

# EFEITO DOS ESPALHANTES ADESIVOS NO COMPORTAMENTO DE ALGUNS INSETICIDAS ORGÂNICO-SINTÉTICOS

(NOTA PRÉVIA)

OCTAVIO NAKANO

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de S. Paulo — Piracicaba

O comportamento dos inseticidas sobre os insetos, quando se adicionam espalhantes adesivos, ainda é pouco conhecido.

Sabemos que para se proteger uma planta das pragas, é desejável uma cobertura uniforme do inseticida por todo o tecido vegetal e que a sua duração seja a mais longa possível.

Os espalhantes adesivos servem à esta finalidade. Em mistura com a calda inseticida, quebram a tensão superficial das gotículas, aumentando a superfície de contato do inseticida com o tecido a ser protegido, ao mesmo tempo, assegura uma ação mais duradoura pelas suas propriedades adesivas, impedindo uma fácil lavagem pelas chuvas ou mesmo volatilização mais rápida.

Sabe-se também, que algumas plantas, sendo ricas em revestimento ceroso, tornam quase impossível a retenção da calda inseticida sem o auxílio de substâncias coadjuvantes.

Por outro lado, a mistura de ambos poderia acarretar uma transformação do inseticida reduzindo o seu período de ação. No caso dos inseticidas com ação sistêmica e de profundidade, não é desejada a sua retenção na superfície foliar e sim uma rápida absorção e penetração no tecido.

Diversos experimentos foram instalados no Campo Experimental da Cadeira de Entomologia da E. S. A. "Luiz de Queiroz", em Piracicaba, afim de estudar o efeito dos espalhantes adesivos em diferentes inseticidas, nas diversas culturas, em presença de insetos sugadores e mastigadores.

Os experimentos estão em andamento e, tão logo estejam concluídos, serão divulgados.

SUMMARY — The effect of spreader-stickers on the behavior of some synthetic organic insecticides is being studied from the standpoint of their effect on the control of both sucking and chewing insects on various host plants.