

JOANINHAS - INSETOS BENÉFICOS NUM POMAR CÍTRICO

Daniele Campos da Silva; Vera Regina dos Santos Wolff; Jussara Bernardi Mezzomo; Cristine Elise Pulz; Luciana Noll da Silva; Nelson Gomes Bertoldo; Wilson Caetano.¹

RESUMO

As joaninhas ou coccinelídeos (Coleoptera, Coccinellidae) são insetos predadores importantíssimos no controle de pragas, principalmente pulgões e cochonilhas. Realizou-se o levantamento de coccinelídeos ocorrentes em um pomar cítrico com manejo ecológico, em Montenegro/RS, nos anos de 2001-2002. Para a captura dos insetos foram utilizados a rede de varredura, o guarda-chuva japonês e a coleta de folhas de citros. Obteve-se 759 exemplares de coccinelídeos, 2.235 exemplares de pulgões (Hemiptera, Aphididae) e 2.860 cochonilhas-com-escudo (Hemiptera, Diaspididae). Foram identificadas 12 espécies e 2 morfoespécies de coccinelídeos, sendo que 58% *Coccidophilus citricola* Bréthes, 1905, espécie que se alimenta preferencialmente de cochonilhas-com-escudo.

Palavras-chave: coccinelídeos, pulgões, cochonilhas-com-escudo, predadores, *Citrus*.

INTRODUÇÃO

Como predadores, tomam lugar importantíssimo os coccinelídeos, conhecidos comumente pela designação de joaninhas. São insetos de grande importância no combate a pragas, pois em sua natureza predadora alimentam-se preferencialmente de cochonilhas e pulgões, organismos considerados pragas de citros.

Desempenham significativo papel no desenvolvimento de programas de controle biológico e integrado (ARIOLI e LINK, 1987b). Para o Brasil registram-se mais de 300 espécies de coccinelídeos entre fitófagas, micófagas e predadoras (ARIOLI e LINK, 1987a).

Dentre as cerca de 4 000 espécies de joaninhas descritas, há certamente muitas potencialmente predadoras a serem utilizadas (HAGEN, 1962).

¹ Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO. Rua Gonçalves Dias, 570. Bairro Menino Deus. Porto Alegre/RS. Brasil
Cep.:90130.060. E-mail: vera-wolff@fepagro.rs.gov.br
Auxílio à pesquisa: FAPERGS

No Rio Grande do Sul existem cerca de 30 espécies predadoras de pragas de citros, sendo que a grande maioria tem preferência por cochonilhas (SILVA et al., 1968).

Este trabalho visa o levantamento dos coccinelídeos, inimigos naturais de pragas em uma das regiões de maior produção de citros no Rio Grande do Sul, Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

Realizou-se a coleta de insetos em um pomar cítrico, em Montenegro/ RS (29°31'27"S, 51°33'36"W), no período de 2001-2002. Utilizou-se para captura dos coccinelídeos e pulgões, a rede de varredura e o guarda-chuva japonês. Para a obtenção das cochonilhas foram coletadas folhas de citros.

A triagem e identificação dos insetos, especialmente os coccinelídeos, foi realizada no laboratório de entomologia, da sede da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária – FEPAGRO (BORROR; TRIPLEHORN; JOHNSON, 1992; GORDON, 1985; DREA; GORDON, 1990; HAGEN, 1962).

Após serem montados, os insetos foram depositados na coleção do Museu de Entomologia Prof. Ramiro Gomes Costa, na mesma sede.

RESULTADOS

Obteve-se as seguintes espécies de coccinelídeos: *Azya luteipes* Mulsant, 1850 (Fig. 1); *Cryptognatha signata* Mulsant, 1850 (Fig. 2); *Coccidophilus citricola* Bréthes, 1905 (Fig. 3); *Coccinella pulchella* (Klug, 1829) (Fig. 4); *Cycloneda callispilota* (Guérin, 1844) (Fig. 5); *Cycloneda sanguinea* L., 1763 (Fig. 6); *Eriopis connexa* (Germar, 1824) (Fig. 7); *Exochomus jourdani* Mulsant, 1850 (Fig. 8); *Hyperaspis notata* Mulsant, 1850 (Fig. 9); *Hyperaspis* sp. (Fig. 10); *Pentilia egena* Mulsant, 1850 (Fig. 11); *Zagreus bimaculosus* (Mulsant, 1850) (Fig. 12); e duas espécies não determinadas, identificadas como morfoespécie 1 (Fig. 13) e morfoespécie 2 (Fig. 14), totalizando 759 exemplares.

DISCUSSÃO

Das espécies obtidas a mais freqüente foi *C. citricola* (Tab. 1), sendo esta predadora preferencial das cochonilhas-com-escudo (Hemiptera, Diaspididae). Além desta *A. luteipes*, *C. signata*, *E. jourdani* e *P. egena* também predam diaspidídeos. (ARIOLI; LINK, 1987b; DREA; GORDON, 1990; MORAES et al., 1995).

Coccinella pulchella, *C. sanguinea*, *E. connexa*, *Z. bimaculosus* predam preferencialmente pulgões, mas também foram encontrados junto a aleirodídeos, coccídeos em geral e com cigarrinhas (ARIOLI; LINK, 1987a).

LITERATURA CITADA

ARIOLI, M.C.S., LINK, D. Coccinelídeos de Santa Maria e arredores. **Revista do Centro de Ciências Rurais**, Santa Maria, v.17, n.3, p. 193-211, 1987a.

ARIOLI, M.C.S., LINK, D. Ocorrência de joaninhas em pomares cítricos na Região de Santa Maria, RS. **Revista do Centro de Ciências Rurais**, Santa Maria, v.17, n. 3, p. 213-222, 1987b.

BORROR, D. J., TRIPLEHORN, C.A., JOHNSON, N.F. **Na introduction to the study of insects**. New York: Saunders College Publishing, 1992.

DREA, J.J., GORDON, R.D. Coccinellidae. In: ROSEN, D. (Ed.) **Armored Scale Insects Their Biology, Natural Enemies and Control**. v. B, Amsterdam: Elsevier, 1990. P. 19-27.

GORDON, R.D. The Coccinellidae (Coleoptera) of America North of Mexico. **Journal of the New York Entomological Society**, New York, v. 93, n. 1, p. 1-912. 1985.

HAGEN, K.S. Biology and ecology of predaceous Coccinellidae. **Annual Review of Entomology**, Palo Alto, v.7, n.35, p. 289-326. 1962.

MORAES, L. A. H.; PORTO, O. M.; BRAUN, J. **Pragas de citros**. Porto Alegre: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, 1995. 33p. (Boletim Técnico, n. 2)

FIGURAS



Fig. 1. *A. luteipes*



Fig. 2. *C. signata*



Fig. 3. *C. citricola*



Fig. 4. *C. pulchella*



Fig. 5. *C. callispilota*



Fig. 6. *C. sanguinea*



Fig. 7. *E. connexa*



Fig. 8. *E. jourdani*



Fig. 9. *H. notata*



Fig. 10. *Hyperaspis* sp.



Fig. 11. *P. egena*



Fig. 12. *Z. bimaculosus*



Fig. 13. Morfoespécie 1



Fig. 14. Morfoespécie 2

TABELA

Tabela 1 – Joaninhas (Coccinellidae, Coleoptera), de importância em um pomar cítrico de Montenegro/RS (2001-2002).

Espécies	Nº de exemplares
<i>Azya luteipes</i> Mulsant, 1850	4
<i>Cryptognatha signata</i> Mulsant, 1850	9
<i>Coccidophilus citricola</i> Bréthes, 1905	443
<i>Coccinella pulchella</i> (Klug, 1829)	16
<i>Cycloneda callispilota</i> (Guérin, 1844)	1
<i>Cycloneda sanguinea</i> L., 1763	105
<i>Eriopis connexa</i> (Germar, 1824)	1
<i>Exochomus jourdani</i> Mulsant, 1850	72
<i>Hyperaspis notata</i> Mulsant, 1850	5
<i>Hyperaspis</i> sp.	5
<i>Pentilia egena</i> Mulsant, 1850	70
<i>Zagreus bimaculosus</i> (Mulsant, 1850)	1
Morfoespécie 1	23
Morfoespécie 2	3
Total	759