



## VII SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS

27 a 31 - MAIO - 1968

IPEAS - UFRRS - Pelotas, RS

### EMPREGO DE ARBORICIDAS NO RALEAMENTO DA SOMBRA EM CACAUAIS

ROBERTO J. CARVALHO PEREIRA\*  
PAULO DE TARSO ALVIM\*\*

#### RESUMO

O arsenito de sódio, sob a denominação de Arboricida CEPEC, vem sendo desde algum tempo utilizado na região cacauzeira da Bahia para eliminação de árvores de sombra em cacauais densamente sombreados. O método que foi adotado após experimentos onde também foram utilizadas arboricidas à base de 2,4,5-T e 2,4-D, é eficiente e provoca uma mortalidade de cerca de 70% das árvores tratadas. O arsenito, no entanto, é um produto altamente tóxico ao homem, razão pela qual ao surgir no Brasil o arboricida Tordom 101 (mistura de sais dos ácidos 4-amino-3,5,6, -tricloropicolínico e 2,4, -diclorofenoxiacético) - resolvemos compará-lo em três dosagens com o Arboricida CEPEC, este na concentração de 20% comumente utilizada na região cacauzeira.

Em vinte plantas de cada uma das dez mais comuns árvores da sombra da região cacauzeira (cajazeira, ingazeira, jaqueira, alho, gameleira, louro, caobi, eritrina, cedro e bilreiro), foram aplicados os seguintes tratamentos, utilizando-se um injetor automático da marca "Reuel Little":

1. Tordom 101 (50%) - 1 ml da solução por 5 cm de circunferência do tronco da árvore.
2. Tordom 101 (50%) - 1 ml da solução por 10 cm de circunferência do tronco da árvore.
3. Tordom 101 (50%) - 1 ml da solução por 20 cm de circunferência do tronco da árvore.
4. Arboricida CEPEC (20%) - 0,5 litro da solução por 1,0m de circunferência do tronco da árvore.

Os resultados mostraram que o Tordom 101 pode substituir com vantagens o Arboricida CEPEC. Na concentração de 50% e utilizando 1 ml da solução por 5 cm de circunferência do tronco constatou-se uma mortalidade de 76% das árvores tratadas, enquanto nas dosagens de 1 ml/10 cm e 1 ml/20 cm de circunferência do tronco as porcentagens de mortalidade foram, respectivamente, de 71 a 56%. O Arboricida CEPEC conseguiu eliminar 65% das plantas tratadas.

Nos tratamentos com Tordom 101, em qualquer das três dosagens utilizadas, o custo de aplicação foi menor que no tratamento com o Arboricida CEPEC.

\*Assistente do Setor de Fisiologia e Ecologia.

\*\*Coordenador Técnico Geral da CEPLAC