

**ENTOMOFAUNA DA LENTILHA. I - PERCEVEJOS PENTATOMIDAE (HEMIPTERA)\***

Insectfauna of the Lentil. I - The Stink Bugs (Hemiptera)

Dionisio Link\*\*

**RESUMO**

Foi determinada a ocorrência e freqüência de percevejos pentatomídeos sobre lentilha e estudou-se os hábitos de oviposição de *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837).

Quatro espécies de pentatomídeos foram coletadas, sendo *Acrosternum armigera* (Stal, 1859) e *Dichelops furcatus* (Fabricius, 1775) novas constatações. A espécie mais freqüente e abundante foi *P. guildinii*.

O número médio de ovos por postura de *P. guildinii* foi de 13,15, variando de 2 a 29. Houve preferência para ovipositar nas partes superiores externas da planta de lentilha.

A maioria das posturas (47,5%) foi parasitada por *Telenomus mormideae* Lima, 1935 (Hymenoptera:Scelionidae).

**SUMMARY**

A search was made to determine the occurrence and abundance of stink bugs on lentils.

The oviposition of *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) on lentil plants was also studied.

Four species of pentatomids were captured, *Acrosternum armigera* (Stal, 1859) and *Dichelops furcatus* (Fabricius, 1775) were new. *P. guildinii* was the most frequent and abundant pentatomid.

The mean number of eggs per mass from 202 egg masses was 13.15, and the number of eggs per mass was between 2 and 29. The *P. guildinii* female prefers to oviposit on the upper side of the lentil plant.

*Telenomus mormideae* Lima, 1935 (Hymenoptera:Scelionidae) parasitized the eggs of 47.5% of the egg masses.

---

\* Parte do projeto: Entomofauna de Santa Maria e arredores.  
\*\* Professor Adjunto do Departamento de Defesa Fito-Sanitária da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil.

## INTRODUÇÃO

Os prejuízos causados pelo ataque de percevejos pentatomídeos em leguminosas de importância econômica são conhecidos de longa data (COSTA, 1; GALLO et alii, 2; MARICONI, 6).

Em relação à cultura da lentilha as informações existentes são escassas (LOPES et alii, 4; MANARA et alii, 5; SILVA et alii, 9).

Procurando fornecer maiores subsídios quanto a importância destes percevejos sobre esta leguminosa foi realizado este trabalho.

## MATERIAL E MÉTODOS

Diversos experimentos em lentilha foram executados nas áreas de pesquisa dos Departamentos de Agricultura e de Fitotecnia do Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria, durante o ano agrícola de 1978.

Foram realizados seis levantamentos com o uso de rede de varredura, para determinar o nível de infestação de formas imaturas e de adultos de pentatomídeos, em seis dos experimentos, durante os meses de outubro e novembro, utilizando-se uma área de 3 m<sup>2</sup> como parcela e repetida cinco vezes por experimento.

No período de 25 de outubro a 24 de novembro de 1978 foram feitas cinco coletas de postura de *P. guildinii*, procurando determinar alguns dados biológicos e hábitos deste pentatomídeo.

Exemplares das espécies capturadas foram remetidas a especialista para confirmação das determinações.

## RESULTADOS

As espécies de pentatomídeos coletadas, suas freqüências, níveis de ocorrência e densidade de infestação, acham-se na Tabela 1.

*P. guildinii* foi a única espécie capturada em todos os levantamentos.

Coletou-se apenas uma postura de *N. viridula*, outra de *D. furcatus* e nenhuma de *A. armigera*.

Somente adultos de *A. armigera* e de *D. furcatus* foram capturados; das outras espécies, cerca de 25% dos exemplares eram ninhas.

O número médio e amplitude de ovos por postura de *P. guildinii* são encontrados na Tabela 2.

A quase totalidade das posturas de *P. guildinii* estava localizada no terço superior da planta e as poucas encontradas no terço médio o foram em plantas parcialmente acamadas.

Tabela 1. Espécies, freqüência e proporção de pentatomídeos capturados sobre lentilha e as respectivas densidades por metro quadrado, em Santa Maria (RS), safra 1978.

ESPECIE DE PENTATOMÍDEO	FREQUÊNCIA (%)	PROPORÇÃO POR DATA DE COLETA				
		02.Out	10.Out	25.Out	14.Nov	22.Nov
<i>Acrosternum armigera</i> (Stål, 1859)	12,60	3	0	0	1	0
<i>Dichelops functus</i> (Fabricius, 1775)	0,80	0	0	1	0	0
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	7,20	1	0	0	2	0
<i>Piezodorus guildinii</i> (Westwood, 1837)	79,40	2	7	8	5	12
Densidade de percevejos por m <sup>2</sup>		6,0	0,7	0,9	8	12
						,3

Tabela 2. Número médio de ovos por postura de *P. guildinii*, amplitude por local sobre a planta de lentilha, safra 1978.

LOCAL	NÚMERO MÉDIO (Ovos/Postura)	AMPLITUDE	C.V. (%)
Vagem	12,69	6 - 19	30,25
Gavinha	13,86	6 - 25	30,16
Folha f.i.*	12,63	5 - 21	28,52
Folha f.s.**	12,98	3 - 28	36,53
Haste	13,56	7 - 26	36,16
Pecíolo	12,56	2 - 29	63,73
Geral	13,15	2 - 29	33,80

\* Face inferior

\*\* Face superior

Em parcelas com alta densidade de plantas e desenvolvimento vigoroso, as posturas achavam-se localizadas na parte superior externa da planta.

Nenhuma postura foi constatada abaixo de 15 cm acima do nível do solo.

Em 33,3% das posturas emergiram ninhas, em 47,5% foram obtidos parasitos e de 19,2% nada emergiu. Em duas posturas da coleta de 10 de novembro emergiram ninhas e parasitos.

O parasitos dos ovos foi *Telenomus mormideae* Lima, 1935 (Hymenoptera:Scelionidae).

Na Figura 1 encontra-se a localização das posturas de *P. guildinii* na planta de lentilha.

A Figura 2 representa o número de posturas que originaram ninhas, parasitos ou falharam.

Não houve influência do local de postura no número médio de ovos por postura.

A localização das posturas nas gavinhas diferiu estatisticamente daquela realizada nos pecíolos.

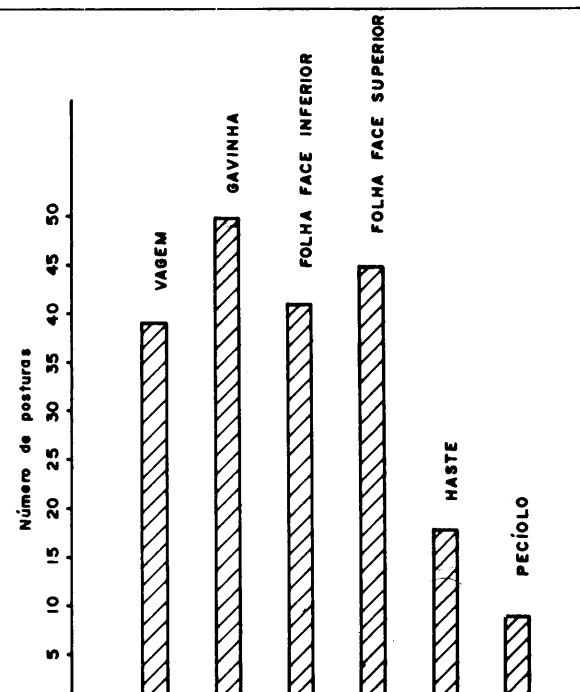


Figura 1. Localização das posturas de *P. guildinii* sobre a planta de lentilha, safrá 1978.

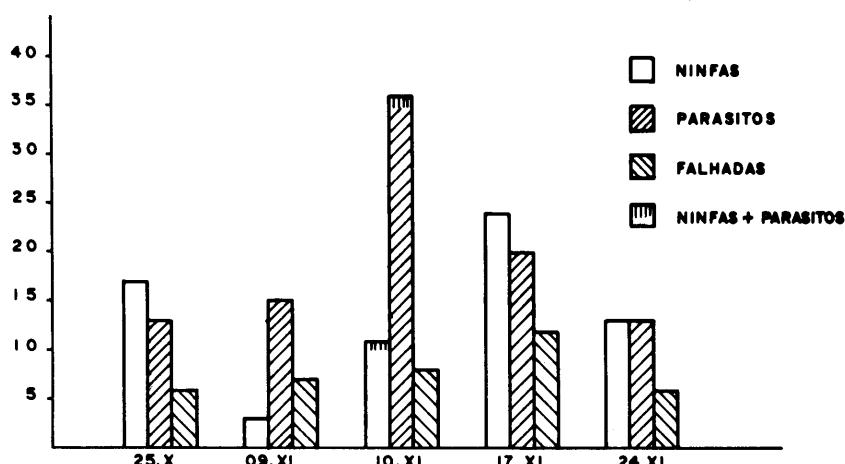


Figura 2. Número de posturas de *P. guildinii* sobre lentilha que deram origem a ninfas, parasitos ou falharam, por data de coleta.

---

## DISCUSSÃO

As espécies, *A. armigera* e *D. fuscatus*, ainda não haviam sido referidas sobre lentilha no Brasil (LOPES et alii, 4; MANARA et alii, 5; SILVA et alii, 9), sendo provavelmente esta a primeira citação de ocorrência nesta leguminosa.

A não constatação de *Edessa meditabunda*, que pode ocorrer nessa cultura (MANARA et alii, 5), possivelmente deva-se à não existência de solanáceas silvestres nos ensaios e proximidades, visto preferir plantas desta família (GALLO et alii, 2; MANARA et alii, 5; MARICONI, 6).

A localização das posturas de *P. guildinii* em lentilha difere parcialmente daquela realizada em soja (LINK & CONCATTO, 3; PANIZZI & SMITH, 7, 8), provavelmente pelo formato da planta e período da cultura.

A maior parte das posturas sobre lentilha deram origem a parasitos, diferindo do que ocorre sobre soja (LINK & CONCATTO, 3), possivelmente devido às condições do ambiente onde estão localizadas as posturas.

A porcentagem de emergência de ninhas foi menor e de parasitos maior do que aquelas obtidas em soja por LINK & CONCATTO (3), provavelmente pelo não uso de defensivos na cultura e pelo tempo de exposição ao parasitismo.

O número médio e a amplitude de ovos por postura foram bastante inferiores aqueles verificados sobre soja (LINK & CONCATTO, 3) provavelmente por serem nutricionalmente diferentes.

## CONCLUSÕES

Os dados obtidos permitem concluir que:

1. *Piezodorus guildinii* é a espécie mais freqüente e abundante sobre esta leguminosa.
2. Apenas um terço das posturas de *P. guildinii* deram origem a ninhas.
3. O elevado nível de parasitismo dos ovos contribui para impedir infestações maiores.
4. Há necessidade de se determinar quais os possíveis danos destes insetos.

## AGRADECIMENTOS

O autor agradece à Dra. Jocélia Grazia, da UNICAMP (Campinas), a confirmação da determinação dos pentatomídeos; aos professores dos Departamentos de Agricultura e de Fitotecnia da UFSM, a permissão

são para a coleta dos dados sobre os seus experimentos de lentilha, e à Professora Ione A.B. Pignataro, a colaboração na análise estatística e interpretação dos resultados.

#### LITERATURA CITADA

1. COSTA, R.G. - Alguns insetos e outros pequenos animais que danificam as plantas cultivadas no Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Secr. Agric. Ind. e Com. 1958. 296p. (SIPA-172).
2. GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDL, F.M.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L. - Manual de Entomologia. São Paulo, Agron. Ceres, 1970. 858p.
3. LINK, D. & CONCATTI, L.C. - Hábitos de postura de Piezodorus guildinii em soja. Rev. Centro Ciências Rurais, Santa Maria, 9(1):61-72, 1979.
4. LOPES, O.J.; LINK, D.; BASSO, I.V. - Pentatomídeos de Santa Maria e arredores - Lista preliminar de plantas hospedeiras. Rev. Centro Ciências Rurais, Santa Maria, 4(4):317-322, 1974.
5. MANARA, W.; MANARA, N.T.F.; TARRAGÓ, M.F.S.; VEIGA, P. - Lentilha. Santa Maria, Depto. Fitotecnia, CCR-UFSM. 1976. 40p. (Publicação Avulsa, 1).
6. MARICONI, F.A.M. - Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. 2 ed. São Paulo. Agron. Ceres, 1963. 607p.
7. PANIZZI, A.R. & SMITH, J.G. - Observações sobre inimigos naturais de Piezodorus guildinii (Westwood, 1837) (Hemiptera:Pentatomidae) em soja. Anais Soc. Entomol. Brasil, Jaboticabal, 5(1):11-17, 1976.
8. PANIZZI, A.R. & SMITH, J.G. - Biology of Piezodorus guildinii: Oviposition, development time, adult sex ratio and longevity. Ann. Soc. Entomol. Amer., Maryland, 70(1):35-39, 1977.
9. SILVA, A.G.A.; GONÇALVES, C.R.; GALVÃO, D.M.; GONÇALVES, A. J.L.; GOMES, J.; SILVA, M.N.; SIMONI, L. - Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, Min. Agric., 1968. t.1, parte 2, 622p.