

## **PRIMEIRO REGISTRO DE OCORRÊNCIA De *Spodoptera* spp. (Lepidoptera: Noctuidae) ATACANDO CROTALÁRIA NO ESTADO DE ALAGOAS, BRASIL**

### NOTA TÉCNICA

*Nivia da Silva Dias*

Unidade Acadêmica Centro de Ciências Agrárias/CECA/UFAL, BR104 N, Km 85 57100-00 Rio Largo, AL.  
E-mail: dias.nivia@gmail.com

*Sônia Maria Forti Broglio Micheletti*

Prof.ª D. Sc. Unidade Acadêmica Centro de Ciências Agrárias/CECA/UFAL, BR104 N, Km 85 57100-00 Rio Largo, AL  
E-mail: soniamfbroglio@ofm.com.br

*Leverton de Lima Tourinho*

Unidade Acadêmica Centro de Ciências Agrárias/CECA/UFAL, BR104 N, Km 85 57100-00 Rio Largo, AL.  
E-mail: levertourinho@gmail.com

*Vanessa de Melo Rodrigues*

Unidade Acadêmica Centro de Ciências Agrárias/CECA/UFAL, BR104 N, Km 85 57100-00 Rio Largo, AL.  
E-mail: vanessamelinho@hotmail.com

**RESUMO** – É registrada pela primeira vez a ocorrência de *Spodoptera eridania* (Cremer, 1782), *Spodoptera dolichus* (Fabricius, 1794) e *Spodoptera cosmioideus* (Walker) atacando a cultura de *Crotalaria* spp. no município de Rio Largo (12°40' S, 39°06' W, 127 m de altitude), no estado de Alagoas, Brasil.

**Palavras-chave:** Noctuidae; *Spodoptera* spp.; Adubação verde

## **FIRST RECORD OF *Spodoptera* spp. (Lepidoptera: Noctuidae) ATTACKING CROTALÁRIA SPP. IN ALAGOAS STATE, BRAZIL**

**ABSTRACT** – The occurrence of *Spodoptera eridania* (Cremer, 1782), *Spodoptera dolichus* (Fabricius, 1794) and *Spodoptera cosmioideus* (Walker) is registered for the first time attacking *Crotalaria* spp. in Rio Largo country (12°40' S, 39°06' W, 127 m de altitude), Alagoas State, Brazil.

**Key-words:** Noctuidae, *Spodoptera* spp., Green manure

Dentre as diversas leguminosas usadas como adubo verde, a *Crotalaria* spp. (Leguminosae) mostra-se muito eficiente como produtora de massa vegetal. Pouco exigente e resistente ao clima tropical, tem um grande potencial de fixação biológica de nitrogênio (SALGADO, 1982), sendo uma das principais e mais baratas alternativas de adubação e cobertura de solo. A crotalária tem sido adotada também em áreas de renovação de canavial, a cada cinco anos, em cana-orgânica ou em rotação com culturas graníferas. Além disso, tem sido utilizada na produção de fibras celulósicas para papéis e na manufatura de sacarina para café e cereais (AZZINI *et al.*, 1986).

Dentre as pragas que ocorrem na crotalária, a mariposa *Utetheisa ornatrix* (L., 1758) (Lepidoptera: Arctiidae), caracteriza-se como a principal, causando perdas consideráveis na cultura, em razão dos danos às sementes (COSTA-LIMA, 1950). No entanto, em julho de 2008, verificou-se a presença de grande quantidade de formas imaturas de espécies de *Spodoptera* spp. atacando as folhas de *Crotalaria breviflora* e *Crotalaria spectabilis*, no Centro de Ciências Agrárias (CECA) da Universidade Federal de Alagoas, município de Rio Largo, estado de Alagoas, Brasil (12°40' S, 39°06' W, 127 m de altitude).

As lagartas foram coletadas diretamente das plantas. Os exemplares foram levados ao Laboratório de

Entomologia, alimentados com folhas, até que atingissem a fase adulta. Posteriormente os exemplares adultos foram montados e enviados ao Prof. Dr. Sinval S. Neto do Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, da Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil, para confirmação específica.

Os exames dos exemplares revelaram-se tratar de: *Spodoptera dolichos* (Fabricius, 1794), *S. cosmioides* (Walker, 1858) e *S. eridania* (Cramer, 1782) (Noctuidae). O gênero *Spodoptera* apresenta distribuição principalmente tropical e subtropical, mas algumas espécies que ocorrem nos dois hemisférios ocorrem também em regiões temperadas, sendo representado na região neotropical por 16 espécies. As lagartas de pelo menos metade das espécies constituem pragas agrícolas, apresentando alto grau de polifitofagia, alimentando-se de diversas culturas de interesse econômico como cereais, pastagens (POGUE, 2002), hortaliças (SILVA *et al.*, 1968) e eucalipto (SANTOS *et al.*, 1980).

Entre as espécies que ocorrem no Brasil, *S. cosmioides* destaca-se apresentando alto grau de polifitofagia, alimentando-se de grande número de plantas cultivadas e espontâneas. São citados como seus hospedeiros: danificando diversas culturas de interesse econômico, como amendoim, alfafa, algodão, arroz, aspargo, aveia, batata-inglesa, berinjela, beterraba, cafeeiro, cebola, couve-nabo, ervilha, feijão, gerânio, girassol, eucalipto, fumo, linho, macieira, milho, pimentão, soja, sorgo, tomate, trigo, mamona e caupi (BERTELS & BAUCKE 1966, SANTOS *et al.*, 1980, HABIB *et al.*, 1983, GALLO *et al.*, 2002, BAVARESCO *et al.*, 2001, 2003, 2004, PASTRANA, 2004, SPECHT *et al.*, 2004).

Quanto à *S. eridania*, juntamente com *S. cosmioides*, formam o principal grupo de lagartas que atacam vagens de soja (GAZZONI & YORINORI 1995). Estas duas espécies foram relatadas por Nora & Reis Filho (1988) causando danos em frutos e folhas de macieira. Santos *et al.*, (1980) relataram que o algodão pode ser também planta hospedeira de *S. eridania*.

Para *S. dolichos* são poucas as informações sobre seus hospedeiros, Matrangolo *et al.* (1997) observaram esta espécie alimentando-se de estilos-estigma de milho.

Em decorrência da expansão do cultivo orgânico no estado de Alagoas, faz-se necessário o conhecimento de insetos-praga associados às culturas utilizadas como adubo verde, assim como a crotalária. Este é o primeiro registro da ocorrência de espécies do gênero *Spodoptera* spp. na cultura da crotalária no Estado de Alagoas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AZZINI A.; CIARAMELLO D.; SALGADO A.L.B.; CLAUSSE C.; ARRUDA M.C.Q. Correlação entre os teores de líber e fibras em caules de crotalária e malva. **Bragantia**, v.45, p.383-386, 1986.

BAVARESCO, A.; GARCIA, M.S.; GRÜTZMACHER, A.D.; FORETSI, J.; RINGENBERG, R. Efeito de fontes de carboidratos sobre o desempenho reprodutivo de *Spodoptera cosmioides* (Walk., 1858) (Lepidoptera: Noctuidae). **Revista Brasileira de Agrociência**, v.3, p.177-180, 2001.

BAVARESCO, A.; GARCIA, M.S.; GRÜTZMACHER, A.D.; FORETSI, J.; RINGENBERG, R. Biologia comparada de *Spodoptera cosmioides* (Walk.) (Lepidoptera: Noctuidae) em cebola, mamão, soja e feijão. **Ciência Rural**, v.6, p.993-998, 2003.

BAVARESCO, A.; GARCIA, M.S.; GRÜTZMACHER, A.D.; FORETSI, J.; RINGENBERG, R. 2004. Adequação de Uma Dieta Artificial Para a Criação de *Spodoptera cosmioides* (Walk.) (Lepidoptera: Noctuidae) em Laboratório. **Neotropical Entomology**, v.33, p.155-161, 2004.

BERTELS, A. & BAUCKE, O. Segunda relação das pragas das plantas cultivadas no Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.1, p.17-46, 1966.

COSTA-LIMA, A.M. Insetos do Brasil. Rio de Janeiro, Escola Nacional de Agronomia. 417p. 6º tomo, 2ª parte (Série Didática número 8, Capítulo XXVIII), 1950.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO.; E.; PARRA.; J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES.; S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. (eds.), **Manual de Entomologia Agrícola**, FEALQ, 2002, 920p.

GAZZONI, D.L. & YORINORI, J.T. Manual de identificação de pragas e doenças da soja. Brasília, EMBRAPA - SPI, 1995, 128p. (Manuais de Identificação de Pragas e Doenças, 1).

HABIB, M.E.M.; L.M. PALEARI & M.E.C. AMARAL. Effects of three larval diets on the development of the armyworm, *Spodoptera latifascia* Walker, 1856 (Noctuidae, Lepidoptera). **Revista Brasileira de Zoologia**, v.3, p.177-182, 1983.

MATRANGOLO, W.J.R.; CRUZ, I.; DELLA-LUCIA, T.M.C. Insetos fitófagos presentes em estilos-estigma e espigas de milho e avaliação de dano. Disponível em: <http://atlas.sct.embrapa.br/pab/pab.nsf>. Acesso em: 06 de setembro de 2008.

NORA, I.; REIS-FILHO, W. Damage to apple (*Malus domestica*, Bork.) caused by *Spodoptera* spp. (Lepidoptera: Noctuidae). **Acta Horticultura**. v.232, p.209-212, 1988.

PASTRANA, J.A. **Los lepidópteros argentinos: sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios.** Buenos Aires, Sociedad Entomológica Argentina, 2004, 350p.

POGUE, G.M. A world revision of the genus *Spodoptera* Guenée (Lepidoptera: Noctuidae). **Memoirs of the American Entomological Society**, v.43, p.1-202, 2002.

SALGADO, A.L.B. *Crotalaria juncea*. In: RAIJ, B. van; CANTARELA, H.; QUAGGIO, J.A.; FURLANI, A.M.C. **Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo**. 2.ed. Campinas: IAC, 1996. p.113. (Boletim Técnico, 100).

SANTOS, GP.; COSENZA, G.W.; ALBINO, J.C. Biologia de *Spodoptera latifascia* (Walker, 1856) (Lepidoptera: Noctuidae) sobre folhas de eucalipto. **Revista Brasileira de Entomologia**, v.24, p.153-155, 1980.

SPECHT, A. Noctuídeos (Lepidoptera, Noctuidae) do Museu Entomológico Ceslau Biezanko, Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia “Eliseu Maciel”, Universidade Federal de Pelotas, RS. **Revista Brasileira Agrociência**. v.10, p.389-409, 2004.

SILVA, A.G.A.; GONÇALVES, C.R.; GALVÃO, D.M.; GONÇALVES, A.J.L.; GOMES, J.; SILVA, M.M.; SIMONI, L. **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil seus parasitos e predadores: insetos, hospedeiros e inimigos naturais**. Parte 2: Tomo 1. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura. 1968, 622p.