

**PREDADORES E PARASITÓIDES DE DIASPIDIDAE (HEMIPTERA;
STERNORRHYNCHA) EM CITROS - COLEÇÃO DIDÁTICA DO MUSEU
PROF. RAMIRO GOMES COSTA.**

**Luciana Noll da Silva; Vera Regina dos Santos Wolff; Cristine Elise Pulz; Daniele
Campos da Silva.**

RESUMO

Os Diaspididae, cochonilhas protegidas por escudo, são insetos parasitas, sugadores de plantas que em grandes populações prejudicam seus hospedeiros. A utilização de produtos químicos para o controle da população destes insetos afeta os inimigos que controlam naturalmente as cochonilhas. Com o intuito de mostrar de forma didática a relação entre a cochonilha e seus inimigos naturais, foi montada uma gaveta contendo diaspidídeos, coccinelídeos e microhimenópteros associados aos citros, que foi incorporada à coleção didática do Museu de Entomologia Prof. Ramiro Gomes Costa (MRGC). Os insetos obtidos a partir de coletas do projeto “Levantamento dos inimigos naturais associados às cochonilhas-com-escudo (Hemiptera, Sternorrhyncha, Diaspididae), ocorrentes em pomares cítricos no Rio Grande do Sul”, foram montados e etiquetados com numeração própria da coleção didática e após fotografados. Como resultado obteve-se uma gaveta didática que poderá ser visualizada pelos visitantes do Museu.

Palavras-chave: cochonilhas-com-escudo, microhimenópteros, coccinelídeos, inimigos naturais, pomares cítricos.

INTRODUÇÃO

As cochonilhas são insetos fitófagos, parasitas de plantas que, em grandes populações, prejudicam seus hospedeiros. Em ecossistemas equilibrados elas são biologicamente controladas por seus inimigos naturais.

A agricultura convencional, procurando atingir a maximização da produção, utiliza um modelo tecnológico, insustentável, como por exemplo, a utilização de defensivos químicos no controle de pragas. Além da toxicidade aos alimentos e ao meio ambiente, estes Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO. Rua Gonçalves Dias, 570. Bairro Menino Deus. Porto Alegre/RS. Brasil Cep: 90130.060. E-mail: lunoll@hotmail.com Auxílio à pesquisa: FAPERGS

produtos provocam, em médio prazo, a proliferação de pragas pela eliminação de seus inimigos naturais.

Os microhimenópteros são parasitóides que fazem o controle natural das cochonilhas, assim como os predadores representados pelos coccinelídeos, comumente designados “joaninhas”.

O objetivo deste trabalho é mostrar de forma simples e didática, as interações entre as cochonilhas-com-escudo e seus inimigos naturais, para os visitantes do Museu de Entomologia Prof. Ramiro Gomes Costa (MRGC) da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (FEPAGRO/Sede) em Porto Alegre/RS.

MATERIAL E MÉTODOS

O material utilizado neste trabalho é proveniente de coletas do projeto “Levantamento dos inimigos naturais associados às cochonilhas-com-escudo (Hemiptera, Sternorrhyncha, Diaspididae), ocorrentes em pomares cítricos no Rio Grande do Sul” que ocorreram no período de janeiro de 2001 a dezembro de 2002, nos municípios de Taquari e Montenegro/RS.

Para captura dos predadores utilizou-se guarda-chuva japonês e rede-de-varredura e, para as cochonilhas, coletas manuais das folhas de *Citrus sinensis* (Linnaeus) Osbeck var. Valência. Para obtenção dos parasitóides foram individualizados em cápsulas de gelatina, escudos íntegros de cochonilhas previamente identificadas.

Os diaspidídeos foram determinados até espécie pela especialista Vera Wolff. Os coccinelídeos foram identificados até espécie com auxílio de bibliografia, chaves dicotômicas e exame do material determinado que está depositado na Coleção do Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS (MCTP) (GORDON, 1985; DREA; GORDON, 1990; HAGEN, 1962). Os microhimenópteros, ainda não determinados, foram separados por morfo-espécies e identificados por letras.

Os insetos foram montados e etiquetados, com numeração própria da coleção didática, e fotografados para elaboração da gaveta.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como resultado obtivemos uma gaveta didática, mostrando os predadores e parasitóides da família Diaspididae (cochonilhas-com-escudo). A referida gaveta, de numeração 01, foi incorporada à coleção didática do Museu de Entomologia Prof. Ramiro Gomes Costa da FEPAGRO e está disponível para visualização de visitantes (Figs 1 e 2).

A família Diaspididae, cujas cochonilhas são consideradas potencialmente pragas dos citros, foram representadas na gaveta pelas espécies *Insulaspis gloverii* (Packard, 1869) e *Parlatoria pergandei* (Comstock, 1881), que foram mais expressivas nas coletas.

Os Coccinellidae, que como predadores desempenham papel importante no controle de pragas, foram representados pelas espécies *Azya luteipes* Mulsant, 1850; *Coccidophilus citricola* Brèthes, 1905; *Cryptognatha signata* Mulsant, 1850; *Exochomus jourdani* Mulsant, 1853 e *Pentilia egena* Mulsant, 1850. Todas estas espécies de joaninhas são citadas na literatura como predadoras de cochonilhas da família Diaspididae (GALLO et al., 1970; MORAES et al., 1995; SILVA et al., 1968; SILVA et al., 2001).

Os microhimenópteros emergidos das cochonilhas foram representados na gaveta pelas morfo-espécies **a, b, c, e e h**.

O levantamento e a correta determinação de insetos em culturas agroeconômicas é de extrema importância, pois possibilita verificar o equilíbrio das populações de insetos oferecendo subsídios para um adequado manejo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DREA, J.J., GORDON, R.D. Coccinellidae. In: ROSEN, D. (Ed.) **Armored Scale Insects Their Biology, Natural Enemies and Control**. Amsterdam: Elsevier, v.b, p. 19-27. 1990.
- GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDL, F.M.; NETO, S.S.; CARVALHO, R.P.L. **Manual de Entomologia: pragas das plantas e seu controle**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1970.
- 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.
- SILVA, A. G. D'Araújo; GONÇALVES, C.R.; GALVÃO, D.M. et. al. **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil: seus parasitos e predadores**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1968. 622p.
- SILVA, D.C., CORDEIRO, E.O., CORSEUIL, E. Levantamento de Coccinélídeos (Coleoptera, Coccinellidae) predadores em plantas cítricas. **Pesquisa Agropecuária Gaúcha**, Porto Alegre, v.7, n.1, p. 105-110. 2001.

FIGURAS



Fig. 1- Gaveta Didática 01-
Predadores e Parasitóides de
Diaspididae (Hemiptera; Sternorrhyncha) -
Vista superior



Fig. 2- Gaveta Didática 01-
Predadores e Parasitóides de
Diaspididae (Hemiptera; Sternorrhyncha) -
Vista frontal