

## Aspectos biológicos de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) alimentados de *Brachiaria ruziziensis*

Thiago. H. F. Santos<sup>1</sup>, Alexander M. Auad<sup>1</sup>, Marcy G. Fonseca<sup>1</sup>, Simone M. Mendes<sup>2</sup>, Tamiris M. Vieira<sup>1</sup>, Tiago T. de Resende<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa gado de leite, CEP 36038-330, Juiz de Fora, MG, [Thiago.fazza@gmail.com](mailto:Thiago.fazza@gmail.com);

<sup>2</sup>Embrapa Milho e sorgo. Caixa Postal 151, CEP 35701-970, [simone@cnpms.embrapa.br](mailto:simone@cnpms.embrapa.br).

Existe preocupação recente do produtor em relação a ocorrência de *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) em pastagens de braquiária. Assim, objetivou-se avaliar aspectos biológicos de *S. frugiperda* em braquiária. As lagartas neonatas provenientes da segunda geração de laboratório foram individualizadas em recipientes (2,6 cm diâmetro x 2,3 cm altura) e alimentadas de discos foliares, mantidos sobre um camada de ágar de 1 cm para manutenção da sua turgescência, de *Brachiaria ruziziensis* (n = 42) ou milho (n = 40) (testemunha). Em seguida os insetos foram mantidos em câmara climatizada tipo fitotron (25° C; 70% UR; fotofase de 14 horas). Ao atingirem o quinto instar as lagartas foram transferidas para recipientes maiores (4,8 cm largura x 3,6 cm altura). As folhas das gramíneas foram trocadas a cada 48 horas. Avaliou-se a duração e sobrevivência das lagartas e pupas de *S. frugiperda* em função das fontes alimentares. A biomassa dos insetos foi medida aos 15 dias (fase de lagarta) e com 48 horas (fase de pupa). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey. Constatou-se que a velocidade de desenvolvimento das lagartas foi menor, quando mantidas em *B. ruziziensis* (30,06 dias) comparada aquelas mantidas na testemunha (20,27 dias); no entanto, a sobrevivência da fase imatura (lagarta ou pupa) na braquiária foi significativamente igual à da testemunha. Apesar da duração na fase de lagarta ter sido menor no milho, a biomassa das lagartas e pupas mantidas neste hospedeiro foi aproximadamente 1,3 e 2,5 vezes, respectivamente, maior que aquelas alimentadas de braquiária. Com base na duração de *S. frugiperda*, a braquiária não foi o hospedeiro mais adequada; no entanto, o inseto praga conseguiu completar o seu ciclo com alimentação exclusiva de braquiária. Levando em consideração que esse hospedeiro estará disponível durante todo ano, justifica a preocupação da ocorrência de *S. frugiperda* em pastagens de braquiária.

**Palavras-chave:** lagarta do cartucho, hospedeiro alternativo, pastagem.

**Apoio/financiamento:** Fapemig, CNPq, Embrapa Gado de Leite



# XXIV Congresso Brasileiro de ENTOMOLOGIA

SEB-40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira  
CURITIBA/PR - 16 A 20 DE SETEMBRO DE 2012

*Certificado*

Carga Horária: 26 horas

Certificamos que o trabalho

**“ASPECTOS BIOLÓGICOS DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA:  
NOCTUIDAE) ALIMENTADOS DE BRACHIARIA RUZIZIENSIS”**

de autoria: *THIAGO. H. F. SANTOS; ALEXANDER M. AUAD; MARCY G. FONSECA; SIMONE M. MENDES; TAMIRIS M. VIEIRA; TIAGO T. DE RESENDE*, foi apresentado na forma pôster, na sessão técnica **“Biologia e Fisiologia (Bif)”**, no XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, realizado no Expo Unimed, Curitiba - Paraná, de 16 a 20 de setembro de 2012.

  
Paulo Henrique G. Zarbin  
Presidente da Comissão Organizadora

**ANAI WEB**[Apresentação](#)[Trabalhos](#)[Palestras](#)[Créditos](#)[Voltar ao website](#)**Palestrantes e Resumos****Palestrantes confirmados:**

- Aaron J. Gassmann (Iowa State University - USA)
- Brian Wiegmann (University of North Carolina – USA)
- Grayson Brown (University of Kentucky - EUA)
- Ítalo Delalibera Jr (Universidade de São Paulo/Esalq - Brasil)
- Jeffrey D. Wells (Florida International University - USA)
- Jeffrey R. Aldrich (USDA, Beltsville - USA)
- John A. Pickett (Rothamsted Research - UK)
- Leda N. Régis (Instituto Oswaldo Cruz/PE - Brasil)
- Monika Hilker (Freie Universität Berlin - Alemanha)
- Og de Souza (Universidade Federal de Viçosa - Brasil)
- Paulo S. Oliveira (Universidade Estadual de Campinas - Brasil)
- Ring Cardé (University of California Riverside - USA)
- Robert N. Wiedenmann – (University of Arkansas - USA)
- Walter S. Leal (University of California Davis - USA)

**Coordenadores de mesas-redondas:**

- Adalecio Kovaleski (Embrapa)
- Adeney de Freitas Bueno (EMBRAPA)
- Angelo Pallini (UFV)
- Carlos F. Wilcken (UNESP)
- Carmem Pires (EMBRAPA)
- Celso Omoto (ESALQ)
- Christian S. A. da Silva Torres (UFRPE)
- Clara Beatriz Hoffman-Campo (EMBRAPA)
- Claudio J. B. Carvalho (UFPR)
- Crébio J. Ávila (EMBRAPA)
- Evaldo F. Vilela (UFV)
- Eraldo R. Lima (UFV)
- Fernando Cõnsoli (ESALQ)
- Frederico S. Neves (UFMG)
- J. Maurício S. Bento (ESALQ)
- João R. Spotti Lopes (ESALQ)
- Jorge Braz Torres (UFRPE)
- José C. Zanuncio (UFV)
- José Jurberg (FIOCRUZ)
- José R. P. Parra (ESALQ)
- Lino Bittencourt Monteiro (UFPR)
- Lucia M. Almeida (UFPR)
- Luis G. Leite (Instituto Biológico)
- Marcus Vinicius Sampaio (UFU)
- Mauricio O. Moura (UFPR)
- Odnei D. Fernandes (Bayer)
- Paulo H. G. Zarbin (UFPR)
- Ronald Zanetti (UFLA)
- Rute M. Brito (UFU)
- Walter S. Leal (U. California - DAVIS)
- Wesley A. C. Godoy (ESALQ)
- Wilson Reis (EMBRAPA)

**Palestrantes de mesas redondas:**

- A. C. Oehlschlager (ChemTica Int – Costa Rica)
- Adalecio Kovaleski (Embrapa Uva e Vinho)
- Adeney de Freitas Bueno (Embrapa Soja, Londrina-PR)
- Agna Rita dos Santos Rodrigues (Universidade Federal Rural de Pernambuco)