

# 11<sup>o</sup> ENCONTRO DE Iniciação Científica

---

7º Encontro de Pós-graduandos

*Embrapa Uva e Vinho*



29 e 30 de julho de 2013

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*

# **11º Encontro de Iniciação Científica e 7º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

29 e 30 de julho de 2013  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Carlos Alberto Ely Machado  
Henrique Pessoa dos Santos  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton  
Mauro Celso Zanús*

Bento Gonçalves, RS  
2013

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](mailto: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 (2013): 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 (11. : 2013 : *Bento Gonçalves, RS*).  
Resumos / 11º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 7º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 29 a 30 de julho de 2013 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2013.  
58 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Carlos Alberto Ely Machado, Henrique Pessoa dos  
Santos, Luís Fernando Revers, Marcos Botton e Mauro Celso Zanus.

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 (7. : 2013 :  
*Bento Gonçalves, RS*). III. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2013

### **Biologia de *Spodoptera dolichos* (Fabricius 1794) (Lep.: Noctuidae) em hospedeiros naturais e dieta artificial**

Elisângela Caroline Weber Galzer<sup>1</sup>, Alexandre da Silva<sup>2</sup>, Cléber Antonio BarONIO<sup>2</sup>, Marcos Botton<sup>3</sup>

*Spodoptera dolichos* (Fabricius 1794) (Lep.: Noctuidae) tem sido observada frequentemente danificando frutos de macieira e pessegueiro na região da Serra Gaúcha. Neste trabalho, a biologia de *S. dolichos* foi estudada em laboratório (25 ± 2°C, UR 70 ± 10% e fotofase de 14 horas) alimentada com folhas de Trevo Branco (*Trifolium repens*), folhas de macieira (*Malus domestica*) e dieta artificial (Greene, 1976). Para cada alimento, 150 lagartas recém-eclodidas foram individualizadas em tubos de vidro (2,5 x 8,5 cm) tampados com algodão hidrófobo. Os parâmetros biológicos determinados foram: duração e viabilidade das fases de lagarta e pupa, número de instares, peso de pupas e proporção sexual. A partir dos adultos obtidos, foram montados casais com indivíduos de mesma idade, mantidos em gaiolas de PVC (10 cm altura x 10 cm diâmetro) e alimentados com hidromel a 15% determinando-se: longevidade, período de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição, fecundidade, duração e viabilidade da fase de ovo (2ª postura). As lagartas, apesar de se alimentarem de folhas de macieira, não atingiram a fase de pupa, demonstrando que esta frutífera não é um hospedeiro adequado para o desenvolvimento da espécie. O período de incubação dos ovos de *S. dolichos* alimentada com folhas de trevo foi de 4,7 ± 0,19 dias, com viabilidade de 88,5% enquanto que em dieta artificial a duração foi de 3,91 ± 0,16 dias com viabilidade de 36,29%. A fase de lagarta apresentou duração média de 21,9 ± 0,24 dias, com viabilidade de 54,7% e um total de sete instares quando alimentadas com folhas de trevo e 24,2 ± 0,11 dias, com viabilidade 97,3% e seis instares em dieta artificial. A fecundidade foi de 3.480 ± 504,4 e 3.801 ± 354,1 ovos por fêmea em trevo e dieta artificial, respectivamente. Com base na tabela de vida de fertilidade verificou-se que a população de *S. dolichos* em Trevo Branco e em dieta artificial pode aumentar a cada geração, respectivamente, 412,55 e 270,18 vezes, com tempo médio (T) de uma geração de 49,43 e 55,18 dias. Os resultados mostram que o Trevo Branco foi o melhor hospedeiro para o desenvolvimento da espécie e que embora a dieta artificial de Greene permita o desenvolvimento de *S. dolichos*, é necessário ajustes para aumentar a viabilidade total permitindo a criação contínua da espécie em laboratório.

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas, Licenciatura e Bacharel, UCS - Universidade de Caxias do Sul. Caixa Postal 1130, 95070-560 Caxias do Sul, RS, Brasil. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CNPq. E-mail: [carol\\_galzer@hotmail.com](mailto:carol_galzer@hotmail.com)

<sup>2</sup> Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas. Caixa Postal 354, 96010-900 Pelotas, RS, Brasil. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CAPES. E-mail: [dasilva.alexandre@bol.com.br](mailto:dasilva.alexandre@bol.com.br); [cleber\\_baronio@hotmail.com](mailto:cleber_baronio@hotmail.com)

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. E-mail: [marcos.botton@embrapa.br](mailto:marcos.botton@embrapa.br)