



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

ISBN  
XXXXX

# PESQUISA EM ANDAMENTO

EMBRAPA Nº 02 NOVEMBRO/1981 2 p.  
CNPQ  
BIBLIOTECA

AUMENTO DO VIGOR DE ENXERTOS DE CLONES DE SERINGUEIRA COM DOSES  
FRACAS DE COLCHICINA QUE NÃO INDUZEM À POLIPLÓIDIA<sup>(1)</sup>

Vicente H.F. Moraes<sup>(2)</sup>

Na obtenção de clones poliplóides de seringueira, a dificuldade maior continua sendo a introdução de doses de colchicina capazes de inibir a formação do fuso acromático nos meristemas do caule em atividade mitótica.

Com a técnica da inserção de capilares de vidro diretamente nas gemas entumescidas há frequentemente entupimentos devidos a coágulos de látex ou a bolhas de ar na base dos capilares.

Nos casos de entupimento parcial verifica-se que, após 24 horas, apenas pequeno volume do conteúdo dos capilares foi absorvido. Nesses casos, invariavelmente, as gemas tratadas dão origem a lançamentos cujas folhas têm o dobro do tamanho das folhas originadas de gemas não tratadas e o caule também apresenta diâmetro visivelmente maior (Tabela 1).

O maior tamanho dos folíolos é devido ao aumento do número de células, já que o seu tamanho permanece inalterado.

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

<sup>(2)</sup>Engº Agrº Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê, Caixa Postal 319, CEP 69.000, Manaus (AM).

Os mesmos resultados de aumento de vigor foram obtidos com concentrações de 0,0005 a 0,001 de colchicina aplicada com capilares, ocorrendo absorção completa, cujos volumes de solução variaram de 2,5 a 4,7 microlitros em função do diâmetro interno dos capilares, difícil de padronizar o seu preparo manual ao bico de Bunsen.

As brotações vigorosas não poliploidizadas continuaram a crescer com vigor, tanto nos lançamentos da gema apical como nas gemas axilares, o que sugere que enxertos desse material permanecerão vigorosos.

Caso o fenômeno se repita em plantas obtidas de enxertos de gemas retiradas de ramos plagiotrópicos de árvores adultas é provável que se venha assim a dispor de um método de rápida reconstituição da juvenilidade nesse tipo de material, o que encontrará importante aplicação no caso da seleção de matrizes de seringal nativo ou quando se tenha perdido o estoque de material de enxertia de jardim clonal e só se disponha de árvores adultas de clones que eventualmente devam ser reproduzidos.

Esta hipótese será testada em comparação com a técnica das enxertias sucessivas.

TABELA 1 - Área dos folíolos (numa só face) e diâmetro do caule do Clone IAN 6323. Médias de cinco lançamentos e de todos os folíolos dos lançamentos.

Tipo de lançamento	Área dos folíolos (cm <sup>2</sup> )	Diâmetro do caule logo acima do nó (cm)
Tratado com colchicina	46,3	1,85
Não tratado	22,7	1,68