

SCIENTIFIC NOTE

Primeiro Registro da Ocorrência de *Spodoptera albula* (Walker)
(Lepidoptera: Noctuidae) Atacando Amendoim (*Arachis hypogaea* L.)
no Estado de São Paulo

ÉDSON P. TEIXEIRA, JOSÉ P.S. NOVO, CÉSAR P. STEIN E IGNÁCIO J. GODOY

Instituto Agronômico de Campinas, C. postal 28, 13001-970, Campinas, SP

Neotropical Entomology 30(4): 723-724 (2001)

First Record of *Spodoptera albula* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae) Damaging Peanuts
(*Arachis hypogaea* L.), in the State of São Paulo, Brazil

ABSTRACT – The occurrence of the armyworm *Spodoptera albula* (Walker) is registered for the first time attacking peanut in Tupã county (21° 56' 00" S; 50° 31' 00" W), São Paulo State, Brazil.

KEY WORDS: Insecta, armyworm, damage.

RESUMO – É registrada pela primeira vez a ocorrência de *Spodoptera albula* (Walker) atacando amendoim no município de Tupã (21° 56' 00" S; 50° 31' 00" W), no Estado de São Paulo, Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Insecta, danos, lagarta.

Dentre as várias culturas anuais de importância econômica para o Estado de São Paulo, o amendoim ocupa papel de destaque, com duas safras anuais, a das águas e a da seca, respondendo por cerca de 90% das 183,5 mil toneladas produzidas no país na safra de 97/98. A safra das águas é significativamente a mais importante, representando cerca de 80% da produção estadual, sendo a região de Tupã, na Alta Paulista, juntamente com as regiões de Jaboticabal e Ribeirão Preto, as maiores produtoras, representando, respectivamente, 10%, 19% e 31% da produção do Estado de São Paulo (Freitas 1998).

Em fevereiro de 2000, na safra das águas, no município de Tupã (21° 56' 00" S; 50° 31' 00" W) (UTM - 550.000 Leste, 7.574.000 Norte), SP, ocorreu um surto de lagartas chegando a atingir 70 indivíduos por metro linear, segundo o Eng. Agr. Antonio Kenji Nomi, da Cooperativa Agrícola Mista da Alta Paulista.

Algumas lagartas foram mantidas em laboratório em temperatura ambiente, acondicionadas em placas de Petri de 150 x 20 mm, contendo vermiculita. As pupas foram mantidas em gaiolas até março, quando emergiram duas fêmeas e um macho. O exame da genitália, baseado no trabalho de Todd & Poole 1980, revelou tratar-se de *Spodoptera albula* (Walker).

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. A espécie *S. albula*, que até 1989 era citada como *S. sunia*, ocorre no Brasil (Piracicaba, SP) (R.A. Zucchi & S. Silveira Neto, não publicado), norte do Chile, Peru, Colômbia, Guiana Francesa, Nicarágua, Honduras, El

Salvador, Costa Rica, Cuba, Porto Rico, Antilhas (Saint Kitts) e EUA (Florida) (Ângulo & Jana 1982, Armstrong 1994, Hallman 1983, Heppner 1998, Lalanne Cassou *et al* 1994, Passoa 1991). Parece estar ausente ou é, no mínimo, incomum nas regiões Andinas (Tood & Poole 1980). É espécie muito próxima de *Spodoptera eridania* (Cramer, 1782), cuja caracterização específica depende do exame de genitália.

S. albula é uma espécie polífaga, registrada na literatura como praga de tomate, soja, milho, sorgo, hortaliças, algodão, ervilha e beterraba, alimentando-se de folhas e frutos, podendo causar alta intensidade de desfolha e, algumas vezes, amputando os caules (King & Saunders 1984, Savoie 1988). Segundo Savoie (1988), é uma das pragas mais importantes do algodoeiro na região oeste da Nicarágua. Está sendo registrada a sua primeira ocorrência em amendoim, e a alta infestação na safra 99/00 e sua reincidência nesta, nos leva a acreditar no seu potencial como praga dessa cultura no Estado de São Paulo, onde já houve necessidade de controle químico. As lagartas novas raspam as folhas e as mais desenvolvidas as destroem completamente. Essas lagartas têm hábitos noturnos e escondem-se no solo sob as plantas. As plantas de amendoim por apresentarem porte baixo e grande massa foliar, dificultam a penetração dos inseticidas e o contato das lagartas com os mesmos, diminuindo a eficiência do controle dessa praga. Segundo Savoie (1988) o manejo dessa espécie deve ter um enfoque mais ecológico, por se tratar de praga das mais resistentes aos inseticidas sintéticos.

Agradecimentos

Aos colegas Prof. Dr. Roberto A. Zucchi e Prof. Dr. Sinval

Silveira Neto, da ESALQ/USP, pelo auxílio na identificação do material.

Literatura Citada

- Ângulo, A.O. & S. C. Jana. 1982.** The pupa of *Spodoptera* Guenée, 1852, in the north of Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Agric. Técn. 42: 347-349.
- Armstrong, A.M. 1994.** *Spodoptera sunia* (Guenée) [*S. albula*] (Lepidoptera: Noctuidae): a new record of attack on cabbage in Puerto Rico. J. Agric.Univ. Puerto Rico 78: 67-68.
- Freitas, S.M. de. 1998.** Amendoim das águas. In: Prognóstico Agrícola: 1998/1999, São Paulo, IEA, p 157-160.
- Hallman, G. 1983.** Arthropods associated with soyabean in Tolima. Rev. Colomb. Entomol. 9: 55-59.
- Heppner, J.B. 1998.** *Spodoptera* armyworms in Florida (Lepidoptera: Noctuidae). Entomology Circular Gainesville No. 390, 1-5.
- Lalanne Cassou, B., J.F. Silvain, L. Monti & C. Malosse. 1994.** Description of a new species of *Spodoptera* from French Guiana: *S. descoinsi* (Lepidoptera: Noctuidae: Amphipyriinae), discovered with the help of sex attractants. Ann. Soc. Entomol. Fr. 30: 25-32.
- Passoa, S. 1991.** Color identification of economically important *Spodoptera* larvae in Honduras (Lepidoptera: Noctuidae). Insecta Mundi 5: 185-195.
- Poole, R.W. 1989.** Lepidopterorum Catalogus (N.S.), fasc. 118, Noctuidae pt. 2, New York: E. J. Brill / Flora & Fauna, 512p.
- Savoie, K.L. 1988.** Alimentación selectiva por especies de *Spodoptera* (Lepidoptera: Noctuidae) en un campo de frijol con labranza mínima. Turrialba 38: 67-70.
- Todd, E.L. & R.W. Poole. 1980.** Keys and illustrations for the armyworm moths of the Noctuid Genus *Spodoptera* Guenée from the Western Hemisphere. Ann. Entomol. Soc. Am. 73: 722-738.

Received 08/01/01. Accepted 15/01/01.
