



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - Acre
Telefones: 3931 - 3932 - 3933 e 3934

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 7 JULHO/1981 p.1/3

CULTIVO DO ARROZ E MILHO ENTRE FILEIRAS DUPLAS DE MANDIOCA

EDILSON BATISTA DE OLIVEIRA*

GERALDO DE MELO MOURA**

FERNANDO GEORGE SILVEIRA FRANCO*

No Estado do Acre, o uso do sistema de cultivo consorciado com culturas de subsistência representa percentagem superior a 60% da área em relação ao plantio exclusivo. Entretanto, existe muita heterogeneidade nas consorciações usadas, não havendo definição com relação aos tipos que propiciam maiores vantagens agroecômicas.

A utilização de fileiras duplas de mandioca, é uma prática que tem demonstrado grande viabilidade em diversas regiões, principalmente para o consórcio com outras culturas. Consiste na aproximação das fileiras de mandioca, deixando entre cada duas fileiras duplas, um espaço maior que o convencional. Além da possibilidade do consórcio, as fileiras duplas permitem também a utilização sucessiva da área pela alternância das mesmas; aumento da produtividade; redução nos custos de produção e uso mais racional da terra.

Com a finalidade de testar e introduzir este sistema no Acre, implantou-se na Fazenda EMBRAPA, BR 364, km 14, dois ensaios, sendo um com arroz entre as fileiras duplas de mandioca e outro com milho. Utilizam-se blocos ao acaso com quatro repetições. Cada parcela possui 12,5 m x 16,0 m. As cultivares utilizadas foram: Paixúba (Mandioca), IAC 47 (Arroz) e Maya (Milho).

* Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

** Engº Agrº, MS, Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

PESQUISA EM ANDAMENTO

O espaçamento da mandioca foi de 2,0 m x 0,5 m x 0,5 m, exceto no plantio exclusivo que foi de 1,0 m x 1,0 m, que é o normalmente utilizado na região. Para o arroz utilizou-se o espaçamento de 0,30 m x 0,20 m. Quanto ao milho foi utilizado duas plantas/cova, em diferentes espaçamentos.

No consórcio mandioca x arroz o tratamento com seis linhas de arroz, se destacou, produzindo 74,3% em relação ao plantio exclusivo. A reduzida produtividade do experimento foi causada pela baixa fertilidade do solo utilizado.

Os rendimentos da cultura do arroz, nos diferentes tratamentos são apresentados na Tabela 1.

TABELA 1 - Rendimento do arroz consorciado com a mandioca em diferentes tratamentos. Rio Branco. 1981.

Mandioca x Arroz	
Tratamentos	Rendimento do arroz kg/ha
- 4 linhas de arroz entre duas fileiras duplas de mandioca	840
- 5 linhas de arroz entre duas fileiras duplas de mandioca	989
- 6 linhas de arroz entre duas fileiras duplas de mandioca	1.212
- Arroz em plantio exclusivo	1.632
- Mandioca em plantio exclusivo	-

Para o consórcio mandioca x milho, utilizou-se um solo de melhor fertilidade. O tratamento com quatro linhas foi que apresentou melhor rendimento, produzindo 84,6% em relação ao plantio exclusivo. Apesar do tratamento com duas linhas ter apresentado menor rendimento que o de quatro linhas, produzindo 75,4% do plantio solteiro, supõe-se que poderá melhorar sua produtividade se o espaçamento entre linhas de milho, for reduzido para 0,80 m a 0,90 m, ficando mais afastadas das fileiras de mandioca. Os rendimentos da cultura do milho, nos diferentes tratamentos estão apresentados na

Tabela 2.

TABELA 2 - Rendimento do milho, consorciado com a mandioca, em diferentes tratamentos. Rio Branco. 1981.

Mandioca x Milho	
Tratamentos	Rendimento do milho kg/ha
- 2 linhas de milho (1,0 x 0,5 m) entre duas fileiras duplas de mandioca	2.422
- 3 linhas de milho (0,5 x 1,0 m) entre duas fileiras duplas de mandioca	2.406
- 4 linhas de milho (1,0 x 0,4 m) entre duas fileiras duplas de mandioca	2.716
- Milho em plantio exclusivo (1,0 x 0,4 m)	3.210
- Mandioca em plantio exclusivo	-

A mandioca, em ambos experimentos, por apresentar-se atualmente com bom aspecto vegetativo em todos os tratamentos, permite-se antever excelentes rendimentos que deverão confirmar as vantagens do sistema em estudo.



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - Acre
Fones: 224-3931 - 442-3932 - 224-3933 e 224-3934

CEP

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