



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

EFEITO DE FUNGICIDAS UTILIZADOS EM MILHO SOBRE A EMERGÊNCIA DE *Trichogramma pretiosum* Riley (Hymenoptera: Trichogrammatidae) QUANDO PULVERIZADO SOBRE SUAS FASES IMATURAS

Autor(es): BONEZ, Cibele; STEFANELLO JÚNIOR, Getulio Jorge; GRÜTZMACHER, Anderson Dionei; GRÜTZMACHER, Douglas Daniel; PASINI, Rafael Antonio; SPAGNOL, Daniel;

Apresentador: Cibele Bonez

Orientador: Anderson Dionei Grutzmacher

Revisor 1: Mauro Silveira Garcia

Revisor 2: Uemerson Silva da Cunha

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

O milho é hospedeiro de várias pragas, sendo que em determinadas safras destacam-se as doenças como os principais redutores da produtividade dessa cultura. Nesse sentido, a aplicação de fungicidas torna-se de grande importância, a fim de assegurar a produção e o respectivo retorno econômico da atividade agrícola. No entanto, torna-se necessário avaliar a seletividade dos fungicidas utilizados sobre os agentes de controle biológico. Na cultura do milho, o parasitóide de ovos *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é um importante inimigo natural, seja pela sua ocorrência natural no sistema de produção ou pela sua liberação visando o controle dos insetos-praga. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de quatro fungicidas, utilizados na cultura do milho, na emergência de *T. pretiosum* quando aplicados sobre suas fases imaturas de desenvolvimento (ovo-larva, pré-pupa e pupa). Os bioensaios foram realizados em laboratório sob condições controladas de temperatura $25\pm 1^\circ\text{C}$, umidade relativa $70\pm 10\%$ e fotofase 14 horas. As caldas dos fungicidas foram pulverizadas sobre ovos, 350 ± 50 , do hospedeiro *Anagasta kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae), contendo em seu interior o parasitóide nas fases de ovo-larva, pré-pupa e pupa. Os ovos de *A. kuehniella* foram colados em cartolina em forma de círculo de 1 cm de diâmetro, utilizando-se goma arábica. Foram utilizadas as máximas dosagens comerciais registradas para a cultura do milho, diluídas em água destilada numa proporção de 200 L ha⁻¹. No tratamento testemunha foi pulverizado apenas água destilada. Utilizou-se oito repetições para cada tratamento, sendo cada círculo de ovos considerado uma repetição no delineamento inteiramente casualizado. A variável mensurada foi a porcentagem de emergência de adultos. A emergência dos adultos de *T. pretiosum* nos tratamentos foi comparada com a testemunha e utilizada para classificar os fungicidas, segundo a IOBC/WPRS em: 1) inócuo (<30% de redução no parasitismo); 2) levemente nocivo (30-79%); 3) moderadamente nocivo (80-99%) e 4) nocivo (>99%). Os fungicidas (L ha⁻¹ do produto comercial) Comet (0,60), Constant (1,00), Folicur 200 EC (1,00) e Opera (0,75) foram inócuos a todas as fases imaturas de desenvolvimento de *T. pretiosum*.