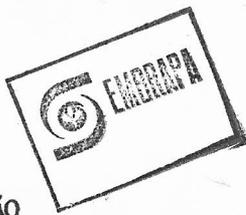


**EMBRAPA**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA  
DE SERINGUEIRA E DENDÊRodovia AM-010, km 28/29 — Caixa  
Postal 319 — 69.000 — Manaus - AM.

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 21 NOVEMBRO/1983 04p.

## EFEITO DO 2,4-D + THIABENDAZOL E DO AIB SOBRE O ENRAIZAMENTO DE TOCOS ENXERTADOS DE SERINGUEIRA<sup>1</sup>

Jomar da Paes Pereira<sup>2</sup>Vicente Haroldo de F. Moraes<sup>2</sup>Raimundo C. de Oliveira Junior<sup>2</sup>

### INTRODUÇÃO

A despeito de já ter sido demonstrada a eficiência do ácido indol butírico (AIB) como agente indutor de raízes laterais em tocos enxertados de seringueira (Gener *et alii* 1972; Hafsah & Pakianathan 1979), trata-se de um produto caro e nem sempre disponível para venda no País (Moraes, 1982).

Com base nos resultados positivos obtidos por Moraes (1982), com o uso de 2,4-D associado ao Thiabendazol no enraizamento de mudas na fase de "palito", superando inclusive o AIB 1.000 ppm, abriram-se perspectivas para testar o seu uso no enraizamento de tocos enxertados de seringueira e, se viável, indicá-los como sucedâneos do AIB por serem de custo baixo e de mais fácil aquisição.

### MATERIAL E MÉTODO

O ensaio foi instalado em área do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê (CNPSP), localizada no Distrito Agropecuário da SUFRAMA - Km 50 da

<sup>1</sup> Trabalho realizado com a participação de recursos financeiros do Convênio SUDHEVEA/EMBRAPA.

<sup>2</sup> Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup>, Pesquisadores do CNPSP/EMBRAPA.

Rodovia BR 174, envolvendo sete diferentes tratamentos, em quatro repetições, delineados em blocos ao acaso, usando-se 2,4-D (herbicida) + Thiabendazol (inibidor de etileno) em duas concentrações, e o mesmo ocorrendo com o AIB, conforme se segue:

Tratamentos	Concentrações
1	2,4-D 100 ppm + Thiabendazol 1.000 ppm em pasta de tabatinga (Caolim).
2	2,4-D 100 ppm + Thiabendazol 1.000 ppm em solução
3	2,4-D 200 ppm + Thiabendazol 2.000 ppm em pasta de tabatinga
4	2,4-D 200 ppm + Thiabendazol 2.000 ppm em solução
5	AIB 1000 ppm em pasta de tabatinga
6	AIB 2000 ppm em pasta de tabatinga
7	Controle (Testemunha não tratada)

Foram usados 40 tocos ("seedlings") por parcela, com a idade de 1,4 anos, decepados a 20-25cm acima do coleto, pintados com tinta a óleo na parte decepada e transplantados para sacos de plástico medindo 25cm x 43cm, com capacidade para 9 kg de terriço, pois o objetivo principal foi somente avaliar o efeito dos fitohormônios sobre a rizogênese.

## RESULTADOS

Aos dois meses após o plantio foi observado que com exceção de 2,4-D 100 ppm + Thiabendazol 1.000 ppm em solução, todos os demais tratamentos apresentaram maior enraizamento que a téstemunha não tratada.

Entre os fitorreguladores e concentrações usados, AIB 1.000 ppm e 2.000 ppm foram superiores a todos os demais, com incrementos de peso seco de raiz da ordem de 428% e 503% em relação à testemunha, ou seja com peso seco de

raízes laterais, cinco e seis vezes superiores a esta (Tabela 1).

TABELA 1- Peso seco (g) de raízes laterais emitidas

Tratamento	Peso seco de raízes laterais p/ planta (g)	Percentagem de incremento em relação à testemunha
1	0,224	28,0
2	0,173	-
3	0,297	69,7
4	0,281	60,6
5	0,924	428,0
6	1,055	503,0
7	0,175	-

Entre as duas concentrações de 2,4-D + Thiabendazol, os melhores resultados foram obtidos para 2,4-D 200 ppm + Thiabendazol 2.000 ppm em pasta de tabatinga, com 69,7% de aumento de peso seco de raízes laterais, acréscimo este, relativamente pequeno em relação à testemunha não tratada.

Observou-se também que para uma mesma concentração dos fitohormônios, houve uma tendência para um efeito positivo da aplicação na forma de pasta de tabatinga em relação à aplicação em solução aquosa, sobre a rizogênese.

O diferencial entre peso seco dos tocos tratados com AIB 2.000 ppm em relação a 2,4-D 200 ppm + Thiabendazol 2.000 ppm foi de 0,758 g por planta, em favor do AIB, indicando que as concentrações do segundo foram muito baixas para o tipo de material usado no estudo (tocos com 1,4 anos de idade), sugerindo assim, a necessidade de serem testadas concentrações mais altas dos dois produtos associados, ou mesmo, outros diferentes produtos.

O custo final da aplicação do AIB, considerando apenas o preço de aquisição do produto, ficou em torno de Cr\$ 10,00 e Cr\$ 20,00, respectivamente, para as concentrações de 1.000 e 2.000 ppm, o que vem favorecer o uso do produto na concentração mais baixa, de vez que o diferencial de peso seco

de raízes em ambas as concentrações se mostrou relativamente pequeno.

#### LITERATURA CITADA

- GENER, P.; AUZAC, J. d' & DU PLESSIX, C.J. Amélioration de la multiplication végétative chez l'hévéa: action d'une substance de croissance sur la rhizogenèse. Rev. Gen. Caoutch. Plast., 49(5): 427-9, 1972.
- HAFSAH, J.; JA'AFAR, H. & PAKIANATHAN, S.W. Stimulation of lateral root production and bud-break with growth regulators in Hevea budded-stumps. J. Rubber Res. Inst. Malays. 27(3): 143-54, 1979.
- MORAES, V.H.F. Indução de raízes laterais em pivotante de muda "palito" de seringueira pelo 2,4-D associado ao thiabendazol. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1982. 4p. (EMBRAPA. CNPSD. Pesquisa em andamento, 10).