



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

# **13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

16 e 17 de julho de 2015  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*Patrícia Silva Ritschel  
Marco Antônio Fonseca Conceição  
Sílvio André Meirelles Alves  
João Caetano Fioravanço  
Marcos Botton  
Samar Velho da Silveira  
Susana de Souza Lima*

Bento Gonçalves, RS  
2015

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.embrapa.br/uva-e-vinho>

### **Comitê de Publicações**

Presidente: César Luís Girardi  
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben  
Membros: Adeliano Cargnin, Alexandre Hoffmann, Ana Beatriz Costa  
Czermainski, Henrique Pessoa dos Santos, João Caetano Fioravanço, João  
Henrique Ribeiro Figueredo, Jorge Tonietto, Rochelle Martins Alvorcem e  
Viviane Maria Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Fábio Ribeiro dos Santos

### **1ª edição**

1ª impressão (2015): 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 (13. : 2015 : Bento Gonçalves, RS).

Resumos / 13º Encontro de Iniciação Científica e 9º Encontro de Pós-graduandos da  
Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 16 a 17 de julho de 2015 ; editores-técnicos, Patrícia  
Silva Ritschel... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2015.  
72 p.

ISSN 2358-3479

Editores técnicos: Patrícia Silva Ritschel, Marco Antônio Fonseca Conceição, Silvio André  
Meirelles Alves, João Caetano Fioravanço, Marcos Botton, Samar Velho da Silveira e Susana de  
Souza Lima.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.  
I. Ritschel, Patrícia Silva, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2015 :  
Bento Gonçalves, RS). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2015

## Efeito da azadiractina associada a óleo mineral sobre *Spodoptera eridania*

Elisângela C. W. Galzer<sup>1</sup>, Joel Pasinato<sup>2</sup>, Cléber A. Baronio<sup>3</sup>, Morgana M. Baldin<sup>3</sup>,  
Marcos Botton<sup>4</sup>

A lagarta-das-folhas *Spodoptera eridania* (Cramer) (Lepidoptera: Noctuidae) é uma das principais pragas das frutíferas de clima temperado. Uma alternativa para o manejo da espécie é o emprego de plantas com propriedades inseticidas, com destaque para o nim (*Azadirachta indica*). Nesse trabalho, foi avaliado o efeito de uma formulação comercial a base de azadiractina com 12 g/L de ingrediente ativo (i.a.) nas doses de 250, 500 e 1000 mL de produto comercial por hectare, com e sem adição de óleo mineral (1%). O inseticida foi comparado com a aplicação de óleo mineral (1%) e água (testemunha). Os tratamentos foram aplicados a campo sobre folhas de trevo-branco *Trifolium repens* com pulverizador costal num volume de calda de 250 L/ha, com reaplicação 5 dias após a primeira pulverização. Após a aplicação, as folhas de trevo foram coletadas e transferidas para tubos de vidro (2,5 x 8,5 cm) inoculando-se uma lagarta de 3º instar de *S. eridania*. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 50 repetições por tratamento, avaliando-se diariamente a mortalidade das lagartas por um período de 20 dias repondo-se as folhas a cada dois dias. Os dados de mortalidade foram submetidos à análise de variância comparando as médias pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). A azadiractina proporcionou um incremento de mortalidade proporcional ao incremento da dose, variando de 20,9% (250 mL/ha) a 100% (1000 mL/ha). A adição de óleo mineral à azadiractina proporcionou um aumento na mortalidade evidenciado principalmente na dose de 500mL/ha que proporcionou 95,3% de mortalidade quando comparado com 51,1% sem o adjuvante. Conclui-se que a azadiractina causa mortalidade significativa de *S. eridania* e a associação com óleo mineral aumenta o efeito letal do inseticida.

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas UCS - Universidade de Caxias do Sul. C.P. 1130, CEP: 95070-560, E-mail: [carol\\_galzer@hotmail.com](mailto:carol_galzer@hotmail.com)

<sup>2</sup> Biólogo. E-mail: [joelpasinato@yahoo.com.br](mailto:joelpasinato@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Doutorando e mestranda no PPG em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas. C.P. 354, CEP: 96010-900. E-mail: [cleber.baronio@hotmail.com](mailto:cleber.baronio@hotmail.com), [morgana.baldin13@gmail.com](mailto:morgana.baldin13@gmail.com)

<sup>4</sup> Pesquisador, Dr. Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. C.P. 130, CEP: 95700-000. E-mail: [marcos.botton@embrapa.br](mailto:marcos.botton@embrapa.br)