



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

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

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 25 SETEMBRO/81 p.1/4

Arroz e feijão intercalados em
1981 FL-1997.00107



1051-1

ARROZ E FEIJÃO INTERCALADOS EM LAVOURAS CAFEEIRAS NO ACRE

715

1981

FL-1997.00107

VITOR HUGO DE OLIVEIRA¹
IVANDIR SOARES CAMPOS¹
JOSÉ EMILSON CARDOSO²
FRANCISCO DE SALES³

A utilização de culturas de ciclo curto em cafezais novos visa principalmente reduzir seus custos de formação, garantir um melhor aproveitamento do solo, além de assegurar ao produtor um retorno do capital investido, antes da primeira colheita.

Prática cultural bastante difundida na agricultura acreana, o cultivo intercalar, no entanto, ainda não dispõe de suficientes informações técnicas locais que permitam recomendá-la, de modo racional, ao produtor. Em consequência, o seu emprego tem causado, na maioria dos casos, danos que afetam a produção e produtividade do cafeeiro.

Com a finalidade de obter dados para a solução desse problema, estão sendo conduzidos nos campos experimentais da Fazenda EMBRAPA, km 14 da BR-364, município de Rio Branco, experimentos cujo objetivo principal é a racionalização dessa prática, através da determinação da população de arroz e feijão que intercalada ao cafeeiro, assegure melhores retornos ao cafeicultor, sem provocar danos à lavoura.

¹Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

²Engº Agrº MSc., Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC

³Téc. Agric. da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco-AC



O delineamento adotado foi o de blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições. Cada parcela constou de 3 fileiras de 8 covas de café (2 plantas/cova), tomando-se como úteis as 6 covas da fileira central.

O experimento foi instalado em Latosolo Vermelho Amarelo, no ano agrícola 1980/81.

O primeiro cultivo intercalado foi o de arroz (IAC-47), 70 dias antes do plantio do café, utilizando-se o espaçamento de 0,30 m x 0,20 m, com 8-12 sementes/cova, sem adubação.

Os cafeeiros, variedade 'Catuaí' (LCH 2077-2-5-81), foram plantados no espaçamento de 4,0 m x 2,0 m, com adubação de acordo com análise de solos e os tratos culturais e fitossanitários preconizados.

Após a colheita do arroz, quando os cafeeiros estavam com 3 meses de campo, foi realizado o plantio do feijão, utilizando-se a variedade 'Rosinha' (*Phaseolus vulgaris* L.), espaçada de 0,50 m x 0,30 m, com 3-5 sementes/cova, sem adubação.

Os tratamentos para o arroz e feijão encontram-se descritos na tabela 1.

TABELA 1 - População de arroz e feijão intercalados ao cafeeiro - 1º ano

Tratamentos	Arroz		Feijão	
	Número de fileiras	Distância à linha de café (m)	Número de fileiras	Distância à linha de café (m)
I (*)	-	-	-	-
II	8	0,95	7	0,50
III	7	1,10	6	0,75
IV	6	1,25	5	1,00
V	5	1,40	4	1,25

(*) Café solteiro

Este trabalho foi previsto para ser conduzido durante o período de formação do cafezal e os resultados apresentados referem

se ao ano agrícola de plantio do café.

Estão sendo avaliados apenas os parâmetros relativos ao cultivo intercalar, tais como: produção, custos, renda bruta e renda líquida. As avaliações da cultura consorte serão realizadas em época oportuna.

As capinas realizadas beneficiaram os cultivos intercalares e a cultura consorte.

Quanto ao estado nutricional dos cafeeiros, através do diagnóstico visual, não se observou sintomas de deficiência.

Os resultados obtidos mostraram haver diferenças significativas entre os tratamentos, uma vez que o tratamento II foi superior aos demais, para ambos os cultivos (Tabela 2).

TABELA 2 - Produção média de arroz e feijão intercalados ao cafeeiro - (1º ano) - Rio Branco (AC). 1981.

Tratamentos	Média das parcelas (kg)	
	Arroz	Feijão
II	20,85 a	4,26 a
III	19,55 ab	3,60 ab
IV	16,15 bc	3,44 ab
V	14,52 c	2,36 b
Tukey 5%	4,44	1,45
CV (%)	11,30	18,76

A renda líquida foi obtida através do custo de produção e renda bruta do arroz e feijão. Para o custo de produção foram consideradas as despesas com insumos e mão-de-obra no ano agrícola 1981/82. A renda bruta foi calculada com preço de venda igual a Cr\$ 13,20/kg para o arroz em casca e, Cr\$ 110,00/kg de feijão, vigentes na época de realização da colheita. A tabela 3 contém os resultados transformados para um hectare de café.

Os resultados permitem concluir que as culturas do arroz e feijão conduzidas conforme o tratamento 2 da tabela 1, podem ser intercalados no ano agrícola de implantação da lavoura cafeeira.

TABELA 3 - Produção e renda líquida das culturas do arroz e feijão intercaladas ao cafeeiro. (1º ano) - Rio Branco (AC). 1981.

Tratamentos		Produção total (kg/ha de cafezal)	Custo de produção (Cr\$)	Renda bruta (Cr\$)	Renda líquida (Cr\$)
A R R O Z	II	2.714,67	9.275,00	35.833,64	26.558,64
	III	2.545,41	8.625,00	33.599,41	25.334,41
	IV	2.102,73	6.600,00	27.756,03	21.156,03
	V	1.980,50	5.780,00	24.954,60	19.174,60
F E I J Ã O	II	356,54	10.810,00	37.019,40	26.209,40
	III	284,83	9.500,00	31.331,30	21.831,30
	IV	272,07	8.340,00	29.927,70	21.587,70
	V	186,51	7.030,00	20.516,10	13.486,10