

# EFEITO DA FOSFINA SOBRE A "TRAÇA DAS COLMEIAS", *Galleria mellonella* L. (PYRALIDIDAE, LEPIDOPTERA) (Nota Prévia)

OCTAVIO NAKANO e ERICO AMARAL  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de S. Paulo — Piracicaba

MILTON DE SOUZA GUERRA  
Universidade Federal de Pelotas, R.S.

O expurgo dos favos infestados pelas traças das colmeias tem sido uma preocupação constante dos apicultores. Dentre os diversos fumigantes normalmente recomendados para o expurgo das pragas de produtos armazenados, destaca-se a fosfina, com resultados notáveis. Sendo um produto altamente tóxico, de baixo poder residual, permite que os alimentos expurgados possam ser consumidos logo após o tratamento, mostrando-se promissor para o expurgo dos favos atacados, que devam ser oferecidos às abelhas, pouco tempo depois de tratados.

Os autores, antes de iniciarem um trabalho de maior profundidade, resolveram preliminarmente fazer um teste empregando a fosfina (Phostoxin) à razão de 4 pastilhas por metro cúbico de câmara. Cada pastilha pesa 0,6 g e contém 0,2 g de princípio ativo.

O teste foi realizado expondo-se favos altamente infestados com larvas e adultos de *Galleria mellonella*. Sob uma capa plástica de 0,55 x 0,70 x 2,00 m foram colocadas 10 alças com favos infestados, e para uma melhor observação dos resultados, foram colocados no interior da câmara, na parte externa das alças, larvas e adultos da traça, colocados em uma pequena gaiola. O despreendimento dos gases foi observado através de fitas de papel de filtro, previamente embebidas em solução de nitrato de prata a 10%, e colocadas no interior da câmara.

A primeira observação, efetuada 2 horas após a colocação do fumigante, mostrou que os adultos estavam mortos. Decorridas cerca de 24 horas, a câmara foi removida e constatou-se que todas as lagartas também estavam mortas.

O material tratado foi em seguida fornecido às abelhas, sem que houvesse sintomas da intoxicação, e mesmo efeito repelente. Os resultados obtidos então, mostram a eficiência da fosfina, que aliada à facilidade de aplicação e rapidez no controle da praga, permitem a sua recomendação.

Baseados nessas observações, preliminares, novos ensaios estão sendo programados com diferentes dosagens do inseticida, visando também a suscetibilidade da praga, em seus vários estágios de desenvolvimento.