

**VI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA**

PROMOÇÃO: Sociedade Brasileira de Entomologia

PATROCÍNIO: Coordenadoria de Assistência Técnica Integral
Instituto Biológico de São Paulo

LOCAL: Campinas, 3/9 de fevereiro de 1980
Centro de Convivência de Campinas
Coordenadoria de Assistência Técnica Integral

EFEITO DE ALGUNS DEFENSIVOS "IN VITRO" SOBRE *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorokin e *Beauveria bassiana* (Bals) Wuill

Carneiro, J.S.*
 Silva, L.A.T.**
 Alves, S.B.**

* EMBRAPA - Manaus
 **ESALQ - Piracicaba

Nesta pesquisa avaliou-se os efeitos tóxicos de formulações de defensivos sobre *M. anisopliae* e *B. bassiana*.

As formulações empregadas foram: Gesatop (simazina), DMA-6 (2,4,amina) Ronstar (oxadiazon), Carbaril 80PM (Carbaril), Ambush (permethrin), Furadan (carbofuran), nas doses de 1%, 2% e 3% para os herbicidas. Os inseticidas foram testados na dose mínima, média e máxima recomendada pelos fabricantes.

Foram feitas 6 repetições por tratamento sendo que cada repetição constou de uma placa de Petri com 4 pontos de inoçulação do fungo. O meio de cultura empregado foi o BDA + antibiótico, no qual adicionou-se os defensivos nas doses mencionadas. As placas foram mantidas sob a temperatura de $28 \pm 2^{\circ}\text{C}$ por um período de 13 dias. As observações sobre crescimento radial das colônias, esporulação e tempo de esporulação foram feitas aos 5, 7, 9, 11 e 13 dias.

Os defensivos apresentaram praticamente os mesmos efeitos sobre os dois fungos, sendo que para *B. bassiana* a esporulação teve início somente aos 7 dias nos tratamentos: testemunha; Ambush 1%, 2% e 3%; e Ronstar 1%, enquanto que para o *M. anisopliae* aos 5 dias, os tratamentos: testemunha; Furadan 1%, 2% e 3%; Ambush 1%, 2%, 3%, já haviam esporulado.

Os defensivos que menos afetaram o crescimento dos fungos foram Ambush, Furadan e Gesatop, Ronstar e Carbaril inibiram a esporulação, enquanto o DMA-6 não permitiu o crescimento das colônias.

Para os produtos que inibiram o crescimento ou a esporulação dos fungos fez-se a repicagem dos patógenos para os meios de culturas sem os defensivos. Observou-se que os fungos provenientes dos tratamentos Carbaril e Ronstar tiveram cres-

cimento normal, demonstrando o efeito esporostático desses produtos. Os fungos provenientes dos tratamentos com DMA-6 não cresceram demonstrando a ação fungicida do referido herbicida.