INSETOS ASSOCIADOS À CULTURA DA ALFACE EM CAMPO LARGO, PARANÁ, BRASIL

Benedito Baptista dos Santos¹ Paulo Carlos Cosmo¹ Simone Weber Polack¹

INTRODUÇÃO

A alface é uma olerícola muito cultivada nos quintais residenciais e, em maior escala, nos cinturões verdes das grandes cidades, por ser muito utilizada na alimentação humana. No Brasil são citadas mais de 30 espécies de insetos associados a esta cultura, algumas delas consideradas de importância econômica (SILVA et alii, 1968; MENEZES, 1978; MULLER et alii, 1979; ZANOL & MENEZES, 1982; BOAS, 1988). Este trabalho foi realizado com o objetivo de verificar a ocorrência de insetos em al face durante seu período de crescimento, em Campo Largo, Estado do Paraná.

MATERIAL E MÉTODOS

A alface do cultivar 'White Boston' foi semeada em 20/08/83 e transplantada em 14/09/83, em um espaçamento de 25 × 25 cm entre plantas, cuidando-se para que as mudas estivessem isentas de insetos. A área plantada foi de 25 m², com 360 plantas. Antes de iniciar as amostragens, as mudas mortas foram substituídas, para manter o padrão do stand. Outras hortaliças, como cebola, beter raba, couve, repolho e feijão circundavam a área do experimento. Para a realização das amostragens dos insetos, a área foi dividida em nove parcelas, com 40 plantas cada uma. Semanalmente, entre 26/09/83 e 17/11/83 (até o início da formação do pedúnculo floral) foram coletadas 10 plantas, cada uma representativa de uma parcela, sendo a décima planta sorteada entre as nove parcelas.

Departamento de Biologia Geral, ICB, UFG, Goiânia-GO.

coleta da planta foi feita através de envolvimento por sa co plástico, cujo tamanho variou de acordo com o crescimento da alface. Após ensacada, a planta era cortada rente ao solo, com uma faca. O material era levado ao labora tório, onde se contava o número de folhas e de insetos. Para amostrar insetos do solo foram colocadas seis armadilhas, segundo SMITH et alii (1977), que continham uma solução saturada de ácido picrico. Semanalmente, os insetos eram retirados, fixados em álcool 80% e levados ao laboratório para separação e identificação.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Myzus persicae (Sulzer, 1776) (Hemiptera - Homoptera, Aphididae): Foi a espécie mais abundante e ocorreu em todas as amostragens, com pico populacional em 24/10 com 393,1 pulgões por planta (TABELA I). A relação número de pulgões por número de folhas foi maior neste periodo, com 16,4 pulgões por folha.

Syrphidae (Diptera): Foram encontrados predando M. persicae, inicialmente, foram observados quando ocorriam 122,8 pulgões por planta (oito pulgões por folha) e seu número foi aumentando no decorrer das amsotragens (TABELA II). As espécies observadas foram Toxomerus sp. e Allograpta sp.

Cicadellidae (Hemiptera): Estas cigarrinhas ocorreram em todas as amostragens, porém, quantitativamente, seu número foi baixo, nunca atingindo a média de um exemplar por planta (TABELA I). Qualitativamente, seu número foi elevado e as especies encontradas, já citadas preliminarmente por SANTOS et alii (1984), foram as seguintes: Agallia cezia Dutra, 1967; Agallia serrana Dutra, 1969; Agalliana ancora Oman, 1934; Agalliana sticticollis(Stal, 1859); Empoasca sp.; Erytrogonia dottaga Medler, 1963; Hall dorus appendiculatus Menezes, 1974; Sibovia sagata (Signoret, 1854); Sonesimia sp.; Syncharina punctatissima (Signoret, 1854); Xestocephalus sp. e Xeropholea viridis (F., 1794).

TABELA I. Número total de folhas de alface, pulgões, cigarrinhas, sirfídeos coltados em 10 plantas em Campo Largo-PR, 1983.

Data	Folhas	Núme	ro de Inse	tos
Data	Tornas	Myzus persicae	Syrphidae	Cicadellidae
26/09/83	60	39	0	2
03/10/83	90	122	0	1
10/10/83	152	1228	1	1
19/10/83	217	3192	10	7
24/10/83	239	3931	22	5
31/10/83	301	1398	30	9
07/11/83	397	3150	30	8
17/11/83	452	2631	40	6

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1776) (Lepidoptera, Noctuidae): Somente três exemplares foram coletados nas duas primeiras coletas (TABELA II), todos nas armadilhas de solo, quando a alface estava com um número médio de seis a nove folhas. Contudo, 10 pés foram destruidos por esta lagarta.

Gryllus assimilis (F., 1775) (Orthoptera, Gryllidae): Sempre ocorreu em baixo número, não sendo encontra do no dia 24/10 (TABELA II). O maior número coletado nas armadilhas foi de três exemplares, quando a alface estava com 21,7 folhas.

Coleoptera: Nas armadilhas de solo foram coletadas, principalmente, as famílias Scarabaeidae e Carabidae. Da primeira, foram coletados os gêneros Canthon, Ataenius e Glaphyrocanthon, sendo o primeiro de maior ocorrência (TABELA II). Os carabideos foram coletados em todas as amostragens, porem, ocorreram em baixo número, e uma das especies encontradas foi Lebia concinna Brulle. Durante as amostragens, ainda foram observadas, em número abaixo de dois exemplares e somente em uma amostragem, Epilachna sp. e Coleomegila sp. (Coccinellidae); Diabrotica speciosa (Germar, 1824) e Phaedon sp. (Chrysomelidae).

TABELA II. Número de insetos coletados em armadilhas de dolo em alface em Campo Largo-PR, 1983.

26/09/83 1 1 1 0 03/10/83 2 1 5 1 2 10/10/83 0 2 24 1 1 1 24/10/83 0 3 23 1 1 1 24/10/83 0 0 12 2 4 31/10/83 0 1 18 0 3 07/11/83 0 1 15 3 0 17/11/83 0 1 49 0 4	Data	Agnotis	Agnotis Gryllus ipsilon assimilis	Canthon sp.	Ataenius sp.	Glaphyrocan thon sp.	Carabidae	Canthon Ataenius Glaphynocan Carabidae Pachycondila Camponotus sp. sp. sp.	Camponotus sp.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5/09/83	1		1	1	0	2	22	4
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1/10/83	7	-	2	1	2	3	5	2
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1/10/83	0	2	24	1	1	2	5	2
0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10/83	0	3	23	-	1	2	19	1
0 0 1 1 0 1 1	4/10/83	0	0	12	2	7	2	7	1
0 1 1 0 1	(/10/83	0	1	18	0	٣	m	6	m
0 1	/11/83	0	1	15	3	0	1	0	0
	/11/83	0	1	67	0	4	٣	15	4

Formicidae (Hymenoptera): As formigas não foram coletadas em 07/11. Pachycondila striata Fr. Smith, 1858 foi mais abundante que Camponotus sp. (TABELA II).

Collembola: Dentre os colêmbolos coletados nas arma dilhas de solo destacam-se Dicranocentrus sp., Seira sp., Isotomurus sp., Proisotoma fitchi Denis, Hypogastrura sp.

Dentre os insetos considerados pragas de olerícolas (MARICONI, 1976; GALLO et alii, 1988), destacaram-se: M. persical, por ocorrer em maior número e por ser potencial mente transmissor de cerca de 100 viroses de plantas (EASTOP, 1966); A. ipsilon por seus danos causadas as plantas, e G. assimilis, por ocorrer em quase todas as amos tragens. Quanto aos predadores, Toxomerus e Allograpta são importantes inimigos de afídeos. Contudo, o papel dos carabídeos nesta cultura necessita de melhores obser vações. Os estudos sobre a ocorrência e dinâmica popula cional das espécies coletadas em alface são necessários e devem ser incrementados, pelo fato do pouco conhecimento que temos destas populações nesta olerícola.

SUMMARY

INSECTS ASSOCIATED WITH LETTUCE CROP IN CAMPO LARGO, PARANÁ STATE, BRAZIL

The experiment was carried out in Campo Largo County, Parana State, Brazil, to study the occurrence of the insects during the vegetative development of the lettuce crop. Ten plants were weekly bagged and cut at random and brought to the laboratory, where the insects were identified and counted. Insects of the soil were collected by means of six pitfall traps placed among the plants. The most important insects collected were Myzus persicae (Hemiptera-Homoptera, Aphididae), Agrotis ipsilon (Lepidoptera, Noctuidae), Gryllus assimilis (Orthoptera, Gryllidae). Other insects observed were Toxomerus sp. and Allograpta sp. (Diptera, Syrphidae) predators of M. persicae, and species of Coleoptera and Hymenoptera. Species of Collembora were collected as well.

LITERATURA CITADA

BOAS, G.L.V., 1988. Pragas principais das hortaliças. CHPH/EMBRAPA. (Apostila).

EASTOP, V.F., 1966. A taxonomic study of Australian aphi doidea (Homoptera). Aust. J. Zool, 14: 399-592.

GALLO, D.; O. NAKANO; S. SILVEIRA NETO; R.P.L. CARVALHO; G.C. BATISTA; E. BERTI FILHO; J.R.P. PARRA; R.A. ZUCHI; S.B. ALVES; J.D. VENDRAMIM, 1988. Manual de Entomologia Agricola, São Paulo, Ceres, 649p.

MARICONI, F.A.M., 1976. Inseticidas e seu emprego no com bate as pragas. Tomo II. Pragas das plantas cultivadas e dos produtos armazenados. São Paulo, Nobel, 466p.

- MENEZES, M., 1978. Notes on the oviposition bahits and the host plants of Apogonalia grossa (Signoret, 1854) (Homoptera, Cicadellidae). Rev. Bras. Ent. 22 (2):61-64.
- MULLER, J.J.V.; L. MIURA; L.A.B. SALES; M.O. MACHADO; T. ISHIY, 1979. Noções para o cultivo da alface em Santa Catarina. EMPASC, Ser. Olerícolas, Bol. Téc., (1): 1-27.

SANTOS, B.B.; K.M.R. ZANOL; P.C. COSMO; S.M. POLACK, 1984.
Alguns cicadelídeos (Insecta-Homoptera), constatados
em alface no Estado do Paraná. IN: CONGRESSO BRASILEI
RO DE ZOOLOGIA, 11. Resumos. p.33.

SILVA, A.G.A.; C.R. GONÇALVES; D.M. GALVÃO; A.L.L. GONÇAL VES; J. GOMES; M.N. SILVA; L. SIMONI, 1968. Quarto Catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus predadores e parasitos. Parte II. Serv. Def. Sanit. Veg. Min. Agric., 622p.

SMITH, J.G.; A.C. PEREIRA; B.S. CORRÊA; A.R. PANIZZI, 1977. Confecção de aparelhos de baixo custo para coleta e criação de insetos. An. Soc. Entomol. Brasil., 6 (1): 132-135.

ZANOL, K.M.R. & M. MENEZES, 1982. Lista preliminar dos cicadelídeos (Homoptera, Cicadellidae) do Brasil. Iheringia, Série Zool., 61: 9-65.