

**EMBRAPA**UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PES-
QUISA DE ÂMBITO ESTADUAL DE
PORTO VELHO - BR 364 Km 5,5
Cx. Postal 406
78.900 - PORTO VELHO - RO

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 18

Maio/82

01/03

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE CAFEEIROS SOB DIFE- RENTES ESPAÇAMENTOS EM RONDÔNIA.

Wilson Veneziano¹
Mamor Fujiwara²

O cafeeiro Arabica, sendo planta originária da região tropical de altitude, adaptada a clima úmido e de temperaturas amenas, quando em regiões próximas do equador necessita de compensação da temperatura pela altitude, o que nem sempre é possível. Entretanto, com o uso de técnicas culturais dentro de limites de espaçamento obter-se-á uma certa variação do microclima em função da densidade de plantio, desde que outros fatores não venham a afetar o desenvolvimento da cultura; tais como estiagem prolongada, fertilidade do solo e má condução da lavoura.

Em razão do exposto, foi instalado em março de 1977 um experimento visando determinar os espaçamentos mais adequados para as cultivares Mundo Novo e Catuaí, que são as preferidas pelos cafeicultores da região.

O experimento foi instalado no município de Ouro Preto do Oeste Rondônia a 250m de altitude, 11° de latitude sul e 62° de longitude W.Gr.

O clima da região é tropical quente e úmido, com índice pluviométrico de 2000 a 2500 mm ao ano e um regime de estiagem bem definido de junho a agosto. A temperatura média é de 25°C - a umidade relativa do ar está em torno de 82%

¹Engº Agrº Pesquisador da UEPAE/Porto Velho

²Engº Agrº Pesquisador IAC - Campinas - SP.

O solo da área experimental é um podzol apresentando as seguintes características químicas: matéria orgânica 3,2% pH 6,0; Al^{+++} 0,0 eq.mg.; Ca^{++} 3,3 eq.mg.; Mg^{++} 0,6 eq.mg.; K 89 ppm; P3 ppm.

O desenho experimental usado foi de blocos ao acaso em quatro repetições com os seguintes tratamentos.

Nº de Cultivares	Espaçamentos (m)	Nº de Planta/ Cova	Plantas/ Ha.
1. Catuaí	2 x 1	1	5000
2. Mundo Novo	2 x 1	1	5000
3. Catuaí	2 x 1	2	5000
4. Mundo Novo	2 x 1	2	5000
5. Catuaí	2,5 x 1,2	2	3333
6. Mundo Novo	2,5 x 1,2	2	3333
7. Catuaí	3 x 2	2	1666
8. Mundo Novo	3 x 2	2	1666
9. Mundo Novo	4 x 2,4	3	1041
10 Mundo Novo	5 x 2,4	4	833

Os dados de produção das safras 78/79; 79/80 e 80/81 em Kg/ha de café côco (Tabela 1.), mostra que destacaram-se até o momento as cultivares Catuaí com espaçamento 2 x 1m e duas plantas cova; Catuaí com espaçamento de 2 x 1m e um planta por cova; Catuaí com espaçamento 2,5 x 1,2m e duas plantas por cova e finalmente, Mundo Novo com espaçamento 2,5 x 1,2m e duas plantas por cova.

Tabela 1 - Produção de Café Cômico em Quilogramas por Hectare nas Safras 78/79, 79/80 e 80/81.

Tratamentos	Ano Agrícola					
	78/79	79/80	80/81	Média		
Cultivares	Espaçamento	Planta/Cova				
1. Catuaí	2 x 1	1	2501	6885	2390	3925
2. Mundo Novo	2 x 1	1	1381	4420	0*	1934
3. Catuaí	2 x 1	2	3615	6215	2409	4079
4. Mundo Novo	2 x 1	2	5011	3736	0*	2916
5. Catuaí	2,5 x 1,2	2	2432	6317	1523	3424
6. Mundo Novo	2,5 x 1,2	2	1999	4900	2783	3227
7. Catuaí	3 x 2	2	1546	4252	3397	3076
8. Mundo Novo	3 x 2	2	1218	4000	2343	2520
9. Mundo Novo	4 x 2,4	3	837	1892	2611	1780
10. Mundo Novo	5 x 2,4	4	585	1235	1649	1156

* Os tratamentos 2 e 4 foram podados após a safra 79/80, razão das produções nulas na safra seguinte.