

LAGARTA- FALSA-MEDIDEIRA, *Pseudoplusia includens* (WALKER, 1857), NOVA PRAGA DO MARACUJAZEIRO NO ESPÍRITO SANTO¹

VERA LÚCIA RODRIGUES MACHADO BENASSI², FABRÍCIO IGLESIAS VALENTE³,
EMERSON FRAGA COMÉRIO⁴, SIMÃO CARVALHO⁵

RESUMO – A espécie *Pseudoplusia includens* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae), lagarta-falsa-medideira, ataca diversas culturas de importância econômica, causando, na maioria das vezes, prejuízos consideráveis. Foram realizados levantamentos de todas as fases de desenvolvimento do inseto, no período de abril/2009 a abril/2010, em uma cultura de maracujá-azedo, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, no município de Linhares-ES, após ter sido constatada sua presença na área. A lagarta foi observada durante os meses de abril a novembro/2009 e de fevereiro a abril/2010, sendo constatados surtos mais severos nos meses de junho, setembro e novembro/2009, atingindo índices de até 80% de folhas danificadas. A planta invasora *Solanum americanum* (maria-pretinha), associada à cultura, é também hospedeira do inseto. Como inimigos naturais da lagarta, foram constatados o parasitoide *Copidosoma truncatellum* (Hymenoptera: Encyrtidae) e o entomopatógeno *Baculovirus* sp.. Este é o primeiro registro da ocorrência de *P. includens* na cultura de maracujá-azedo.

Termos para indexação: Lepidoptera, maracujá-amarelo, inimigo natural.

THE LOOPER CATERPILLAR, *Pseudoplusia includens* (WALKER, 1857) NEW PEST OF YELLOW PASSION FRUIT CULTIVE IN ESPIRITO SANTO

ABSTRACT - The looper caterpillar, *Pseudoplusia includens* (Lepidoptera: Noctuidae) is a pest that attacks many economically important crops, causing, in most cases, considerable damage. Were conducted surveys of all stages of the insect development from April/2009 to April/2010 in a culture of yellow passion fruit, *Passiflora* f. *flavicarpa* in Linhares, state of Espírito Santo, after noting its presence in the area. The caterpillar was observed during April to November/2009 and February to April/2010, however, the most severe outbreaks occurred in June, September and November/2009, reaching rates of up to 80% of leaves damaged. The weed *Solanum americanum*, is also a host of the insect. As natural enemies were observed the parasitoid *Copidosoma truncatellum* (Hymenoptera: Encyrtidae) and *Baculovirus* sp. entomopathogen. This is the first record of the occurrence of *P. includens* in cultivation of yellow passion fruit.

Index terms: Lepidoptera, passion fruit, natural enemy.

O Brasil é o maior consumidor e produtor mundial de maracujá, destacando-se o Estado da Bahia, seguido do Ceará, Espírito Santo, Sergipe e Minas Gerais. O Estado do Espírito Santo produziu, no ano de 2008, cerca de 66.396 toneladas de frutos, em uma área cultivada de 2.429 hectares (AGRIANUAL, 2011).

Como pragas da cultura, destacam-se a broca-do-maracujazeiro, percevejos, moscas-das-frutas, pulgões, vaquinhas e diversas espécies de lagartas desfolhadoras, sendo *Dione juno juno*, considerada praga-chave da cultura (MOURA et al., 2000).

A espécie *Pseudoplusia includens* ainda não

foi relatada como praga da cultura do maracujá, entretanto são conhecidas como plantas hospedeiras de cerca de 73 espécies pertencentes a 29 famílias, destacando-se a soja, o algodoeiro, o feijoeiro, o fumo, o girassol e diversas hortaliças (HERZOG, 1980).

O inseto é conhecido como lagarta-falsa-medideira e pertence à família Noctuidae, subfamília Plusiinae, sendo que sua distribuição é restrita ao Hemisfério Ocidental, ocorrendo desde o norte dos Estados Unidos até o sul da América do Sul (ALFORD; HAMMOND, 1982)

Na cultura da soja, *P. includens* era conside-

¹(Trabalho 018-12). Recebido em: 03-01-2012. Aceito para publicação em: 13-08-2012. Trabalho financiado pelo INCT HYMPAR SUDESTE/CNPq/FAPESP/CAPES.

²Doutora em Entomologia, INCAPER, Linhares, ES, vbenassi@incaper.es.gov.br

³Biólogo, Bolsista de Apoio Técnico/ INCT Hympar Sudeste/ CNPq, fabriciocbia@gmail.com

⁴Biólogo, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais/ Linhares, emersoncomerio@hotmail.com

⁵Graduando, Bolsista de Apoio Técnico/ INCT Hympar Sudeste/ CNPq, simao.brasil@gmail.com

rada uma praga secundária, controlada naturalmente por parasitoides e fungos entomopatogênicos, entretanto há alguns anos têm sido relatados surtos nos Estados de Mato Grosso do Sul, Goiás, São Paulo e Paraná (PAPA; CELOTO, 2011). De acordo com Sosa-Gómez et al. (2003), provavelmente as aplicações de fungicidas para o controle da ferrugem estejam contribuindo para a diminuição da incidência de fungos entomopatogênicos, como *Nomuraea rileyi*, e daqueles pertencentes ao grupo dos Entomophthorales, como *Pandora* sp., e *Zoophthora* sp. que mantinham a população do inseto em equilíbrio.

Para o controle da lagarta, são utilizados, basicamente, produtos químicos, os quais não têm sido eficientes em determinadas regiões brasileiras, devido ao seu hábito de permanecer na região inferior das folhas, o que dificulta que seja atingida (OLIVEIRA et al., 2010). Este fato faz com que sejam aumentadas as doses dos inseticidas, diminuindo a ação de seus inimigos naturais, além do aparecimento de populações resistentes aos produtos (MOLINA, 2007).

Os adultos de *P. includens* apresentam as asas anteriores de coloração marrom-acinzentada, com um pequeno desenho prateado semelhante à letra Y, e medem cerca de 35 mm de envergadura. Os ovos, de coloração amarela, apresentam 31 a 33 estrias radiais e longitudinais e são colocados isoladamente na parte abaxial das folhas. As lagartas são verde-claras, com linhas longitudinais esbranquiçadas na região dorsal e três pares de pernas abdominais. Deslocam-se à semelhança das lagartas conhecidas como “mede-palms” e, após o completo desenvolvimento, tecem um fino casulo de seda, no interior do qual transformam em pupa, tendo a princípio, a coloração verde-brilhante e, posteriormente,

marrom-escuro (GALLO et al., 2002).

O levantamento de *P. includens* foi realizado em um cultivo de maracujá-azedo, localizado no município de Linhares, Estado do Espírito Santo, após a constatação de ovos, lagartas e pupas presentes nas plantas, em abril/2009. A partir daí, foram realizadas coletas quinzenais até o mês de abril/2010.

As amostras foram transportadas ao Laboratório de Controle Biológico do Incaper, em Linhares-ES, e mantidos em recipientes para a observação de parasitoides e a obtenção de adultos, os quais foram enviados ao Prof. Dr. Sinval Silveira Neto, da ESALQ/USP, Piracicaba-SP, para a identificação da espécie.

A presença da lagarta em todas as fases de desenvolvimento foi observada no período de abril a outubro/2009 e de fevereiro a abril/2010, entretanto as maiores populações ocorreram nos meses de junho, agosto e novembro de 2009, atingindo índices de até 80% de folhas atacadas. As lagartas alimentam-se somente da epiderme das folhas do maracujá, que passam a apresentar um aspecto rendilhado, deixando as nervuras intactas. As regiões das folhas atacadas secam e, posteriormente, dão origem a orifícios.

Observações sobre as plantas invasoras presentes na área permitiram constatar a espécie *Solanum americanum* (Solanaceae), conhecida como maria-pretinha, hospedando ovos e lagartas de *P. includens*.

Como inimigos naturais, ocorreram o parasitoide *Copidosoma truncatellum* (Hymenoptera: Encyrtidae) e o entomopatogêno *Baculovirus* sp.. Os índices de parasitismo e de insetos doentes foram baixos, não reduzindo altas infestações da lagarta.

TABELA 1-Período de ocorrência de *Pseudoplusia includens* em cultivo de maracujá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) e na planta invasora maria-pretinha (*Solanum americanum*). Linhares-ES, 2009-2010.

Período de coleta	Plantas hospedeiras		
	<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i>	<i>Solanum americanum</i>	
2009	Abril	x	-
	Maio	x	-
	Junho	x	-
	Julho	-	-
	Agosto	x	-
	Setembro	x	x
	Outubro	-	x
	Novembro	x	-
	Dezembro	-	-
2010	Janeiro	-	-
	Fevereiro	x	x
	Março	x	x
	Abril	x	x

REFERÊNCIAS

- AGRIANUAL: anuário da agricultura brasileira. **Maracujá**. São Paulo: FNP, Consultoria e Agroeconômicos, 2011. p. 345.
- ALFORD, A. R.; HAMMOND JUNIOR, A. N. Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae), populations in Louisiana soybeans ecosystems as determined with looplure-baited traps. **Journal of Economic Entomology**, Lanham, v.75, n. 4, p. 647-650, 1982.
- GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C. de; 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. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- HERZOG, D.C. Sampling soybean looper on soybean. In: KOGAN, M.; HERZOG, D.C. (Ed.). **Sampling methods in soybean entomology**. New York: Springer- Verlag, 1980. p.140-168.
- MOLINA, A. **Soja**: expectativa x frustração. 2002. Disponível em: <www.embrapa.br/Famasul.htm>. Acesso em: 20 ago. 2011.
- MOURA, F.L. de; PICANÇO, M.; GONRING, A.H.R.; BRUCKNER, C.H. Seletividade de inseticidas a três Vespidae predadores de *Dione juno juno* (Lepidoptera:Heliconidae). **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 35, n.2, p. 251-257, 2000.
- OLIVEIRA, J.R.G. di; FERREIRA, M. da C.; ROMÁN, R.A.A. Diferentes diâmetros de gotas e equipamentos para aplicação de inseticida no controle de *Pseudoplusia includens*. **Engenharia Agrícola**, Jaboticabal, v. 30, n.1, p. 92-99, 2010.
- PAPA, G. CELOTO, F.J. **Lagartas na soja**. Disponível em: <<http://www.ilhasolteira.com.br/colunas/index.php?acao=verartigo&idartigo=1189090532>>. Acesso em: 20 ago. 2011.
- SOSA-GÓMEZ, D R; DELPIN K E; MOSCARDI F; NOZAKI M H. The impact of fungicides on *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson epizootics and on populations of *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae), on soybean. **Neotropical Entomology**, Londrina, v. 32, n.2, p. 287-291, 2003.