

**PENTATOMÍDEOS DE SANTA MARIA — LISTA
PRELIMINAR DE PLANTAS HOSPEDEIRAS.**

Pentatomids of Santa Maria, RS
— Preliminary list of the host-plants.

O. J. LOPES*

D. LINK **

I. V. BASSO *

RESUMO

Os autores coletaram 16 espécies de pentatomídeos fitófagos infestando plantas, em condições naturais, em Santa Maria, RS.

Novas plantas hospedeiras destes pentatomídeos foram identificadas.

SUMMARY

Sixteen species of stink bugs infesting different species of plants, under natural conditions, were collected in Santa Maria, RS, and several new host-plants were identified.

INTRODUÇÃO

O conhecimento das plantas hospedeiras de um determinado grupo de insetos é importante para os estudos de bioecologia, flutuação de população e previsão do surgimento de novas pragas.

A família Pentatomidae, em nosso meio, compreende certo número de espécies fitófagas, das quais são conhecidos alguns hospedeiros.

SILVA et alii (10) referiram 72 espécies de pentatomídeos com as respectivas plantas hospedeiras, em todo o Brasil, e tão somente 24 no Rio Grande do Sul.

Os trabalhos de BERTELS & BAUCKE (1), BERTELS & FERREIRA (2), BUCKUP (3, 4 e 5) e GRAZIA-VIEIRA (6 e 7), referiram a ocorrência de muitas outras espécies, das quais nem sempre foram citadas as plantas hospedeiras.

Sabe-se que muitas delas se alimentam de plantas cultivadas e selvagens; por outro lado, desconhece-se as plantas onde hibernam e, como e quando ocorrem as migrações, das plantas selvagens, para as cultivadas.

A falta de informações sobre as plantas hospedeiras dos pentatomídeos, levou-nos a executar este trabalho preliminar, procurando identificar de que vegetais se alimentam as espécies de pentatomídeos, predominantes, em Santa Maria, RS.

* Acadêmicos de Agronomia e Estagiários do Departamento de Fitotecnia.

** Professor Adjunto do Departamento de Fitotecnia da UFMS.

MATERIAL E MÉTODOS

As áreas com cobertura vegetal no Campus da Universidade Federal de Santa Maria foram visitadas, periodicamente, de março de 1973 a julho de 1974, coletando-se todos os percevejos encontrados, durante as visitas. Sempre que necessário, colheu-se parte do vegetal para identificação. As ninfas coletadas foram criadas em laboratório até a obtenção de adultos.

Montou-se em alfinetes, os adultos capturados e os obtidos no laboratório.

Exemplares de pentatomídeos foram enviados a especialistas, para identificação ou confirmação da identificação.

RESULTADOS

Os resultados abaixo relacionados mostram a identificação dentre os percevejos coletados, nas respectivas plantas hospedeiras:

PENTATOMÍDEOS — PLANTAS HOSPEDEIRAS (Nome vulgar)

- 1 — *Acrosternum armigera* (Stal, 1859)
alcachofra, funcho comum, funcho, joá, quiabeiro, soja e trigo.
- 2 — *Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773)
beringela, feijoeiro comum, joá, pimentão, soja e tomateiro.
- 3 — *Dichelops furcatus* (Fabricius, 1775)
cornichão, ervilhaca, feijão miúdo, fumo, morangueiro, picão, siratro e soja.
- 4 — *Edessa meditabunda* (Fabricius, 1794)
alfafa, azevém, batatinha, ervilha, ervilhaca, feijão-arroz, feijoeiro comum, joá, maria pretinha, milho, pega-pega, pimentão, siratro, soja, tomateiro e véu de viúva.
- 5 — *Edessa rufomarginata* (De Geer, 1773)
joá, milho, soja e tomateiro.
- 6 — *Euschistus picticornis* (Stal, 1872)
funcho e soja.
- 7 — *Loxa deducta* (Walker, 1867)
joá, ligustre e soja.
- 8 — *Mayrinia curvidens* (Mayr, 1864)
arroz e soja.
- 9 — *Mormidea v-luteum* (Lichtenstein, 1796)
alpiste, arroz, azevém canevão, capim-arroz, erva de bicho, "forquilhão", milhã, soja e trigo.
- 10 — *Nezara viridula* (L., 1758)
alcachofra, alfafa, aroeira mansa, arroz, aveia, batatinha, beringela, cedro, contas, cornichão, couve comum, ervilha, ervilhaca, eupatório, feijão-arroz, feijão-miúdo, feijoeiro comum, funcho, guaxuma, joá, laranjeira, lentilha, ligustre, lotononis, maria pretinha, milho, mostarda, nabiça, pessegueiro, picão, quiabeiro, repolho, siratro, soja, soja perene, sorgo, tomateiro e trigo.
- 11 — *Oebalus griseus* (Sailer, 1944)
arroz, aveia, azevém, canevão, capim arroz, capim lanudo, erva de bicho, milhã e trigo.

- 12 — **Oebalus poecilus** (Dallas, 1851)
arroz, azevém, capim arroz, erva de bicho, “forquilhão”, milhã, soja e trigo.
- 13 — **Oebalus ypsilon-griseus** (De Geer, 1773)
arroz, aveia, azevém, azevém perene, capim arroz, capim bermuda, capim lanudo, cevada, erva de bicho, “forquilhão”, funcho, “gatton panic”, “green panic”, milhã, pensacola, soja perene e trigo.
- 14 — **Pellaea stictica** (Dallas, 1851)
joá.
- 15 — **Piezodorus guildini** (Westwood, 1837)
chuchuzeiro, cornichão, ervilhaca, feijoeiro comum, funcho lentilha, lotononis, morangueiro, soja, trevo branco, trevo de carretilha e umbu.
- 16 — **Tibraca limbativentris** (Stal, 1860)
arroz, azevém, soja, tomateiro e trigo.

PLANTAS HOSPEDEIRAS

Nome vulgar	Nome científico	Família
alcachofra	Cynara scolymus	Compositae
alfafa	Medicago sativa	Leguminosae
alpiste	Phalaris canariensis	Gramineae
aroeira mansa	Schinus molle	Anacardiaceae
arroz	Oryza sativa	Gramineae
aveia	Avena sativa	Gramineae
azevém	Lolium multiflorum	Gramineae
azevém	Lolium perenne	Gramineae
batatinha	Solanum tuberosum	Solanaceae
beringela	Solanum melongena	Solanaceae
canevão	Echinochloa cruz-pavonis	Gramineae
capim arroz	Echinochloa cruz-galli	Gramineae
capim bermuda	Cynodon dactylon	Gramineae
capim lanudo	Holcus lanatus	Gramineae
cedro	Cedrella fissilis	Meliaceae
centeio	Secale cereale	Gramineae
cevada	Hordeum vulgare	Gramineae
chuchuzeiro	Sechium edule	Cucurbitaceae
contas	Coix lacrima-jobi	Gramineae
cornichão	Lotus corniculatus	Leguminosae
couve comum	Brassica oleraceae var. acephala	Cruciferae
erva de bicho	Fagopyrum acre	Poligonaceae
ervilha	Pisum sativum	Leguminosae
ervilhaca	Vicia spp.	Leguminosae
eupatório	Eupatorium spp.	Compositae
feijão-arroz	Phaseolus calcaratus	Leguminosae
feijão-miúdo	Vigna sinensis	Leguminosae
feijoeiro comum	Phaseolus vulgaris	Leguminosae
“forquilhão”	Paspalum urvillei	Gramineae
fumo	Nicotiana tabacum	Solanaceae
funcho	Foeniculum vulgare	Umbelliferae

"gaton panic"	<i>Panicum</i> sp.	Gramineae
"green panic"	<i>Panicum</i> sp.	Gramineae
guaxuma	<i>Sida</i> sp.	Malvaceae
joá	<i>Solanum</i> <i>sisymbriifolium</i>	Solanaceae
laranja	<i>Citrus sinensis</i>	Rutaceae
lentilha	<i>Lens culinaris</i>	Leguminosaeae
ligustre	<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae
lotononis	<i>Lotononis bainesii</i>	Leguminosaeae
maria pretnha ou		
erva moura	<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae
milhã	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Gramineae
milho	<i>Zea mays</i>	Gramineae
morangueiro	<i>Fragaria hibrida</i>	Rosaceae
mostarda	<i>Sinapis alba</i>	Cruciferae
Nome vulgar	Nome científico	Familia
nabiça	<i>Raphanus</i> <i>raphanistrum</i>	Cruciferae
pega-pega	<i>Desmodium intortum</i> ,	Leguminosaeae
	<i>D. uncinatum</i>	
pensacola	<i>Paspalum notatum</i>	Gramineae
	var. <i>saure</i>	
pessegueiro	<i>Prunus persica</i>	Rosaceae
picão	<i>Bidens pilosa</i>	Compositae
pimentão	<i>Capsicum annuum</i>	Solanaceae
quiabeiro	<i>Hibiscus esculentus</i>	Malvaceae
repolho	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	Cruciferae
siratro	<i>Phaseolus</i> <i>atropurpureum</i>	Leguminosaeae
soja	<i>Glycine max</i>	Leguminosaeae
soja perene	<i>Glycine wightii</i> (= <i>G. javanica</i>)	Leguminosaeae
sorgo	<i>Sorghum bicolor</i> (= <i>S. vulgare</i>)	Gramineae
tomateiro	<i>Lycopersicon</i> <i>esculentum</i>	Solanaceae
trevo branco	<i>Trifolium repens</i>	Leguminosaeae
trevo de carretilha	<i>Medicago hispida</i>	Leguminosaeae
trigo	<i>Triticum aestivum</i>	Gramineae
umbu	<i>Phytolacca dioica</i>	Phytolaccaceae
véu de viúva	<i>Tradescantia</i> <i>virginica</i>	Commelinaceae

DISCUSSAO

A relação conhecida de plantas hospedeiras, dos pentatomídeos, é bastante variável; algumas espécies, por serem pragas de importância agrícola, foram bastante estudadas, enquanto que outras, tão somente acham-se citadas como ocorrendo no estado ou país (1, 2, 5, 6, 7 e 10).

Somente soja e trigo (1, 2 e 8) já haviam sido referidas como hospedeiras de *A. armigera*, podendo-se considerar as demais como novas fontes alimenticias deste percevejo.

Apenas soja foi acrescentada à relação de plantas atacadas por *A. albopunctatus*, pois as outras já foram referidas (1, 2, 5, e 10).

BERTELS & FERREIRA (2) referiram a soja, como planta hospedeira de *D. furcatus*, as outras, provavelmente, estão sendo citadas pela primeira vez.

As plantas de alfafa, azevém, ervilhaca, feijão-arroz, feijoeiro comum, joá, pega-pega, siratro e véu de viúva, foram adicionadas a longa lista de hospedeiras de *E. meditabunda*, sendo as demais já citadas na literatura (1, 2, 5, 8 e 10).

Todas as plantas hospedeiras de *E. ruformarginata* já foram citadas na literatura (1, 2, 5, 8 e 10).

As plantas referidas para *Euschistus picticornis*, *L. deducta* e *M. curvidens*, foram adicionadas aquelas poucas já referidas na literatura (1, 2, 5, 7, 8 e 10).

São adicionadas, alpiste, canevão, capim arroz, "forquilhão", soja e trigo, a relação de plantas hospedeiras de *M. v-luteum*, de acordo com BUCKUP (5) e SILVA et alii (10).

N. viridula, um dos pentatomídeos de grande importância agrícola, pelos danos causados, especialmente em soja, é uma espécie extremamente polífaga, pelo grande número de plantas hospedeiras (1, 2, 5, 8, 9 e 10), às quais pode-se adicionar a alcachofra, aroeira mansa, aveia, beringela, cedro, contas, cornichão, couve comum, ervilhaca, eupatório, funcho, guaxuma, laranjeira, lentilha, ligustre, lotononis, maria pretinha, mostarda, nabiça, pessegueiro, picão, quibeiro, repolho, siratro, soja perene e sorgo.

Adicionou-se aveia, azevém, canevão, capim arroz, capim lanudo, erva de bicho e milhã, à lista de plantas hospedeiras de *O. griseus*, de acordo com aquelas referidas em BUCKUP (5) e SILVA et alii (10).

Das plantas referidas em *O. poecilus*, apenas "forquilhão", soja e trigo, ainda não foram citadas (1, 2, 5 e 10), podendo-se acrescentá-las à relação.

Exceto arroz (2, 5, 10 e 11), as demais plantas hóspedes de *O. ypsilon-griseus* e *T. limbiventris*, foram identificadas como novas fontes alimentícias destes insetos.

Joá é a primeira referência de planta atacada por *P. stictica*.

Com exceção de feijoeiro comum e soja (1, 2, 8 e 10), as demais plantas, provavelmente, estão sendo citadas pela primeira vez como hospedeiras de *P. guildini*.

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos permitiram concluir:

- 1 — A identificação de novas plantas hospedeiras de algumas espécies de pentatomídeos fitófagos, de importância econômica.
- 2 — O aumento de informações sobre plantas hospedeiras de alguns pentatomídeos fitófagos em Santa Maria.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Dra. Jocelia Grazia — Vieira, a colaboração prestada na identificação dos pentatomídeos e ao Prof. Adelino Alvarez Filho, na identificação e nomenclatura das plantas.

BIBLIOGRAFIA

- 1 — BERTELS, A. & BAUCKE, O. — Segunda relação das pragas das plantas cultivadas no Rio Grande do Sul. **Pesq. Agropec. Brasil**. 1: 17-46, 1966.
- 2 — ——— & FERREIRA, E. — Levantamento atualizado dos insetos que vivem nas culturas de campo no Rio Grande do Sul. **Univ. Cat. Pelotas**, 1973, 17 p. (Série Pub. Cient. n.º 1).
- 3 — BUCKUP, L. — Pentatomídeos Neotropicais I. **Iheringia, Zoologia**, Porto Alegre (5): 1-20, 1957.
- 4 — ——— — Pentatomídeos Neotropicais II. **Iheringia, Zoologia**, Porto Alegre (15): 1-25, 1960.
- 5 — ——— — Os Pentatomídeos do Estado do Rio Grande do Sul (Brasil) **Iheringia, Zoologia**, Porto Alegre (16): 1-24, 1961.
- 6 — GRAZIA — VIEIRA, J. — Estudos sobre o Gênero *Galedanta Amyot & Serville 1843*, **Iheringia, Zoologia**, Porto Alegre (35): 45-59, 1967.
- 7 — ——— — O Gênero *Mayrinia Harvath, 1925* (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini). **Rev. Peruana Entomol.**, Lima, 15 (1): 117-124, 1972.
- 8 — LINK, D., ESTEFANEL, V., SANTOS, O.S. dos, MEZZOMO, M.C. & ABREU, L.E.V. — Influência do ataque de pentatomídeos nas características agrônômicas do grão de soja. **Anais Soc. Entom. do Brasil**. 2: 59-65, 1973.
- 9 — MAIA, N.G. — Ocorrência do percevejo da soja — *Nezara viridula* (L.) em espigas de trigo no Rio Grande do Sul. **Agron. Sulriograndense**, P. Alegre, 9 (2): 241-243, 1973.
- 10 — 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. Rio de Janeiro. Ministério da Agricultura, Serviço de Defesa Sanitária Vegetal. Parte II — 1.º Tomo, Rio de Janeiro, 1968, 622 p.
- 11 — TRUJILLO, M.R. — Contribuição ao conhecimento do dano e da biologia de *Tibraca limbativentris* Stal, 1860 (Hemiptera-Pentatomidae) praga da cultura do arroz. **ESALQ**, Piracicaba, 1970, 63 p. (Tese de M.S.).