

10^o ENCONTRO DE Iniciação Científica

6^o Encontro de Pós-graduandos

Embrapa Uva e Vinho



23 e 24 de agosto de 2012

Auditório da Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves, RS

Embrapa

Uva e Vinho



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Uva e Vinho
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

10º Encontro de Iniciação Científica e 6º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho

23 e 24 de agosto de 2012
Embrapa Uva e Vinho
Bento Gonçalves, RS

Resumos

Editores

*César Luís Girardi
Carlos Alberto Ely Machado
Henrique Pessoa dos Santos
Lucimara Rogéria Antonioli
Luís Fernando Revers
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS
2012

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Uva e Vinho

Rua Livramento, 515
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil
Caixa Postal 130
Fone: (0xx)54 3455-8000
Fax: (0xx)54 3451-2792
<http://www.cnpuv.embrapa.br>
sac@cnpuv.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Mauro Celso Zanus
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

1ª edição

1ª impressão (2012): 200 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Uva e Vinho

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (10. : 2012 : *Bento Gonçalves, RS*).
Resumos / 10º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 6º Encontro de
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 23 a 24 de agosto de 2012 ;
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2012.
62 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos
Santos, Lucimara Rogéria Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (6. : 2012 :
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

©Embrapa 2011

Efeito de formulações de *Bacillus thuringiensis* sobre lagartas neonatas de *Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae) em maçãs em laboratório

Elisângela Caroline Weber Galzer¹, Cindy Corrêa Chaves², Marcos Botton³

Grapholita molesta (Busck, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae) é uma das principais pragas da macieira. Os prejuízos são causados pelas lagartas ao se alimentarem dos frutos. Uma alternativa para o controle da espécie é o emprego da bactéria *Bacillus thuringiensis*. Duas formulações comerciais estão disponíveis no mercado brasileiro: Dipel® WG (*B. thuringiensis*, *kurstaki*) e Agree® (*B. thuringiensis*, *aizawai* e *kurstaki*). No entanto, para que a bactéria seja eficaz, é fundamental que as lagartas se alimentem da mesma. Neste trabalho, foi avaliado o efeito do *B. thuringiensis* com e sem a adição de açúcar cristal sobre lagartas neonatas de *G. molesta* aplicado sobre maçãs em laboratório. Os tratamentos avaliados foram (1) *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel® WG100g.100L⁻¹); (2) *B. thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel® WG100g.100L⁻¹) + Açúcar cristal (1000g.100L⁻¹), (3) *B. thuringiensis* var. *aizawai* e *kurstaki* (Agree 100g.100L⁻¹), (4) *B. thuringiensis* var. *aizawai* e *kurstaki* (Agree 100g.100L⁻¹) + Açúcar cristal (1000g.100L⁻¹) comparados com uma testemunha (água). Maçãs cv. Gala foram mergulhadas em 1L de solução contendo os respectivos tratamentos e após permanecerem 2 h à sombra para secagem, foram transferidos para recipientes plásticos (250 mL). Em cada fruto foi inoculada uma lagarta recém-eclodida de *G. molesta*, sendo em seguida fechados com tecido tipo "voil". A mortalidade e o índice de penetração de lagartas nos frutos foi avaliada 7 dias após a inoculação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado empregando-se 5 repetições com 10 lagartas cada repetição. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (P<0,05). A mortalidade de lagartas de *G. molesta* foi de 24,1% (Dipel® WG) e 9,3% (Agree®) sem haver diferenças significativas entre as formulações comerciais de *B. thuringiensis*. A adição do açúcar não aumentou a mortalidade causada pelos inseticidas biológicos.

¹Graduanda em Ciências Biológicas Licenciatura e Bacharel, Universidade de Caxias do Sul – UCS, Caxias do Sul, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: carolgalzer@yahoo.com.br

²Eng. Agrônoma, Mestranda em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas. Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. E-mail: cindychaves@yahoo.com.br

³Pesquisador, Dr. Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: marcos@cnpuv.embrapa.br