



1 LEVANTAMENTO DE INSETOS-PRAGA ASSOCIADOS AO MARACUJAZEIRO, EM 2 CULTIVO ORGÂNICO, NO MUNICÍPIO DE LENÇÓIS-BA - CHAPADA DIAMANTINA

3
4 MAIARA ALEXANDRE CRUZ¹, DANIEL PASSOS ASSIS², VALÉRIA TEBINKA DOS
5 SANTOS³, FABIANO OLIVEIRA DE PAULA OLIVEIRA⁴, ANTONIO SOUZA DO
6 NASCIMENTO⁵

7 8 INTRODUÇÃO

9 O maracujazeiro é uma fruteira de grande importância econômica para o Estado da Bahia, cujo
10 suco é grande aceitação no mercado interno e externo. A cultura do maracujazeiro é atacada por um
11 número relativamente elevado de insetos-praga. De forma geral, no modelo convencional de
12 produção desta fruteira as doenças e os insetos são controlados com uso de agroquímicos, o que nem
13 sempre é feita de forma a garantir a permanência dos inimigos naturais presentes na área, ou de
14 maneira criteriosa para assegurar a ausência de resíduos de agroquímicos nos frutos. O sistema
15 orgânico de produção é caracterizado pela não utilização de fertilizantes sintéticos solúveis,
16 agrotóxicos e transgênicos. Nesse sistema de produção preconiza-se o emprego dos princípios
17 agroecológicos que contemplam o uso responsável do solo, da água, do ar e dos demais recursos
18 naturais (MAPA, 2016). Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo fazer um
19 levantamento dos insetos-praga associados à cultura do maracujazeiro em sistema orgânico de
20 produção.

21 MATERIAL E MÉTODOS

22 O trabalho foi conduzido no município de Lençóis-BA, (12°36'30.6" Sul e 41°21'19.8" Oeste
23 e 394 m de altitude). Efetuou-se coletas quinzenais entre junho/2015 e fevereiro/2016. A paisagem
24 agrícola (área piloto) é composta por quadras com abacaxi (*Annanas comosus*), manga (*Mangifera*
25 *indica*), acerola (*Malpighia emarginata*), umbu (*Spondias tuberosa*), citros (*Citros spp.*), goiaba
26 (*Psidium guajava*) e maracujá (*Passiflora edulis*), existindo uma área de mata preservada em torno
27 da propriedade. As amostras foram realizadas na área total (10,0 ha, com 1,5 anos de idade) no sistema

¹Engenheira Agrônoma, Mestranda em Entomologia Agrícola, UNESP-JABOTICABAL/SP, e-mail: maiara_agronomia@hotmail.com;

²Engenheiro Agrônomo, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e-mail: eng.agrodaniel@gmail.com;

³Engenheira Agrônoma, Universidade Estadual Paulista, e-mail: valeria@bioenergiaorganicos.com.br;

⁴Agroecólogo, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e-mail: fabiano.oliveira15@hotmail.com;

⁵Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, e-mail: antonio.souza-nascimento@embrapa.br.

28 de caminamento em zigue-zague. O material coletado foi acondicionado em caixas de isopor para o
 29 laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, com posterior classificação
 30 segundo o grupo taxonômico. O índice de infestação foi estimado com base na frequência (F): %.
 31 Registrou-se também a parte da planta atacada pelo inseto.

33 RESULTADOS E DISCUSSÃO

34 Foram registradas um total de 11 morfoespecies associadas a folhas e flores: *Monomacra*
 35 *nigricps* (Coleoptera- Chrysomelidae); aos ramos e frutos: *Leptoglossus gonagra* (Hemiptera-
 36 Coreidae); *Crinocerus sanctus* e *Holymenia clavigera* (Hemiptera- Coreidae); as folhas: *Dione jun*
 37 *juno*, *Agraulis vanillae vanillae*, (Lepidoptera- Nymphalidae), *Azamora penicillana*, (Lepidoptera-
 38 Pyralidae); *Diabrotica spesiosa* (Coleoptera- Chrysomelidae); as hastes: *Philonis* spp. (Coleoptera-
 39 Curculionidae); as flores: *Brachypeplus* sp.(Coleoptera- Nitidulidae) e aos frutos: *Anastrepha* sp.
 40 (Diptera- Tephritidae), (Tabela 01).

41

42 **Tabela 01-** Espécies-praga associadas ao maracujazeiro, em cultivo orgânico, no município de
 43 Lençóis-Ba - Chapada Diamantina. Cruz das Almas (BA), 2016.

GRUPO TAXONÔMICO	NOME CIENTIFICO	PARTE DA PLANTA ATACADA
HEMIPTERA		
Coreidae	<i>Holymenia clavigera</i>	Botão floral, fruto novo Folhas, frutos
Coreidae	<i>Leptoglossus gonagra</i>	Folhas
Coreidae	<i>Crinocerus sanctus</i>	Folhas
COLEOPTERA		
Curculionidae	<i>Philonis</i> spp.	Hastes
Chrysomelidae	<i>Monomacra nigricps</i>	Flor, folhas
Nitidulidae	<i>Brachypeplus</i> sp.	Flor
Chrysomelidae	<i>Diabrotica spesiosa</i>	Folhas
LEPIDOPTERA		
Nymphalidae	<i>Dione jun</i> <i>juno</i>	Folhas
Nymphalidae	<i>Agraulis vanillae vanillae</i>	Folhas
Pyralidae	<i>Azamora penicillana</i>	Folhas
DIPTERA		
Tephritidae	<i>Anastrepha</i> sp.	Frutos

44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81

Dentre as 11 espécies-praga presentes na área em estudo, destacaram-se como pragas as três lagartas desfolhadoras (*Dione juno juno*, *Agraulis vanillae vanillae*, *Azamora penicillana*), e a broca do tronco e hastes (*Philonis* spp.). Estas espécies são normalmente citadas como pragas na cultura do maracujazeiro (LARA,1999; BOIÇA,1999; JÚNIOR,1999; FADINI,2000; BASTOS, 1978; FANCELLI,1993; FANCELLI,2003; OLIVEIRA,1983). Durante o período do estudo, ocorreu alta infestação do besouro-da-flor-do-maracujazeiro-amarelo de nome científico *Brachypeplus* sp., atacando flores e frutos verdes, e provocando elevados danos na produção de frutos. Esta praga foi relatada no polo de fruticultura da serra do Ibiapaba, estado do Ceará, causando danos de até 80% na produção (AZEVEDO et al., 2005). Esses autores descreveram este inseto nas suas diferentes fases de vida, danos causados, e condições climáticas (chuvas intensas) e estado do pomar (presença de plantas invasoras); condições semelhantes às verificadas na área do projeto piloto onde se realizou este estudo. Os dados obtidos na Tabela 1 são a base para o estabelecimento do manejo de pragas no sistema orgânico de maracujá, em construção na região da Chapada Diamantina. Constatou-se um número considerável de insetos-pragas, entretanto a grande maioria destas espécies não atingiu o nível de controle e/ou de dano econômico, exceto as lagartas desfolhadoras e o besouro-da-flor-do-maracujazeiro-amarelo. Dando continuidade a este trabalho, será dada ênfase ao levantamento de ácaros fitófagos e seus inimigos naturais.

CONCLUSÕES

As lagartas desfolhadoras (*Dione juno juno*, *Agraulis vanillae vanillae*, *Azamora penicillana*), e a broca do tronco e hastes (*Philonis* spp.) destacaram-se como as de maior frequência (F). O besouro-da-flor-do-maracujazeiro-amarelo, provocou danos elevados nas flores e frutos. O excesso de chuva no período estudado, e o manejo deficiente do mato no interior do pomar tiveram forte influência no desenvolvimento populacional desta praga.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, F. R. et al. Ocorrência e danos do besouro-da-flor-do-maracujazeiro-amarelo. Embrapa Agroindústria Tropical. Comunicado Técnico, 2005.
- BASTOS, J. A. M.; LOPES, L. de O.; MESQUITA, A. L. M. Controle da lagarta preta do maracuja, *Agraulis vanillae vanillae* (Linne) com alguns inseticidas orgânicos sintéticos, em laboratório. Fitossanidade, 1978.
- BOIÇA JR, Arlindo L.; LARA, Fernando Mesquita; OLIVEIRA, João C. Efeito de genótipos de maracujazeiro (*Passiflora* spp.) e da densidade larval na biologia de *Dione juno juno* (Cramer) (Lepidoptera: Nymphalidae). Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, p. 41-47, 1999.

- 82 CAETANO, Antonio C.; BOIÇA JR, Arlindo L. Development of *Leptoglossus gonagra* Fabr.
83 (Heteroptera: Coreidae) in passion fruit species. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, v. 29,
84 n. 2, p. 353-359, 2000.
- 85
- 86 FANCELLI, Marilene; LIMA, Adelise de Almeida. A broca-da-haste do maracujazeiro. Embrapa
87 Mandioca e Fruticultura, 2003
- 88
- 89 FANCELLI, M. (1998). Maracujá em foco: as lagartas desfolhadoras do maracujazeiro. Empresa
90 Brasileira de Pesquisa Agropecuária, p.1 (Circular Técnica, 50).
- 91
- 92 FANCELLI, M. Ocorencia de *Azamora penicilana* (WALK.) (Pyralidade: Chrysauginae) em maracuja
93 silvestre. 1993.
- 94
- 95 FADINI, M., A. M.; SANTA-CECÍLIA, L. V. C Manejo integrado de pragas do maracujazeiro. A
96 cultura do maracujazeiro. *Inf. Agropec*, v. 21, p. 29-33, 2000.
- 97
- 98 JÚNIOR, Arlindo Leal Boiça; LARA, Fernando Mesquita; CARLOSOLIVEIRA, João.
99 FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE *Dione juno juno* (Cramer, 1779) (Lepidoptera: Nymphalidae)
100 EM MARACUJAZEIROS (*Passiflora* spp.), MÉTODOS DE AMOSTRAGEM E RESISTÊNCIA
101 DE GENÓTIPOS. *Sci. agric.*, v. 56, n. 2, 1999.
- 102
- 103 LARA, Fernando Mesquita; BOIÇA JR, A. L.; BARBOSA, José Carlos. Preferência alimentar de
104 *Dione juno juno* (Cramer) por genótipos de maracujazeiro e avaliação do uso de extratos aquosos.
105 *Scientia Agricola*, Piracicaba, v. 56, n. 3, p. 665-671, 1999.
- 106
- 107 Oliveira, M. A. S., & Icuma, I. M. (2001). Principais pragas do maracujazeiro e seu controle.
108 <http://www.clubedofazendeiro.com.br/Cietec/artigos/ArtigosTexto.asp?Codigo=91>
- 109
- 110 OLIVEIRA, J. C.; BUSOLI, A. C. *Philonis* sp. Coleoptera, Curculionidae), nova praga do
111 maracujazeiro em Jaboticabal, SP, p. 281, 1983.
- 112
- 113 STEFANI, Rominy Novaes. Variabilidade genética em três espécies de *Anastrepha* (Diptera:
114 Tephritidae) que infestam maracujá (*Passiflora* sp.: Passifloraceae). 1999. Tese de Doutorado.
- 115
- 116
- 117