

EMBRAPA

DADOS DO EXPERIMENTO DE CONSORCIAÇÃO



1. Unidade de pesquisa: CNPSD
2. Pesquisador Responsável: NINA MÜLLER
3. Projeto: Consorciação da Seringueira com Cultivos Perenes e Semi Perenes
 - 3.1. Experimento: Consorciação Seringueira x Cafeeiro (Ensaio Exploratório)
 - 3.1.1. Unidade Pedogenética: Latossolo Amarelo textura muito argilosa.
 - 3.1.2. Vegetação anterior: Mata primária
 - 3.1.3. Preparo da Área
 - Derruba manual da mata
 - Queima
 - Enleiramento e destoca mecanizada
 - Aração e gradagem
 - 3.1.4. Correção do Solo:
 - a) Calagem: Não foi efetuada
 - b) Adubação no plantio:
 - Seringueira: 50g de Superfosfato triplo na cova de plantio
 - Cafeeiro : 50g de Superfosfato triplo na cova de plantio
 - 3.1.5. Plantio:
 - a) Seringueira:
 - Época de plantio : março de 1978
 - Clone utilizado : IAN 717

- Tipo de muda : Toco convencional (raiz nua)
- Espaçamento : Linhas simples no espaçamento de 12 x 4m
- Replântio:

Foi realizado em fevereiro e março de 1979, utilizando-se 60 mini-tocos que foram novamente replantados com toco convencional (raiz nua).

b) Cafeeiro:

- Época do plantio : Mundo Novo e Catuai - março/78
Guarini ou PB 42 (Robusta) abril/78
Conillon (Robusta) - dezembro/78
- Cultivar : Mundo Novo - *Coffea arabica*
Catuai - *Coffea arabica*
Conillon - *Coffea canephora*
Guarini ou PB 42 - *Coffea canephora*
- Tipo de muda : Muda em saco plástico
- Espaçamento : Mundo Novo e Catuai - 4m x 2m
Konillon e Guarini - 4m x 4m

3.1.6. Delineamento Experimental:

Sem delineamento estatístico.

A área experimental é constituída de 8 (oito) linhas de seringueira, com plantas em linhas duplas de café (*Coffea arabica* cultivares Mundo Novo e Catuai e *Coffea canephora* cultivares Conillon e Guarini ou PB-42) entre as filas simples de seringueira.

3.1.7. Croqui em Anexo I

3.1.8. Tratos Culturais:

a) Cobertura do Solo:

Não foi realizado o plantio de cobertura viva com leguminosa.

EMBRAPA

A cobertura constituída de vegetação natural, praticamente eliminada nos últimos anos devido a aplicação de herbicidas.

b) Número de Capinas:

CULTURA	TIPO	1978	1979	1980	1981	1982
Seringueira	Manual	03	03	03	01	02
	Química	-	02	02	03	04
Cafeeiro	Manual	03	04	04	01	02
	Química	-	-	-	03	04
	Mecânica	02	03	05	01	-
Consórcio		05				

OBSERVAÇÃO:

- Capina Manual:

Roçagens, capinas, coroamento e arruamento na colheita.

- Capina Química:

Na seringueira no segundo ano (1979) foi utilizado Gramoxone na dosagem de 2l/ha.

No terceiro ano nas linhas de plantio da seringueira e no quarto nas linhas de seringueira e cafeeiro Gramoxone e Gesapax ou Karmex na dosagem 1l/ha e 3l/ha ou 2l/ha, respectivamente.

No quinto ano (1982), foram utilizados Daconate e Karmex ou Gesapax na dosagem de 1,5l/ha e 1,5kg/ha, respectivamente.

- Capina Mecânica:

Uso do Agrale com enxada rotativa ou roçadeira, nas entrelinhas das duas culturas.

EMBRAPA

c) Poda do Cafeeiro:

Em outubro de 1982 foi realizada uma poda de limpeza eliminando os ramos artotrópicos em excesso (ladrões).

d) Desbrota da Seringueira:

Foram realizadas a partir de 81 duas desbrotas por ano eliminando-se os ramos laterais existentes até a altura aproximada de 2,10m.

e) Formação de Copa:

Época : março a setembro/79

Tipo : Anelamento (anelada com 2 lâminas) e decapitação

Idade da planta: Entre 24 e 30 meses

Altura da planta: O anelamento foi realizado à altura de 2,25 m do calo de enxertia.

EMBRAPA

3.1.9. Ocorrência de Pragas e Doenças:

PRAGA	ÉPOCA	NÚMERO DE APLICAÇÕES	PRODUTO APLICADO	CONCENTRAÇÃO
Mosca Branca	07/78	01	Folimat 1000	1,0
Cochonilha verde caf.	08/78	01	Folimat 1000	1,0
Bicho Mineiro	08/80	01	Thiodan	0,18
	05 a 08/81	03	Malation ou Lebaycid	0,2 0,3
Acaro	12/82	04	Ethion	0,1

PRAGA	ÉPOCA	NÚMERO DE APLICAÇÕES	PRODUTO APLICADO	CONCENTRAÇÃO
<i>M. ulei</i>	06 a 12/82	10	Cercobim	0,15
		6	Benlate	0,10
		9	Dithane	0,40
		2	Bravonil	

OBS: Nas aplicações foi utilizado como adesivo o Agral 90 a 0,02%.

Algumas plantas de cafeeiro apresentavam murcha, secamento e morte foram erradicadas, tendo como possível causa a podridão vermelha da raiz.

3.1.10. Adubação

FONTE	1978					1979						1980				1981				1982		
	12-17-10-3					12-17-10-3						12-17-10-3				15-10-13-3				15-10-13-3		
	ABR	AGO	OUT	DEZ	TOTAL	FEV	ABR	JUN	AGO	NOV	TOTAL	JAN	MAI	SET	TOTAL	FEV	MAI	SET	TOTAL	ABR	DEZ	TOTAL
Ureia	11	15	15	22	63	30	45	45	45	45	210	43	54	65	162	43	54	65	162	109	109	218
S.Trí																						
plo	16	25	25	28	94	50	60	60	60	60	290	61	76	93	230	61	76	93	230	76	76	152
Kcl	8	10	10	18	46	25	30	30	30	30	145	27	34	40	101	30	25	30	85	70	70	140
MgS	-	-	-	-	-	15	25	25	25	25	115	29	36	42	107	30	45	52	127	65	65	130
FTE	-	-	-	-	-	50	50	50	50	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
g/pl																						

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

OBS: Em setembro de 1978 e em junho de 1979 foram realizadas adubações foliares no cafeeiro com Aefoliar a 0,5%. Em fevereiro de 1979 foi realizada uma adubação foliar no cafeeiro com Sulfato de Zinco a 0,5% e Borax a 0,25%.

Em agosto de 1980 foi feita uma adubação adicional no cafeeiro colocando-se 50g de Superfosfato Triplo por planta.

Em março de 1981 foi realizada uma adubação foliar com Sandoflor a 0,5% no cafeeiro e em 1982 foram realizadas seis aplicações de Nutrion a 0,1% nas duas culturas.

EMBRAPA

3.1.11. Desenvolvimento Vegetativo e Produção:

Os dados de Circunferência do tronco e espessura da casca da seringueira e a produção de café, são apresentados na Tabela 1.