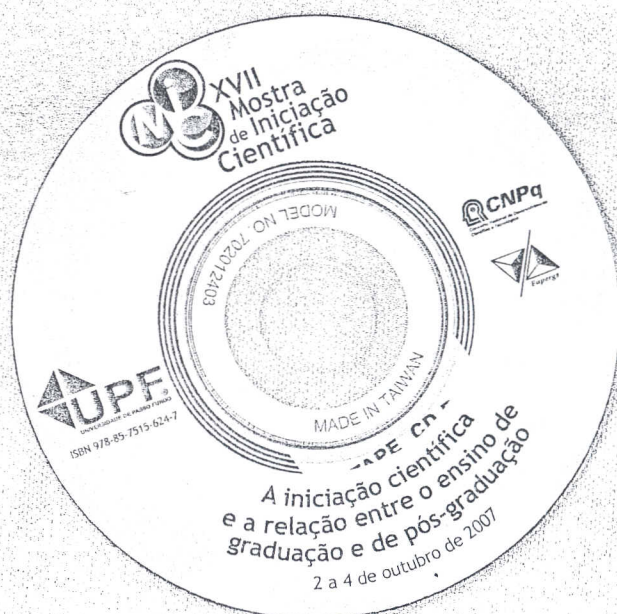






A iniciação científica
e a relação entre
o ensino da graduação
e de pós-graduação

2 a 4 de outubro de 2007
em Passo Fundo, RS

Programação

15 a 20/07/07

Manhã e Tarde

Oficina: Resumo de Trabalhos - Auditorio da FEAC

Oficina: Apresentação de Trabalhos - Auditorio da FEAC

Oficina: Confecção de Pôsteres - Auditorio da FEAC

16 a 19/07/2007

Manhã e Tarde

Oficina: Resumo de Trabalhos - Auditorio da FEAC

Oficina: Apresentação de Trabalhos - Auditorio da FEAC

Oficina: Confecção de Pôsteres - Auditorio da FEAC

21/07/2007

8h30min - Entrega do material (CD-ROM e camiseta) aos participantes - Centro de Eventos da UPF

9h30min - Abertura do Evento - Centro de Eventos da UPF

Palavra: A iniciação científica e a relação entre o ensino da graduação e de pós-graduação - Centro de Eventos da UPF

10h30min - Apresentação de trabalhos de bolsistas do CNPq - Unidades acadêmicas da UPF

10h30min - Sessão de Pôsteres (com a presença dos apresentadores e orientadores) - Centro de Eventos da UPF

17h30min - Conferência

18h30min - Apresentação de trabalhos - Unidades acadêmicas da UPF

3/10/2007

8h - 11h30min Apresentação de trabalhos concorrentes ao Prêmio Aluno Pesquisador UPF - Unidades acadêmicas da UPF

12h - Almoço com representantes da comunidade externa para definição do Destaque Inicípio Social - Associação dos Professores da UPF

Apresentação

Organização

Programação

Prêmios

Trabalhos

Realização

UPF

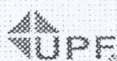
Video Institucional

Ficha Catalográfica



**XVII
Mostra
de Iniciação
Científica**

Boletim 10



A iniciação científica
e a relação entre
o ensino da graduação
e de pós-graduação

2 a 4 de outubro de 2007
em Passo Fundo, RS

Ficha Catalográfica

M816i Mostra de Iniciação Científica (17. : 2007 : Passo Fundo, RS)
A iniciação científica e a relação entre o ensino de graduação e pós-
graduação [recurso eletrônico] / organizadores Hugo Tourinho Filho ... [et al].
- Passo Fundo : Ed. Universidade de Passo Fundo, 2007.
1 CD-ROM : color. : 3 1/2 pol.

Demais organizadores: Carlos Amaral Hölbig, Janaina Rigo Samin,
Marisa Schellberger, Cassiane Chato

I. Ensino superior -- Pesquisa -- Congressos. I. Tourinho Filho, Hugo,
coord. II. Hölbig, Carlos Amaral, coord. III. Samin, Janaina Rigo, coord.
IV. Schellberger, Marisa, coord. V. Chato, Cassiane, coord. VI. Título.

CDU: 001

Catálogo na fonte: bibliotecária Alexandra Chato - CRB 10/1691

ISBN 978-85-7515-624-7

Apresentação

Organização

Programação

Prêmios

Trabalhos

Realização

UPF

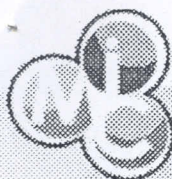
Vídeo Institucional

Ficha Catalográfica



XVII
Mostra
de Iniciação
Científica

Editora



EFEITO INSETICIDA DO DERIVADO DE BACTÉRIA SPINOSAD NO CONTROLE DE RHYZOPERTHA DOMINICA (COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE), PRAGA DE TRIGO ARMAZENADO

AUTOR PRINCIPAL: Mara Cristina Soares Steffens.

EMAIL: marasteffens@yahoo.com.br

DEMAIS AUTORES: Irineu Lorini; Helenara Beckel; Sérgio Schneider; Dayane Pitton Pavani; Desirê Tolotti Potrich;

ORIENTADOR: Irineu Lorini

ÁREA: Ciências Biológicas e da Saúde

ÁREA DO CONHECIMENTO NO CNPQ: 2.04.06.00-2 – Zoologia Aplicada

Código e nome disponível em <http://www.cnpq.br> ou <http://www.upf.br/pesquisa/>

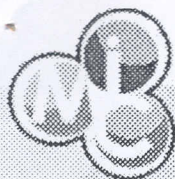
UNIVERSIDADE: Unidade / Embrapa Trigo

INTRODUÇÃO:

O principal problema no controle de pragas de grãos armazenados é a resistência aos inseticidas. Quando a resistência a um inseticida é detectada em uma unidade armazenadora de grãos, este grão deve ser imediatamente eliminado e a unidade higienizada e pulverizada para evitar a ressurgência da infestação. Spinosad é um inseticida baseado na fermentação da bactéria *Saccharopolyspora spinosa*, encontrado no início dos anos 80. Este inseticida está sendo usado e recomendado em vários países, para diferentes pragas. Resultados de sua eficácia em pragas de grãos armazenados foram revisados por Nayak et al. (2005). Combinações de inseticidas reguladores de crescimento e organofosforados, como o IGR Plus (methoprene + fenitrothion), são outra opção para o controle de insetos resistentes. O objetivo foi avaliar a eficácia de spinosad e IGR Plus no controle de *Rhyzopertha dominica* e *Sitophilus zeamais*. Foram avaliadas raças resistentes e suscetíveis (LORINI & GALLEY, 1999), destas duas pragas.

METODOLOGIA:

O experimento foi realizado no Laboratório de Grãos Armazenados da Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS. Duas raças de *R. dominica* foram usadas: a raça BR4, suscetível ao inseticida deltamethrin, e a raça BR12, resistente a deltamethrin. A raça de *Sitophilus zeamais* SOZ20 é desconhecida quanto a susceptibilidade a deltamethrin. O delineamento experimental usado foi de blocos ao acaso com sete tratamentos e quatro repetições. Cada unidade experimental foi composta de 1,0 kg grãos, que, após tratados, foram colocados em sala com temperatura e umidade relativa do ar de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e $60 \pm 5\%$, respectivamente. Os inseticidas usados foram spinosad, methoprene + fenitrothion (IGR Plus), deltamethrin (K-Obiol), bifenthrin (ProStore) e testemunha. Após 60 e 240 dias uma amostra de 100 g de grãos foi infestada com 20 insetos adultos e 15 dias após avaliados, e analisados os resultados pela ANOVA e teste de significância F ($p \leq 0,05$). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).



RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Em ambas dosagens, os resultados mostraram que o inseticida Spinosad obteve 100% de mortalidade das raças BR4 (suscetível) e BR12 (resistente) de *R. dominica* em ambas dosagens, tanto aos 60 dias como aos 240 dias após o tratamento. A mesma mortalidade não foi conseguida para a espécie *S. zeamais*, com este inseticida. Já o inseticida IGR Plus causou 100% de mortalidade de *S. zeamais* aos 60 dias após o tratamento e 87% aos 240 dias, na maior dosagem. Os inseticidas deltamethrin e bifenthrin mostraram-se ineficazes para a raça resistente (BR12) de *R. dominica* em ambas avaliações e eficazes para a raça suscetível (BR4) nas duas avaliações, atingindo praticamente 100% de mortalidade.

CONCLUSÃO:

O inseticida Spinosad foi eficaz para o controle da praga de trigo armazenado *R. dominica* com 100% de mortalidade, e com resultado semelhante no controle de *S. oryzae*. O inseticida IGR Plus mostrou-se eficaz para *S. oryzae* apenas até os 60 dias e não eficaz para *R. dominica*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

LORINI, I.; GALLEY, D.J. Deltamethrin resistance in *Rhyzopertha dominica* (F.) (Coleoptera: Bostrychidae), a pest of stored grains in Brazil. *Journal of Stored Products Research*. v. 35, p. 37-45, 1999.

NAYAK, M.K.; DAGLISH, G.J.; BYRNE, V.S. Effectiveness of spinosad as a grain protectant against resistant beetle and psocid pests of stored grain in Australia. *Journal of Stored Products Research*. v. 41, p. 455-467, 2005.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador