



EMCAPA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária

N.º 04 Data: 13/02/79

Pag. 05

COMUNICADO

EMCAPA

OCORRÊNCIA DE HIPOTRÓFIA DA RAIZ PIVOTANTE
EM PLÂNTULAS DE SERINGUEIRA

Odilon Soares Favoreto
Paulo Cezar Marques
José Aires Ventura

Cariacica - ES

OCORRÊNCIA DE HIPOTROFIA DA RAIZ PIVOTANTE
EM PLÂNTULAS DE SERINGUEIRA

Odilon Soares Favoreto*
Paulo Cezar Marques*
José Aires Ventura**

Embora tenha sido recentemente incluído no Segundo Programa de Incentivo à Produção de Borracha Natural - PROBOR II, o Estado do Espírito Santo não possui tradição nesta cultura e, como as demais em implantação, esta atividade agrícola enfrenta problemas e estrangulamentos em sua instalação. Dentre estes, a semente constitui um fator limitante para as nossas condições, principalmente face aos seguintes problemas:

- a) Curto período de viabilidade para germinação.
- b) Sementes produzidas no Seringal de Viana (Tira-Teima), único no Estado, não atendem às necessidades do programa.

*Engenheiro Florestal, Projeto Seringueira - EMCAPA

**Engenheiro Agrônomo, Setor de Fitopatologia - EMCAPA

c) Sementes adquiridas na Amazônia e Sul da Bahia têm chegado com baixo poder germinativo, onerando o custo.

Segundo Dickman, citado por PEREIRA(1), as sementes expostas ao ar livre, durante 30 dias após colhidas, apresentam menos de 41% de poder germinativo e, aos 50 dias, podem perdê-lo completamente.

Visando garantir o sucesso do programa, a Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária-EMCAPA ficou responsável pela pesquisa e pela produção inicial das mudas de seringueira, em atendimento ao PROBOR-II.

Para atingir este objetivo, foram feitas duas sementeiras, sendo uma delas sob um pequeno sombreamento de coqueiro e complementado por um ripado baixo (50 cm). Nesta, os canteiros foram demarcados e protegidos por lajetas (tijolos) e, para o leito, com 10 cm de espessura, utilizou-se areia fina. As sementes foram provenientes da Amazônia e o semeio feito de uma a uma, visando alcançar maior índice de germinação, sendo esta normal. A outra sementeira, realizada em idênticas condições da primeira, diferiu, apenas, no aproveitamento da massa foliar do seringal de Viana como sombreamento e na origem das sementes, produzidas no referido local. A germinação foi superior, por se tratar de sementes recém-colhidas. Porém, em aproximadamente 60 m² de canteiro, que comportam cerca de 70.000 sementes, houve uma hipotrofia da raiz pivotante das plântulas, obrigando a eliminação das mesmas, o que reduziu o número previsto de mudas.

As plântulas apresentavam o seguinte quadro sintomatológico:

- a) Normais até atingirem o estágio pata-de-aranha.
- b) Atrofiamento da raiz pivotante, apresentando um engrossamento de sua extremidade, com o aparecimento de uma coloração marrom escuro.
- c) À medida que as mudas tornavam-se mais velhas, tais sin tomas se evidenciavam também nas raízes secundárias.
- d) Em cortes realizados na extremidade da raiz pivotante e videnciou-se, entre a casca e a parte interna, uma região de co loração rósea.
- e) Estas mudas, quando repicadas para o viveiro, não se de senvolveram normalmente, vindo, às vezes, a morrer.

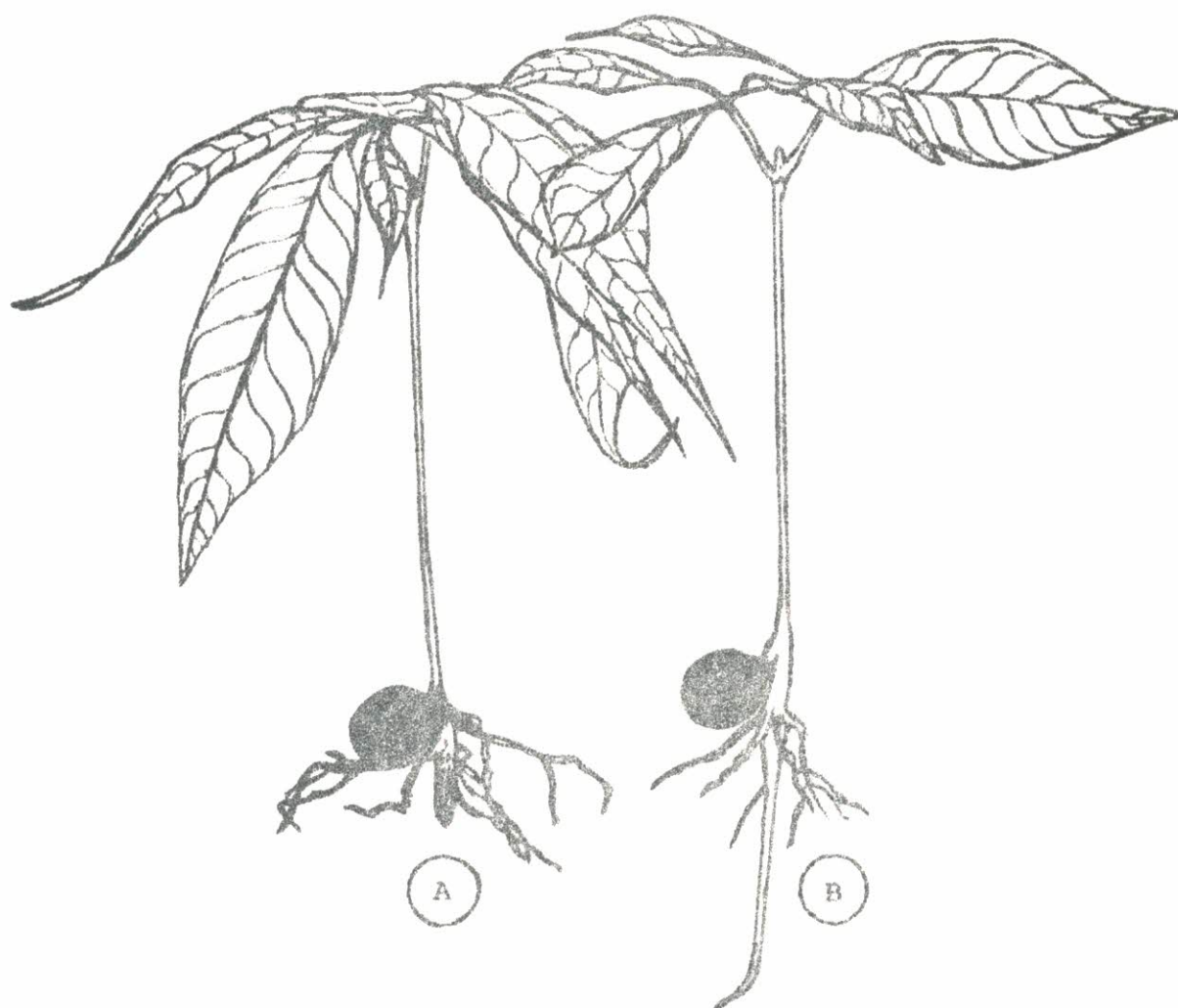
Não se conseguindo identificar, no campo, o problema, revi sões bibliográficas e mesmo consultas a especialistas da cultura* foram feitas sem, contudo, se obter uma resposta para o mesmo.

Com a nova colheita de sementes, técnicos dos diversos se tores da EMCAPA montarão ensaios na área problema, na tentativa de pesquisar a causa, buscando uma solução para o fato.

* Especialistas consultados: Dr. Klen Hoy Chee (Rubber Research Institute of Malaysia) e Dr. Vicente Haroldo de Figueiredo Moraes (Centro Nacional de Pesquisa da Seringueira).

LITERATURA CITADA

1. PEREIRA, J.P. Métodos de implantação e exploração de seringa de cultivo; implantação do cultivo. In: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa da Seringueira, Manaus, Am. Curso intensivo de heveicultura para técnicos agrícolas. Manaus, CNPS, 1977. v.1.



- (A) - Plântula apresentando hipotrofia da raiz pivotante;
(B) - Plântula com a raiz pivotante normal.

COMUNICADO EMCAPA

DEFINIÇÃO - é uma publicação seriada (periodicidade irregular), que apresenta o relato, de forma resumida, de ocorrências, notificações, alertas relacionados com o setor agropecuário e que interfiram no processo produtivo.

DIRETORIA EXECUTIVA: Ricardo Braga de Carvalho (Diretor Presidente), Roberto Ferreira da Silva Pinto (Diretor Técnico) e Ivan Neves Andrade (Diretor Administrativo)

COMITÊ EDITORIAL: Ivone Amâncio Bezerra Carlos de Souza (Presidente), Antonio Alberto da Silva e Danilo Milanez.