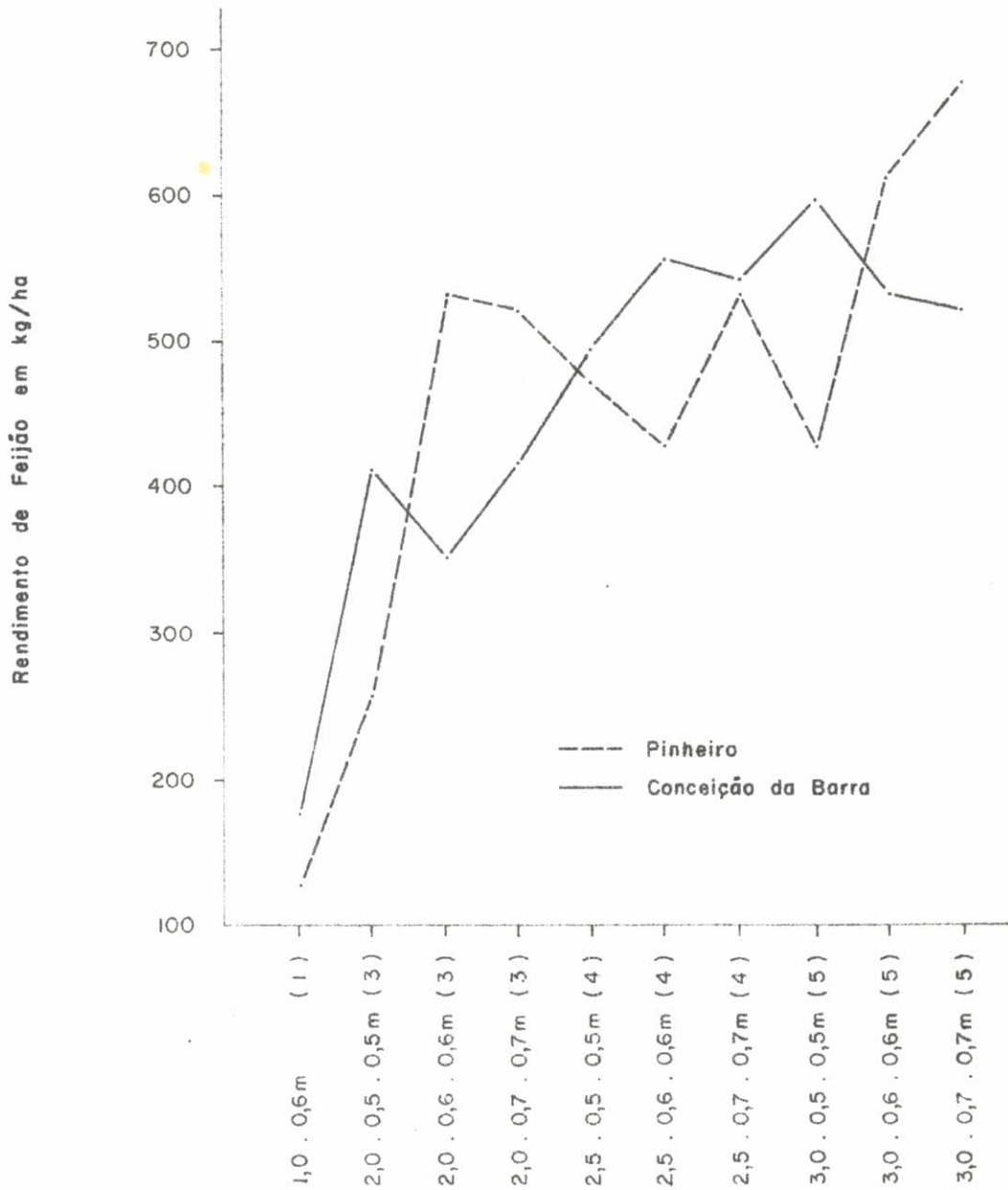
Ao Técnico Agrícola Roberto Calanzani, pelos serviços prestados na condução dos ensaios.

TABELA 1.- Rendimento médio(kg/ha) do feijoeiro 'Rio Tibagi' em consórcio com a mandioca, no sistema de fileiras duplas, em Pinheiro e Conceição da Barra-ES - 1982\*

Tratamentos		Produção de grãos (kg/ha)	
Espaçamento mandioca (m)	Linha de feijão (nº)	Pinheiro	Conceição da Barra
1,0 x 0,6	1	129,33 e	177,00 c
1,0 x 0,6	0	-	-
2,0 x 0,5 x 0,5	3	258,33 de	411,33 ab
2,0 x 0,6 x 0,6	3	537,33 abc	351,00 bc
2,0 x 0,6 x 0,6	0	-	-
2,0 x 0,7 x 0,7	3	523,67 abc	417,67 ab
2,5 x 0,5 x 0,5	4	473,00 bc	497,67 ab
2,5 x 0,6 x 0,6	4	429,33 cd	558,67 ab
2,5 x 0,7 x 0,7	4	533,33 abc	549,67 ab
3,0 x 0,5 x 0,5	5	429,33 cd	594,67 a
3,0 x 0,6 x 0,6	5	613,33 ab	539,33 ab
3,0 x 0,7 x 0,7	5	679,67 a	523,00 ab
CV %		20,29	24,57

\*Na mesma coluna, as médias seguidas pela mesma letra não diferenciam entre si pelo teste de DUNCAN a 5%.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.



Espaçamento da Mandioca e número de linhas intercalares de Feijão.

Figura 1 - Rendimento do feijoeiro "Rio Tibagi" com variação do número de linhas intercalares, em consórcio com mandioca no sistema de fileiras duplas, nos municípios de Pinheiro e Conceição da Barra. 1982.



**EMCAPA**

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

Caixa Postal - 125

29.154 - Campo Grande - Cariacica (ES)

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

CEP

--	--	--	--	--	--