

## ENTOMOFAUNA DE ALGUMAS SOLANÁCEAS EM SANTA MARIA, RS

Insect fauna of some Solanaceae at Santa Maria, RS.

I. V. Basso \*\*

D. LINK \*

O. J. LOPES \*\*

### RESUMO

Foram relacionados os insetos que se alimentavam em 8 solanáceas comuns, na região de Santa Maria e vizinhanças.

Coletaram-se diversas espécies de Lepidoptera, Coleoptera, Hemiptera e Homoptera.

### SUMMARY

Insects feeding on different Solanaceae growing in Santa Maria and nearby counties were studied.

Several species of Lepidoptera, Coleoptera, Hemiptera and Homoptera were identified.

### INTRODUÇÃO

Entre as solanáceas de ocorrência em Santa Maria e municípios limítrofes, há algumas de grande importância econômica, como a batatinha, o fumo e o tomate, enquanto outras são invasoras em diversas culturas.

O conhecimento dos insetos que ocorrem em cada espécie de planta é importante para a previsão do aumento da população de um inseto-praga polífago, bem como o surgimento de novas pragas, com a introdução de novas culturas ou mesmo rotação de culturas.

As solanáceas silvestres mais comuns na região, ou são plantas invasoras de culturas ou são aquelas que primeiro se estabelecem em áreas de pousio.

Os insetos referidos sobre solanáceas em nosso Estado, na grande maioria, são aqueles que ocorrem em plantas cultivadas (1, 2, 3 e 4).

O presente trabalho preliminar, visa conhecer os insetos-pragas das principais solanáceas da referida região.

---

\* Prof. Adjunto do Departamento de Fitotecnia da UFSM.

\*\* Acadêmicos de Agronomia e estagiários junto ao Departamento de Fitotecnia da UFSM.

## MATERIAL E MÉTODOS

Durante o ano de 1973 nos municípios de Santa Maria, Julio de Castilhos e Faxinal do Soturno, coletaram-se formas adultas e larvas ou ninfas de todos os insetos que se alimentavam de solanáceas, em lavouras, campos e capoeiras.

As formas ninfais e larvais foram criadas em laboratório até a fase adulta.

Os adultos foram identificados por comparação com material previamente determinado por especialistas.

## RESULTADOS

Os resultados da coleta de insetos, atacando solanáceas, estão relacionados abaixo.

### BERINGELA, *Solanum melongena*.

#### Coleoptera:

- 1) *Colaspis* sp. — Chrysomelidae, Eumolpinae.
- 2) *Diabrotica speciosa* (Germar., 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 3) *Epitrix* spp. — Chrysomelidae, Alticinae.
- 4) *Iphimeis dives* — (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Eumolpinae.

#### Hemiptera:

- 1) *Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 2) *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 3) *Theognis* sp. — Coreidae, Coreinae.

#### Homoptera:

- 1) *Aphis gossypii* (Glover, 1876) — Aphididae.
- 2) *Empoasca* sp. — Typhlocibidae.

#### Lepidoptera:

- 1) *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) — Noctuidae, Heliiothidinae.
- 2) *Manduca sexta paphus* (Cramer, 1779), — Sphingidae, Sphinginae.

### BATATINHA, *Solanum tuberosum*.

#### Coleoptera:

- 1) *Colaspis* sp. — Chrysomelidae, Eumolpinae.
- 2) *Dabrotica speciosa* (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 3) *Epicauta atomaria* (Germar, 1821) — Meloidae.
- 4) *Epicauta excavata* (Kiug, 1825) — Meloidae.
- 5) *Epicauta* sp. — Meloidae.
- 6) *Phyrdenus* sp. — Curculionidae.

**Hemiptera:**

- 1) **Corecoris fuscus** (Thunb., 1783) — Coreidae, Coreinae.
- 2) **Edessa meditabunda** (Fabricius, 1794) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 3) **Nezara viridula** (Linnaeus, 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 4) **Theognis** sp. — Coreidae, Coreinae.

**Homoptera:**

- 1) **Aphis gossypii**, (Glover, 1876) — Aphididae.
- 2) **Empoasca** sp. — Typhlocibidae.
- 3) **Macrosiphum euphorbiae** (Thomas, 1878) — Aphididae, Aphidinae.
- 4) **Myzus persicae** (Sulz., 1776) — Aphididae.

**Lepidoptera:**

- 1) **Agrotis ipsilon** (Hfn., 1766) — Noctuidae, Agrotinae.
- 2) **Manduca sexta paphus** (Cramer, 1779) — Sphingidae, Sphinginae.

**FUMO, Nicotiana tabacum.****Coleoptera:**

- 1) **Epicauta** sp. — Meloidae.
- 2) **Epitrix** sp. — Chrysomelidae, Alticinae.

**Hemiptera:**

- 1) **Corecoris dentiventris** (Berg, 1884) — Coreidae, Coreinae.
- 2) **Corecoris fuscus** (Thunb., 1783) — Coreidae, Coreinae.
- 3) **Dichelops furcatus** (F., 1775) — Pentatomidae, Pentatominae.

**Lepidoptera:**

- 1) **Agrotis ipsilon** (Hufn., 1766) — Noctuidae, Agrotinae.
- 2) **Manduca sexta paphus** (Cramer, 1779) — Sphingidae, Sphinginae.

**JOÁ, Solanum sisymbriifolium.****Coleoptera:**

- 1) **Colaspis** sp. — Chrysomelidae, Eumolpinae.
- 2) **Diabrotica speciosa** (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 3) **Epitrix** spp. — Chrysomelidae, Alticinae.
- 4) **Faustinus** sp. — Curculionidae.
- 5) **Phyrdenus** sp. — Curculionidae.

**Hemiptera:**

- 1) **Acrosternum armigera** (Stal, 1859) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 2) **Arvelius albopunctatus** (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.

- 3) *Edessa meditabunda* (F., 1794) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 4) *Edessa rufomarginata* (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 5) *Loxa deducta* (Walker, 1867) — Pentatomidae, Pentotominae.
- 6) *Nezara viridula* (L., 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 7) *Pellaea stictica* (Dallas, 1851) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 8) *Phthia picta* (Drury, 1770) — Coreidae, Coreinae.

**Lepidoptera:**

- 1) *Automeris* sp. — Saturniidae.
- 2) *Heliothis virescens* (Fabricius, 1781) — Noctuidae, Heliothidinae.
- 3) *Manduca sexta paphus* (Cramer, 1779) Sphingidae, Sphinginae.

**JURUBEBA, *Solanum jurubeba*.****Coleoptera:**

- 1) *Diabrotica speciosa* (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 2) *Epitrix* spp. — Chrysomelidae, Alticinae.
- 3) *Faustinus* sp. — Curculionidae.

**Hemiptera:**

- 1) *Dysdercus* sp. — Pyrrhocoridae.
- 2) *Phthia picta* (Drury, 1770) — Coreidae, Coreinae.

**Homoptera:**

- 1) *Ceresa ustulata* Fairmaire, 1846 — Membracidae.

**MARIA PRETINHA, *Solanum nigrum*.****Coleoptera:**

- 1) *Epitrix* sp. — Chrysomelidae, Alticinae.
- 2) *Epicauta atomaria* (Germar, 1821) — Meloidae.
- 3) *Epicauta excavata* (Klug, 1825) — Meloidae.

**Hemiptera:**

- 1) *Edessa meditabunda* (Fabricius, 1794) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 2) *Nezara viridula* (L., 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 3) *Phthia picta* (Drury, 1770) — Coreidae, Coreinae.
- 4) *Scaptocoris* sp. — Cydnidae.
- 5) *Theognis* sp. — Coreidae, Coreinae.

**Homoptera:**

- 1) *Aphis spiraecola*, Patch, 1914 — Aphididae.
- 2) *Ceresa ustulata* Fairmaire, 1846 — Membracidae.

**Lepidoptera:**

- 1) *Manduca sexta paphus* (Cramer, 1779) — Sphingidae, Sphinginae.

**PIMENTÃO, *Capsicum annum*.****Coleoptera:**

- 1) *Diabrotica speciosa* (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 2) *Epitrix* spp. — Chrysomelidae, Alticinae.

**Hemiptera:**

- 1) *Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 2) *Edessa meditabunda* (Fabricius, 1794) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 3) *Nezara viridula* (L., 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 4) *Theognis* sp. — Coreidae, Coreinae.

**Homoptera:**

- 1) *Aphis spiraeicola* (Patch, 1914) — Aphididae
- 2) *Empoasca* sp. — Typhlocibidae.

**Lepidoptera:**

- 1) *Agrotis ipsilon* (Hufn., 1766) — Noctuidae, Agrotinae.
- 2) *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) — Noctuidae, Heliothidinae.
- 3) *Manduca sexta paphus* (Cramer, 1779) — Sphingidae, Sphinginae.

**TOMATEIRO, *Lycopersicum esculentum*.****Coleoptera:**

- 1) *Diabrotica speciosa* (Germar, 1824) — Chrysomelidae, Galerucinae.
- 2) *Epicauta atomaria* (Germar, 1821) — Meloidae.
- 3) *Epicauta excavata* (Klug, 1825) — Meloidae.
- 4) *Epitrix* spp. — Chrysomelidae, Alticinae.
- 5) *Faustinus* sp. — Curculionidae.
- 6) *Phyrdenus* sp. — Curculionidae.

**Hemiptera:**

- 1) *Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 2) *Edessa meditabunda* (Fabricius, 1794) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 3) *Edessa rufomarginata* (De Geer, 1773) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 4) *Nezara viridula* (L., 1758) — Pentatomidae, Pentatominae.
- 5) *Phtia picta* (Drury, 1770) — Coreidae, Coreinae.

**Lepidoptera :**

- 1) *Agrotis ipsilon* (Hufn., 1766) — Noctuidae, Agrotinae.
- 2) *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) — Noctuidae, Heliothidinae.
- 3) *Manduca sexta paphus* (Cramer, 1779) — Sphingidae, Sphinginae.
- 4) *Neoleucinodes elegantalis* (Guenée, 1854) — Pyralidae, Piraustinae.
- 5) *Plusia 00* (Cramer, 1782) — Noctuidae, Plusiinae.
- 6) *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) — Noctuidae, Acronyctinae.
- 7) *Spodoptera ornithogalli* (Guenée, 1852) — Noctuidae, Acronyctinae.

**DISCUSSÃO**

Segundo BERTELS, (1) ocorrem no Estado cerca de 20 espécies de solanáceas, sendo que, 8 são comumente encontradas em Santa Maria e vizinhanças. Dentre as 8 espécies, 5 são cultivadas e 3 invasoras de campos e lavouras.

A grande similitude da fauna entomológica, entre as espécies cultivadas e as selvagens, está parcialmente em desacordo com BERTELS (1), provavelmente pelo menor número de espécies de solanáceas ou, mesmo pela duração do período de coleta.

A relação de insetos-hóspedes de solanáceas referida neste trabalho é concordante com, poucas exceções, àquela apresentada em SILVA et alii (4), talvez pelo grande número de trabalhos sobre insetos nestas plantas, e suas implicações no cultivo de determinadas solanáceas de importância econômica.

Esta semelhança na fauna de insetos que ocorre nas solanáceas selvagens e cultivadas, justifica as queixas dos agricultores da região, sobre a necessidade de elevado número de aplicações de inseticidas em cultivos de solanáceas.

**CONCLUSÕES**

Os insetos coletados sobre as solanáceas que ocorrem comumente na região permitem concluir:

- 1 — A ocorrência de alguns insetos sobre solanáceas ainda não citados na literatura.
- 2 — Uma grande semelhança de entomofauna entre solanáceas selvagens e cultivadas.

---

**AGRADECIMENTOS**

Os autores agradecem ao Prof. Adelino Alvarez Filho, a correta identificação das solanáceas.

**BIBLIOGRAFIA**

- 1 — BERTELS, A. — Insetos-hóspedes de solanáceas. **Iheringia**, Série Zoologia, P. Alegre (25) : 1-11, 1962.
- 2 — ——— & BAUCKE, O. — Segunda relação das pragas das plantas cultivadas no Rio Grande do Sul. **Pesq. agropec. Brasil**, 1 : 17-46, 1966.
- 3 — ——— & 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).
- 4 — 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. Parte II — 1.º Tomo. **Min. Agric., R. de Janeiro**, 1968, 622 p.