



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
 Vinculada ao Ministério da Agricultura
 Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
 UEPAE / Porto Velho
 BR. 364, Km 5,5 - Cx. Postal 406
 78.900 - Porto Velho - RO.

ISSN 0101 - 703

FOL
2487

Nº 69 Set/84 p.1-5

PESQUISA EM ANDAMENTO

ID 1587

SISTEMA DE PRODUÇÃO ALTERNATIVO PARA GUARANÁ EM RONDÔNIA



João Elias Lopes Fernandes Rodrigues¹

A grande procura pelo guaraná, nos últimos anos, tem levado a pesquisa a gerar tecnologias para tornar mais racional o cultivo do guaranázeiro.

Os guaranaicultores de Rondônia, e a grande quantidade de produtores interessados na cultura, não dispõem de conhecimentos básicos necessários ao bom desenvolvimento de um guaranazal.

A investigação de um sistema de produção para o guaraná, a nível de unidade de observação, permitirá que se conheça seu desempenho e, com certa margem de segurança, possa recomendá-lo aos agricultores, se comprovado sua economicidade.

O experimento foi instalado em 30/03/81, no campo experimental da UEPAE de Porto Velho, localizado no Km 5,5 da BR-364, Porto Velho - RO, (96,3m de Altitude, 8°46'5" Latitude Sul e 63°5' de Longitude W Gr.).

¹ Eng.º Agr.º. Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78900. Porto Velho, RO

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

Segundo Köppen o clima é do tipo Am com estação seca bem definida (junho/setembro), pluviosidade anual 2000 a 2500mm, temperatura média anual 28,9°C e umidade relativa do ar 89%.

O solo da área experimental foi classificado como Latossolo Amarelo, textura pesada, com as seguintes características químicas: pH 4,6; Al⁺⁺⁺ 2,8 Eq.mg/100ml; Ca⁺⁺ 0,2 Eq.mg/100ml; Mg⁺⁺ 1,9 Eq.mg/100ml; P 1ppm e K 45ppm.

O experimento é constituído de 630 plantas oriundas de sementes, dispostas em um espaçamento de 4m x 4m, ocupando uma área de aproximadamente um hectare.

A adubação para o 1º ano foi parcelada em 3 aplicações, sendo uma na cova (adubação de plantio) e as demais em cobertura (Tabela 1). A adubação de plantio constou de mistura de 200g de superfosfato triplo, 350g de calcário calcítico e 5Kg de esterco curtido/cova. A cobertura foi parcelada em duas vezes no período chuvoso, usando-se 80g de uréia, 80g de cloreto de potássio e 20g de sulfato de magnésio. No segundo ano, usou-se 120g de uréia e 80g de cloreto de potássio em duas aplicações iguais. No terceiro ano, foi usado 1000g de calcário dolomítico aplicado de uma só vez e 160g de uréia e 80g de cloreto de potássio parcelados em quatro aplicações iguais.

Foi avaliado o desenvolvimento vegetativo das plantas componentes do sistema de produção, cujos resultados são mostrados na Tabela 2.

As médias dos resultados para altura da copa aos 6, 10, 14 e 18 meses foram respectivamente 42,6cm, 68,3cm, 83,3cm e 92,9cm. Aos 6 meses, as plantas apresentavam em média 2,1 ramificações; aos 10 meses, 4,0 ramificações; aos 14 meses, 3,8 ramificações; e, aos 18 meses, 5,2 ramificações.

A taxa de emissão foliar por 4 meses apresentou em média do 6^o ao 10^o mês 10,7 lançamentos; do 10^o ao 14^o mês 7,7 lançamentos; do 14^o ao 18^o mês 9,8 lançamentos, com média geral no período compreendido entre o 6^o e 18^o m mês de 9,8 lançamentos.

Com relação ao rendimento, precocidade e produção, observa-se, na Tabela 3, que houve uma mortalidade de 3,5% de plantas no 1^o ano e 5,7% no 2^o ano, totalizando 9,2% de plantas mortas nos dois primeiros anos de campo. No que diz respeito à precocidade, 7,9% das plantas produziram no 1^o ano e 9,4% no 2^o ano, com 16,8% de plantas em produção nos dois anos. A produção de sementes não torradas no 1^o e 2^o ano foi respectivamente 2,4Kg e 2,9Kg com total de 5,3Kg para os dois anos e com rendimento de 23,46% de sementes não torradas em relação a frutos frescos.

Através de coeficientes técnicos, estão sendo determinados os custos de implantação e manutenção do sistema.

Tabela 1 - Quantidade de Adubos Aplicados no Guaranazal em Gramas/Planta/Ano.

Adubos	Anos	1981		1982		1983	
		Cova	Cobertura	Cova	Cobertura	Cova	Cobertura
Superfosfato triplo		200	-	-	-	-	-
Uréia		-	80	-	120	-	160
Cloreto de potássio		-	80	-	80	-	80
Sulfato de magnésio		-	20	-	-	-	-
Calcário calcítico*		350	-	-	-	-	-
Calcário dolomítico		-	-	-	-	-	1000
Esterco de curral		5000	-	-	-	-	-

Plantio do experimento em 30.03.81

* Calcário dolomítico 60% de PRNT.

Tabela 2 - Resultado de Desenvolvimento Vegetativo das Plantas que Compõem o Sistema de Produção para Guaraná em Porto Velho/RO.

Plantas em Avaliação	Taxa de Emissão Foliar por 04 meses			Média da Taxa de Emissão Foliar por 04 meses	Altura da Copa em (cm)				Nº de Ramificações			
					6 meses	10 meses	14 meses	18 meses	6 meses	10 meses	14 meses	18 meses
	6-10 mês	10-14 mês	14-18 mês									
630	10,7	7,7	9,8	9,4	42,6	68,3	83,3	92,9	2,1	4,0	3,8	5,2

Tabela 3 - Rendimento e Produção de 1 ha de Guaranazeiro nos 2 Primeiros Anos de Campo.

Planta em Avaliação nº	Plantas Mortas				Total		Plantas em Produção				Total		Produção em Kilogramas				Total	
	1982		1983				1982		1983				1982		1983		Frutos Frescos	Sementes não Torradas
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%		
630	22	3,5	36	5,7	58	9,2	47	7,5	59	9,4	106	16,8	10,4	2,4	12,2	2,9	22,6	5,3

- Plantio do experimento em 30.03.81
- Rendimento de sementes não torradas em relação a frutos frescos = 23,4%.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1000 - 30/00 - 1.9

1000 - 30/00 - 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1000 - 30/00 - 1.9

1000 - 30/00 - 1.9

1000 - 30/00 - 1.9

1000 - 30/00 - 1.9