



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa  
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - Acre  
Telefones: 224-3931 - 224-3933

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 5 - ABRIL/81 - 1/3

O ARROZ COMO CULTIVO INTERCALAR NA FORMAÇÃO DE LAVOURAS CAFEEIRAS NO ACRE.

VITOR HUGO DE OLIVEIRA<sup>1</sup>  
IVANDIR SOARES CAMPOS<sup>1</sup>  
FRANCISCO DE SALES<sup>2</sup>

O emprego do arroz como cultura intercalar em lavouras cafeeiras em formação é uma prática bastante utilizada pelos produtores acreanos, constituindo-se numa opção para a produção de alimentos de primeira necessidade, obtenção de uma renda imediata enquanto o café não entra em produção e redução dos custos de implantação do cafezal.

Em consequência da absoluta ausência de informações sobre o assunto para as condições e peculiaridades edafo-climáticas da região, essa prática vem sendo realizada sem base em recomendações técnicas relativas ao cultivo intercalar, sua população e densidade de plantio nas entrelinhas do café. Tudo isso pode contribuir para um mau aproveitamento da faixa de terra entre as linhas do café, além de prejudicar a produção e produtividade do cafeeiro.

Visando obter subsídios para a solução desse problema, está sendo conduzido um experimento, na Fazenda EMBRAPA, km 14 da BR 364, cujo objetivo principal é o de racionalizar essa prática, com a identificação da população de arroz que intercalada ao cafeeiro, possibilite os melhores retornos ao cafeicultor, sem ocasionar prejuízos à cultura do café.

<sup>1</sup>Engº Agrº Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/RIO BRANCO-AC

<sup>2</sup>Técnico Agrícola da EMBRAPA-UEPAE/RIO BRANCO-AC

O delineamento experimental é de blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições. Cada parcela consta de 3 fileiras de 8 plantas de café, considerando-se como área útil as 6 plantas da fileira central, exceto as duas da extremidade que, juntamente com as duas fileiras laterais, constituem a bordadura.

Para o plantio do arroz, realizado 70 dias antes do plantio do café, foi empregada a cultivar IAC-47, no espaçamento de 0,30m x 0,20m, com 8-12 sementes/cova, sem adubação.

Os cafeeiros, da variedade Catuaí (LCH 2077-2-5-81), foram plantados espaçados de 4,0m x 2,0m, com duas plantas/cova e a seguinte adubação: 20 litros de esterco de curral; 50 gramas de  $P_2O_5$ , na forma de superfosfato simples; 15 gramas de  $K_2O$ , na forma de cloreto de potássio e 5 gramas de Zn na forma de sulfato de zinco.

Os tratamentos constituíram:

- I - Testemunha (café sem cultivo intercalar)
- II - 8 fileiras de arroz a 0,95m da linha de café
- III - 7 fileiras de arroz a 1,10m da linha de café
- IV - 6 fileiras de arroz a 1,25m da linha de café
- V - 5 fileiras de arroz a 1,40m da linha de café

Relativos ao cultivo intercalar, estão sendo avaliados os seguintes parâmetros: produção, custo de produção, renda bruta e renda líquida.

O efeito dos tratamentos sobre a produção do café, bem como, diâmetro do caule e teor de nutrientes nas folhas do cafeeiro, em virtude da recente instalação do ensaio, deverão ser avaliados em época oportuna.

Os resultados da 1ª colheita do arroz estão contidos na tabela 1.

A renda líquida foi obtida através do custo de produção e renda bruta do arroz. No custo de produção computou-se as despesas com insumos e mão-de-obra nos valores vigentes para o ano agrícola 1980/81, ressaltando-se que a área cultivada com o arroz já se encontrava preparada para o cultivo do café. Para a renda bruta os cálculos foram feitos com o preço de Cr\$ 13,20/kg de arroz em casca. A tabela 2 contém os dados obtidos extrapolados para um hectare.

Os resultados evidenciaram o tratamento II, 8 fileiras de arroz a 0,95m do café, como o que apresentou a maior renda líquida

nas condições do ensaio, podendo-se intercalá-lo no ano agrícola do plantio do café desde que conduzido dentro da técnica preconizada.

O plantio do arroz será repetido para a determinação do melhor tratamento no 1º ano agrícola após o plantio do café e estudo da viabilidade do plantio mecanizado (tração animal) do cultivo intercalar.

TABELA 1 - Produção ~~média~~ de arroz em casca intercalado ao cafeieiro - (1a. safra)

TRATAMENTOS	MÉDIA DAS PARCELAS (kg/ha)
I	-
II	<del>20,85</del> a 2.714,67
III	<del>19,55</del> ab 2.545,41
IV	<del>16,15</del> bc 2.102,73
V	<del>14,52</del> c 1.890,50
<del>Tukey (5%)</del>	<del>4,44</del>
<del>CV(%)</del>	<del>11,30</del>

TABELA 2 - Análise econômica da cultura do arroz intercalado ao cafeeiro.

TRATAMENTOS	PRODUÇÃO TOTAL (kg/ha)	CUSTO DE PRODUÇÃO Cr\$	RENDA BRUTA Cr\$	RENDA LÍQUIDA Cr\$
II	2.714,67	9.275,00	35.833,64	26.558,64
III	2.545,41	8.265,00	33.599,41	25.334,41
IV	2.102,73	6.600,00	27.756,03	21.156,03
V	1.890,50	5.780,00	24.954,60	19.174,60



**EMBRAPA**

**Unidade de Execução de Pesquisa  
de Âmbito Estadual**

Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - Acre

Telefones: 224-3931 - 224-3933

CEP,

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