

NEBULIZAÇÃO TERMAL PARA O CONTROLE DE DOENÇAS
DAS FOLHAS DA SERINGUEIRA NA MALÁSIA E NO BRASIL¹

T.M. Lim²
J.M.H. Condurú Neto³
D.R. Trindade⁴

RESUMO

A incidência de Oidium heveae, Colletotrichum gloeosporioides e Phytophthora botryosa, nos seringueiros da Malásia, causa, anualmente, severo desfolhamento dos cultivares susceptíveis nas áreas em que essas doenças são endêmicas, resultando em redução no vigor das árvores e na produção do látex. O recente aumento na severidade do ataque tem motivado a procura de métodos alternativos para o seu controle com fungicidas. A descoberta da formulação fungicida com base em óleo, patenteada pelo RRIM, juntamente com a introdução da potente máquina nebulizadora tifa, resultaram no bem sucedido desenvolvimento, em 1977, da nebulização-térmica terrestre como um método original, rápido e mais econômico para a aplicação de fungicidas às seringueiras altas e maduras. A nebulização com Tridemorph-em-óleo, na dosagem de 0,9 kg/ha três vezes

-
- 1 - Texto original em inglês traduzido pelo Dr. Zilmar Ziller Marcos, ESALQ/USP, Piracicaba - SP.
 - 2 - Rubber Research Institute of Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia (Instituto de Pesquisa da Borracha da Malásia).
 - 3 - Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Pará, Brasil.
 - 4 - Centro Nacional de Pesquisas da Seringueira, Manaus, Amazonas, Brasil.

a intervalos de 7 a 10 dias, proporciona melhor controle de O. heveae do que 4 a 5 aplicações semanais de polvilhamento com enxôfre. Contra P. botryosa a nebulização pré-moção com "captafol-em-óleo", na dosagem de 1,0 kg/ha ' reduz efetivamente a queda das folhas. A nebulização com "clorothalonil-em-óleo", contra Colletotrichum, e do desfolhante "thidiazuron" para apressar a hibernação, são novas e promissoras técnicas. A nebulização cobre de 150 a 200 hectares por dia, a uma velocidade dez vezes maior que as máquinas terrestres existentes, resultando em uma economia de 90% no custo de aplicação.

ABSTRACT

THERMAL FOGGING FOR CONTROLLING RUBBER LEAF DISEASES IN MALAYSIA AND BRAZIL

In Malaysia, Oidium heveae, Colletotrichum gloeosporioides and Phytophthora botryosa annually cause severe defoliation of susceptible cultivars in disease-endemic areas, resulting in loss in tree vigour and latex yield. The recent increase in severity has prompted the search for alternative methods for their control with fungicides. The discovery of the RRIM-patented oil-based fungicidal formulation, along with the introduction of a powerful Tifa fogging machine, led to the successful development in 1977 of ground thermal fogging as a novel, rapid and most economical method of applying fungicides to tall, mature rubber. Fogging tridemorph-in-oil at 0,9 kg per ha thrice at 7-10 days intervals gives better control

of O. heveae than 4-5 weekly rounds of sulphur dusting .
Against P. botryosa, a pre-monsoon fog of captafol-in-oil
at 1,0 kg per ha effectively reduces the leaf fall. Fog
ging of chlorothalonil-in-oil against C. gloeosporioides,
and of the defoliant thidiazuron to hasten wintering, are
promising new techniques.