



EMBRAPA

**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA
DE SERINGUEIRA E DENDÊ**

Rodovia AM-010, km 28/29 — Caixa
Postal 319 — 69.000 — Manaus - AM.

ISSN 0101 — 2118

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 18 AGOSTO/83 6p.

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO COMPORTAMENTO DE NOVOS CLONES EM ÁREA DE PRODUTORES DO ESTADO DO AMAZONAS¹

PAULO DE SOUZA GONÇALVES², JOÃO RODRIGUES DE PAIVA², LUIS ANDRADE PE
REIRA³, ANTONIO CEZAR BARONI PEREIRA⁴, RAIMUNDO GERSON SOUZA DA COS
TA⁵, LUIZ ROBERTO PEREIRA DA COSTA⁶ e JOSÉ RIBAMAR PINTO DE ATAÍDE⁶

A obtenção de novos clones de seringueira adaptáveis a diferentes regiões eco
lógicas constitui um ponto básico importante para o sucesso da heveicultura ra
cional. Material tido como vigoroso e tolerante a doenças em alguns locais da
Amazônia pode comportar-se diferentemente em outras áreas da mesma região.

Tendo em vista que a maioria das informações disponíveis sobre o comportamen
to de clones recomendados para o plantio na Amazônia é extrapolada de outras re
giões (Valois 1974) e não se dispõe de avaliação quanto a novos clones, torna-se

¹Trabalho realizado com a participação de recursos financeiros do Convênio
EMBRAPA/SUDHEVEA e EMATER/SUDHEVEA.

²Eng^{os} Agr^{os}, M.Sc., Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira
e Dendê-CNPSD/EMBRAPA.

³Técnico Agrícola - CNPSD/EMBRAPA.

⁴Eng^o Agr^o da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER-AM.

⁵Eng^o Florestal - EMATER-AM.

⁶Técnicos Agrícolas - EMATER-AM.

imprescindível e de fundamental importância a avaliação do comportamento desses clones nas áreas e condições em que estão sendo plantados. A inobservância desse procedimento poderá causar graves perdas e danos ao produtor (Wright 1976).

Com esta preocupação estão sendo conduzidos ensaios com novos clones em vários locais do Estado do Amazonas, nos municípios de Itacoatiara, Humaitá , Eirunepé, Manicoré, Boca do Acre, Parintins e Manacapuru.

A seleção do material que compõe cada experimento é baseada no vigor e tolerância a doenças, características observadas em experimentos instalados no CNPSD em Manaus, bem como na produtividade dos mesmos em outras regiões do País.

A escolha dos produtores e a condução dos ensaios nos municípios selecionados são feitas pelos técnicos da EMATER Amazonas, juntamente com os técnicos do CNPSD.

Todos esses ensaios foram instalados sob o delineamento estatístico de blocos ao acaso, com três repetições e 40 plantas por parcela.

A susceptibilidade dos clones ao "mal-das-folhas" e "mancha-areolada" , doenças causadas pelos fungos *Microcyclus ulei* e *Thanatephorus cucumeris* , respectivamente, vem sendo avaliada com base na aplicação de notas, variando de 1 a 5, em ordem crescente de susceptibilidade. Todas as doenças foram avaliadas simultaneamente em cada ensaio.

As primeiras mensurações foram efetuadas em março de 1983. Após o primeiro ano do ensaio estabelecido em campo, foi avaliado o comportamento inicial dos clones com base no vigor, tomando-se o diâmetro do caule a 0,50m do solo e a altura da planta, por se constituírem em dois caracteres de complementação para avaliação do vigor.

Os resultados aqui apresentados referem-se à primeira avaliação de vigor nos três ensaios estabelecidos em 1982, nos municípios de Itacoatiara, Humaitá e Eirunepé. Em cada ensaio estão sendo testados quatro novos clones para a região: Fx 4098, IAN 6158, IAN 6323 e CNS-AM 7665, tendo como testemunha o

clone Fx 3899, clone já bastante difundido no Estado do Amazonas.

Na Tabela 2 encontram-se as médias e desvios-padrão, relativas ao diâmetro e à altura para os cinco clones correspondentes aos três locais.

Os dados relativos a diâmetro do caule e à altura da planta, em Itacoatiara, mostram uma alta significância estatística entre os clones (Tabela 1); e pelo teste de Tukey (Tabela 2), o clone IAN 6323 coloca-se em primeiro lugar, com média de 1,95cm de diâmetro do caule, seguido pelos clones Fx 3899, Fx 4098, CNS-AM 7665 e IAN 6158, com as médias 1,59cm, 1,56cm, 1,42cm e 1,30cm, respectivamente.

Em relação à altura do caule, os dados revelam significância ao nível de 0,01 de probabilidade. O clone CNS-AM 7665 coloca-se em primeiro lugar com média de 1,58m, seguido pelos clones Fx 3899 e IAN 6323, com médias de 1,57m e 1,19m, respectivamente.

No município de Humaitá, a análise dos dados relativos a diâmetro do caule revela significância ao nível de 0,05 de probabilidade, havendo o teste de Tukey detectado em primeiro lugar o clone CNS-AM 7665, com média 2,25cm; em segundo lugar, o clone Fx 3899, com 1,88cm, e em terceiro, o clone IAN 6158, com média de 1,71cm.

Embora a diferença entre as alturas não apresente significância pelo teste de Tukey, destaca-se o clone Fx 3899 (testemunha) com média de 1,75m, com uma grande variação expressa pelo desvio padrão.

Em Eirunepé, diâmetro do caule e altura das plantas apresentam significância de 0,05 probabilidade entre tratamentos. Pelo teste de Tukey, tanto em relação a diâmetro como à altura o clone IAN 6158 coloca-se em primeiro lugar.

Os resultados da avaliação do comportamento dos clones após o primeiro ano mostram que há variações significativas no desenvolvimento dos clones em cada município. Destaca-se o IAN 6323 em Itacoatiara, o CNS-AM 7665 em Humaitá e o IAN 6158 em Eirunepé, quanto ao vigor. Em relação às doenças, o nível de incidência foi muito baixo e ainda não se pode tirar conclusões; entretanto, observa-se que em todos os ensaios houve maior incidência da mancha areolada no

CNS-AM 7665.

REFERÊNCIAS

VALOIS, A.C.C. Competição de clones de seringueira e predição de parâmetros genéticos. B. Téc. Inst. Pesq. Agropec. Amaz. Ocid., Manaus (4): 1-9. dez. 1974.

WRIGHT, J.W. Introduction of forest genetics. New York, Academic Press. 1976. 463p.

TABELA 1- Quadrados médios da análise de variância para diâmetro do caule e altura da planta de cinco clones de um ano de idade estabelecidos em Itacoatiara, Humaitá e Eirunepé.

Fontes de variação	Graus de liberdade	Diâmetro do caule			Altura da planta		
		Itacoatiara	Humaitá	Eirunepé	Itacoatiara	Humaitá	Eirunepé
Blocos	2	-	-	-	-	-	-
Clones	4	0,075**	0,279*	0,219*	0,129**	0,012	0,334**
Resíduo	8	0,003	0,032	0,032	0,003	0,030	0,032

* Significativo ao nível de 0,05 de probabilidade

** Significativo ao nível de 0,01 de probabilidade

TABELA 2- Médias e desvios-padrão de diâmetro do caule e altura da planta relativas ao comportamento de cinco clones de seringueira de um ano de idade em três municípios do Amazonas.

Local	Clone		Média de diâmetro			Média de altura		
			(cm)			(cm)		
Itacoatiara	IAN	6158	1,30	±	0,28**	1,15	±	0,40**
	IAN	6323	1,95	±	0,33**	1,19	±	0,58**
	Fx	3899	1,59	±	0,44**	1,57	±	0,56
	Fx	4098	1,56	±	0,40**	1,18	±	0,43**
	CNS-AM	7665	1,42	±	0,32**	1,58	±	0,41**
Humaitá	IAN	6158	1,71	±	0,50*	1,49	±	0,56
	IAN	6323	1,55	±	0,55**	1,18	±	0,55*
	Fx	3899	1,88	±	0,62	1,75	±	0,66**
	Fx	4098	1,50	±	0,67	1,42	±	0,68
	CNS-AM	7665	2,25	±	0,75**	1,40	±	0,71
Eirunepé	IAN	6158	1,93	±	0,36**	1,71	±	0,40**
	IAN	6323	1,23	±	0,23**	0,92	±	0,25**
	Fx	3899	1,31	±	0,23*	1,23	±	0,37**
	Fx	4098	1,46	±	0,29*	1,43	±	0,36
	CNS-AM	7665	1,50	±	0,33	0,96	±	0,31**

*Significativo ao nível de 0,05 de probabilidade

**Significativo ao nível de 0,01 de probabilidade