

COCCINELIDEOS PREDADORES QUE OCORREM EM  
DIVERSAS CULTURAS NA REGIÃO DE LAVRAS, MG

O.D. Santos<sup>1</sup>  
V.H.P. Bueno<sup>1</sup>  
E. Berti Filho<sup>2</sup>

INTRODUÇÃO

O controle Biológico é um dos elos mais importantes no manejo integrado de pragas devido principalmente à preservação do meio ambiente, uma vez que o uso indiscriminado de produtos químicos vem causando danos irreparáveis ao homem e ao meio, tornando-se um dos problemas mais sérios tanto do ponto de vista econômico, como do social e ecológico. O estabelecimento de programas nesta área depende de conhecimentos básicos dos insetos envolvidos (inimigos naturais e pragas) para se conseguir um método eficiente de controle, pois dos estudos sobre os agentes de controle biológico resultam informações para a luta contra os insetos pragas na agricultura.

A família Coccinellidae, cujos insetos são conhecidos como joaninhas, tem provocado grande interesse devido ao valioso auxílio dentro do controle biológico e integrado de pragas. Esses insetos são importantes inimigos naturais pois alimentam-se de homópteros, como cochonilhas, pulgões e psilídeos, de ácaros fitófagos; e de outras espécies pragas de diversas culturas; além disso muitas espécies de coccinelídeos alimentam-se de fungos prejudiciais a várias plantas cultivadas.

A ocorrência de coccinelídeos em algumas culturas foi relatada por PUTMAN (1957, 1964); PLAUT (1965); PEREIRA & SMITH (1976) e NASCIMENTO *et alii* (1982). Mas

---

<sup>1</sup> Escola Superior de Agricultura de Lavras, Lavras, MG.

<sup>2</sup> Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, Piracicaba, SP.

segundo CLAYHILIS & MARKKULA (1974) pouco se sabe sobre a ocorrência de coccinelídeos em uma grande variedade de plantas cultivadas. Este trabalho teve por objetivo obter conhecimentos referentes a ocorrência e identificação das espécies de coccinelídeos predadores presentes na região de Lavras-MG, procurando relacioná-las com suas presas. Tais informações poderão ser úteis em futuros programas de controle biológico no manejo integrado de pragas.

### MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado na região de Lavras-MG, em diversas culturas, onde foram feitas coletas semanais com o uso de rede entomológica e frasco aspirador, durante o período de 1987/88. As culturas e/ou plantas observadas foram: algodão, banana, café, cana-de-açúcar, hortaliças (cenouras, couve, couve chinesa), feijão, goiaba, mamão, mandioca, milho, pêssego, quiabo, soja, trigo e sibipiruna.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os coccinelídeos predadores coletados nas principais culturas e/ou plantas na região (Quadro 1), foram *Cycloneda sanguinea* (L.), *Eriopis* sp., *Hyperaspis* sp., *Diomus* sp., *Scymnus* (Pullus) sp., *Coccidophyllus* sp., *Psyllobora* sp., *Zenoria similaris* Gordon, *Olla v-nigrum* Mulsant, *Rodolia cardinalis* (Mulsant) *Zagreus* sp., *Coleomegilla maculata* (DeGeer), *Eumegilla* sp., *Zagloba beaumonti* Casey, *Eupalea reinhardti* Crotch. *Prodilis* sp. e *Olla* sp. *Neocalvia anastomozans* Crotch. é uma espécie predadora de larvas de *Psyllobora* spp., segundo CAMARGO (1937). Foram encontradas 30 espécies distribuídas em 17 gêneros e uma espécie onde se obteve apenas a identificação a nível de subfamília (Coccidulinae) (Quadro 1).

Quadro 1 - Relação das culturas observadas com as respectivas espécies de coccinelídeos e presas associadas. Lavras-MG. (1987-88).

CULTURA	ESPÉCIE	PRESA	
Algodão	<i>Eriopsis</i> sp.	Pulgão	
	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão	
	<i>Scymnus (Pullus)</i> sp.	Pulgão	
	<i>Hyperaspis</i> sp.	Pulgão	
Banana	<i>Diomus</i> sp.	*	
Café	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	*	
Cana-de-açúcar	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão	
	<i>Hyperaspis</i> sp.	Cochonilha rosada	
	<i>Diomus</i> sp.	Cochonilha rosada	
Cenoura	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão	
	<i>Eriopsis</i> sp.	Pulgão	
Citrus	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão	
	<i>Scymnus (Pullus)</i> sp.	Pulgão	
	<i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant)	Pulgão	
	<i>Coccidophillus</i> sp.	Escama farinha	
	<i>Zenoria similaris</i> (Gordon)	Cochonilhas	
	<i>Zagreus</i> sp.	Escama farinha	
	<i>Diomus</i> sp.	Pulgão	
	<i>Olla v-nigrum</i> (Mulsant)	Pulgão	
	Couve	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão
		<i>Scymnus (Pullus)</i> sp.	Pulgão
<i>Eriopsis</i> sp.		Pulgão	
Couve chinesa	<i>Eriopsis</i> sp.	*	
	<i>Psyllobora</i> spp.	Oídeo	
	<i>Hyperaspis</i> spp.	*	
	<i>Coleomegilla maculata</i> (DeGeer)	*	
	<i>Eumegilla</i> sp.	*	

(contínua)

Tabela 1 - Continuação.

CULTURA	ESPÉCIE	PRESA
Feijão	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	*
	<i>Eriopsis</i> sp.	*
Goiaba	<i>Diomus</i> sp.	Cochonilha branca
Mamão	<i>Psyllobora</i> sp.	Oídeo
Mandioca	<i>Coccidophillus</i> sp.	Escama farinha
	<i>Coccidulinae</i>	*
Milho	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	*
Pêssego	<i>Coccidophillus</i> sp.	Escama farinha
	<i>Zenoria similis</i> Gordon	Escama farinha
	<i>Zagloba beaumonti</i> Casey	*
Quiabo	<i>Psyllobora</i> spp.	Oídeo
Sibipiruna	<i>Olla v-nigrum</i> (Mulsant)	Psilídeos
	<i>Eupalea reinhardti</i> Crotch	Psilídeos
	<i>Olla</i> spp.	Psilídeos
Soja	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	*
	<i>Hyperaspis</i> sp.	*
Milho	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.)	Pulgão
	<i>Eriopsis</i> sp.	Pulgão

## RESUMO

Este trabalho teve por objetivo fornecer informações sobre a ocorrência e identificação das espécies de coccinelídeos na região de Lavras-MG. Foram feitas coletas semanais em diversas culturas e plantas, onde se

realizaram observações quanto as presas consumidas. Foram encontradas 30 espécies, distribuídas em 17 gêneros: *Cycloneda saguinea* (L.); *Eriopis* sp; *Rodolia cardinalis* (Mulsant); *Zenoria similis* (Gordon); *Psyllobora* spp.; *Coccidophilus* sp.; *Coleomegilla macullata* (DeGeer); *Hyperaspis* spp; *Zagreus* sp.; *Olla v-nigrum* (Mulsant); *Olla* spp.; *Diomus* spp.; *Zagloba beaumonti* (Casey); *Eumegilla* sp.; *Prodilis* sp. e *Eupalea reinhardti* Crotch. *Neocalvia anastomozans* Crotch. é predadora de larvas de *Psyllobora* spp. De uma espécie apenas se obteve a identificação a nível de subfamília (Coccidulinae).

#### SUMMARY

This paper deals with the occurrence and identification of Coccinellidae predators collected in the region of Lavras, State of Minas Gerais, Brazil. The following species were recorded: *Cycloneda saguinea* (L.), *Eriopis* sp., *Rodolia cardinalis* (Mulsant), *Zenoria similis* Gordon, *Coccidophilus* sp., *Coleomegilla maculata* (DeGeer), *Hyperaspis* spp., *Zagreus* sp., *Olla v-nigrum* (Mulsant), *Olla* spp., *Diomus* spp., *Zagloba beaumonti* Casey, *Eumegilla* sp., *Prodilis* sp. and *Eupalea reinhardti* Crotch. *Neocalvia anastomozans* Crotch. is a predator of *Psyllobora* spp. larvae. Mycetophagous species of the genus *Psyllobora* were recorded as well.

#### LITERATURA CITADA

- CAMARGO, F.C., 1937. Notas taxonômicas e biológicas sobre alguns coccinelídeos do gênero *Neocalvia* Crotch, predadores de larvas do gênero *Phyllobora* Chevrolat (Col., Coccinellidae). *Rev. Ent.*, 7: 362-377.
- CLAYHILIS, T. & M. MARKKULA, 1974. The abundance of coccinellids on cultivated plants. *Ann. Ent. Fenn.*, 40(2): 49-55.
- NASCIMENTO, A.S.; G.J. MORAIS; J.R.M. CABRITA; L.M.S. SILVA; O.M. PORTO; P.C.R. CASSINO; S. GRAVENA &

- W.B.S. PINTO, 1982. Manual de Manejo Integrado de pragas do pomar cítrico, Brasília, Embrapa DID, 48 p. (Documentos, 6).
- PEREIRA, A.C. & J.G. SMITH, 1976. Observações sobre afídeos e seus predadores em couve-flor. *Anais da SEB*, 5(1): 29-33.
- PLAUT, H.N. 1965. On the phenology and control value of *Stethorus punctillum* Weisse as a predator of *Tetranychus cinnabarinus* Bdisd in Israel. *Entomophaga*, 10: 133-137.
- PUTMAN, W.L. 1957. Laboratory studies on the food of some coccinellids (Coleoptera) found in Ontario peach orchards. *Can. Ent.*, 89: 527-579.
- PUTMAN, W.L. 1964. Occurrence and food of some coccinellids (Coleoptera) in Ontario peach orchards. *Can. Ent.*, 96: 1149-1155.

#### AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Dr. Robert D. Gordon, do "Systematic Entomology Laboratory, PSI, USDA-Beltsville, Maryland - USA", pela identificação das espécies.