

**PERCEVEJOS COLETADOS EM COPAS DE DIFERENTES
ESPÉCIES FLORESTAIS, PENTATOMIDAE-1**

**STINK BUGS COLLECTED ON CANOPY OF DIFFERENT FOREST
SPECIES, PENTATOMIDAE-1**

Ervandil C. Costa¹ Paulo C. Bogorni² Vicente H. Bellomo³

RESUMO

Efetuiu-se coletas de pentatomídeos, no município de São Sepé, RS, em dezembro de 1992 e no decorrer do ano de 1993, objetivando o conhecimento das espécies de Pentatomidae e suas respectivas plantas hospedeiras. Os insetos foram extraídos das plantas, usando-se um funil cônico com um saco coletor na extremidade para a retenção do material entomológico. Retirou-se de cada espécie vegetal somente uma amostra, obtida através de dez sacudidas dos ramos sobre o funil. As coletas foram efetuadas quinzenalmente. Obteve-se dez espécies de Pentatomidae distribuídas em sete diferentes plantas hospedeiras. Das plantas estudadas, camboim (*Myrciaria tenella*) destaca-se como hospedeiro preferencial *Thyanta (Argosoma) patruelis* é a espécie de percevejo que apresenta a maior diversidade hospedeira.

Palavras-chave: Pentatomidae; percevejo; copas; espécies florestais.

1 Engenheiro Agrônomo, Dr., Professor Titular do Departamento de Defesa Fitossanitária, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, CEP 97105-900, Santa Maria (RS), Brasil. Pesquisador do CNPq.

2 Acadêmico do Curso de Agronomia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, CEP 97105-900, Santa Maria (RS), Brasil. Bolsista do CNPq.

3 Engenheiro Florestal, Universidade Nacional de Santiago del Estero, Av. BelgranoSur, 1912, 4200 Santiago del Estero, Argentina.

ABSTRACT

Insects were collected on ten tree species aiming to identify the ones that belonged to the Pentatomidae family and their respective host plants. The survey was conducted in São Sepé, RS state, during December of 1992 and entire 1993. To collect the insects, a conical funnel with a bag was used. One sample was taken from shaking tree branches ten times over the funnel. Insect sampling were carried out at 15-day intervals. Pentatomidae were observed on seven tree species and ten Pentatomidae species were collected. The tree cambomim (*Myrciaria tenella*) was the preferential host and *Thyanta (Argosoma) patruelis* was the species that presented the greatest host diversity. **Keywords:** Pentatomidae; Stink bugs; canopy; tree species aiming.

INTRODUÇÃO

O conhecimento da entomofauna de espécies florestais tem sua importância principalmente no que se refere aos danos provocado pelos diversos insetos, além do conhecimento específico de alguns agrupamentos, como o dos pentatomídeos fitófagos e de seus inimigos naturais.

Espécies de pentatomídeos foram mencionadas por SILVA et al. (1968) que catalogaram algumas delas sobre plantas cultivadas como hospedeiras, destacando-se as espécies de Pentatomidae: *Dichelops furcatus* (F. 1775), em algodão e *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837), em algodoeiro, cafeeiro, *Crotalaria sp.* e soja entre outras.

COSTA (1986) observou pentatomídeos em bosques de bracinga (*Mimosa scabrella* Benth.), mencionando: *Thyanta*, *Dichelops*, *Podisus*, *Euschistus*, *Edessa* e *Piezodorus guildinii*. A *Laxa deducta* e a *Nezara viridula* foram encontrados por LINK & GRAZZIA (1987), em aroeira cinzenta.

O *Podocarpus lambertii* Klotzsch, foi referenciado por COSTA et al. (1992), como planta hospedeira de *Acrosternum longicorialis* e *Podisus nigrolimbatus*, (Pentatomidae), sendo esta última espécie predadora e aparecendo em maior número nas coletas.

Neste trabalho procurou-se verificar a relação entre as espécies de plantas hospedeiras e pentatomídeos fitófagos.

MATERIAL E MÉTODOS

As coletas foram efetuadas quinzenalmente, no município de São Sepé, RS, em dezembro de 1992 e no decorrer de 1993. Foram realizadas coletas em dez espécies florestais: Aroeira cinzenta (*Schinus lentiscifolius* L. Marchand); Aroeira preta (*Lithraea molleoides* (Vell.) Engl.); Cambarazinho do campo (*Budleja thyrsoides* Lam.); Raspa-canela (*Mimosa pigra* Benth.); Carvalhinho do campo (*Casearia sylvestris* SW.); Camboim (*Myrciaria tenella* (DC.) Berg); Multinha-do-campo (*Blepharocalyx salicifolius* (H.B.K.) Berg); Pitangueira (*Eugenia uniflora* L.); Pinheiro bravo (*Podocarpus lambertii* Klotzsch) e Vassoura-vermelha (*Dodonea viscosa* Jacq.).

Na execução da amostragem foi utilizado um funil cônico confeccionado com folha de flandres (2mm), tendo 70 cm de diâmetro na maior abertura, e 63 cm de altura. Adaptou-se um saco plástico na extremidade de menor diâmetro para a retenção dos insetos coletados.

Retirou-se de cada espécie vegetal somente uma amostra por data de coleta, sendo esta obtida através de dez sacudidas dos ramos sobre o funil. Durante o período foram realizadas coletas em 13 oportunidades.

O material coletado foi processado no laboratório de Departamento de Defesa Fitossanitária da Universidade Federal de Santa Maria.

Os espécimens da família Pentatomidae (Heteroptera, Pentatomidae) foram selecionados e posteriormente enviados a especialistas do grupo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os Pentatomídeos identificados e suas respectivas plantas hospedeiras na execução deste trabalho são apresentados na Tabela 1.

Sobre estas plantas hospedeiras nativas, destacando-se espécies florestais, são referidos apenas alguns gêneros ou espécies de pentatomídeos como: *Edessa mediatubunda*, *Edessa* sp., *Piezodorus guildinii*, *Podisus* sp., *Thyanta* sp., em bracinga: *Acrosternum longicorialis* e *Podisus nigrolimbatus*, em pinheiro bravo. Algumas destas espécies ou gêneros citados por (COSTA, 1986 E COSTA et al. 1992), também foram coletados no decorrer deste trabalho. De acordo com os registros existentes na literatura verificou-se que a maioria das espécies de pentatomídeos levantados na região de São Sepé, não são ainda referidas para algumas das plantas hospedeiras trabalhadas (Tabela 1).

Verificou-se que *T. (Argosoma) patruelis* ocorreu em um maior número de plantas hospedeiras, (cambarazinho, carvalhinho-do-campo e multinha do campo). Dentre as espécies florestais estudadas, a que serviu como hospedeira para uma maior número de espécies de pentatomídeos foi o camboim, onde foram coletados: *A. longicorialis*, *P.guildinii*, *Edessa* sp.¹ e *D. (Neodichelops) furcatus*.

TABELA 1: Pentatomídeos coletados em copas de diferentes espécies florestais. São Sepé - RS, 1992-1993.

TABLE 1: Pentatomidae collected in crowns of different forest species. São Sepé – RS state, 1992-1993.

Espécies Hospedeiras	Plantas Hospedeiras						
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
<i>Acrosternum longicorialis</i>			X			X	
<i>Brontocoris tabidus</i>						X	
<i>Dichelops (Neodichelops) Furcatus</i>	X		X				
<i>Edessa</i> sp. ¹					X		
<i>Edessa</i> sp. ²			X				
<i>Euschistus heros</i>		X					
<i>Loxa deducta</i>		X					X
<i>Piezodorus guildinii</i>			X		X		
<i>Podisus nigrispinus</i>	X						
<i>Thyanta (argosoma) patruelis</i>	X	X		X			

Em que: E1: cambarazinho (Loganiaceae); E2 carvalhinho-do-campo (Flacourtiaceae); E3: camboim (Myrtaceae); E4: multinha do campo (Myrtaceae); E5: pitangueira (Myrtaceae); E6 pinheiro bravo (Podocarpaceae) e E7: vassoura-vermelha (sapindaceae).

As diversas espécies de plantas pesquisadas servem de abrigo, para a reprodução e para a sobrevivência das espécies de pentatomídeos estudadas, propiciando, desta forma, hospedeiros alternativos na ausência de espécies de plantas cultivadas.

É importante ressaltar a presença de duas espécies predadoras: *Podisus nigrispinus* e *Brontocoris tabidus*, sendo que as demais são espécies fitófagas.

CONCLUSÕES

De acordo com os resultados obtidos conclui-se que:

- a) A diversificação das plantas hospedeiras propicia uma correspondente diversificação de pentatomídeos;
- b) As espécies florestais estudadas servem de nicho ecológico para sobrevivência de pentatomídeos na ausência de plantas cultivadas;
- c) Das plantas estudadas camboim (*Myrciaria tenella*) é a planta hospedeira preferencial;
- d) *Thyanta (Argosoma) patruelis* apresenta a maior capacidade de adaptação hospedeira.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Professora Dr. Jocelia Grazzia (UFRGS) pela identificação dos pentatomídeos e ao Professor Adjunto Adelino Alves Filho (UFSM) pela identificação botânica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COSTA, E.C. **Artropodes associados a Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.) Curitiba**: UFPR, 1986. 271p. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 1986.

COSTA, E.C.; LINK, D.; RAGANIN, L.I.M. Entomofauna de *Podocarpus lambertii*. 1-Lepidoptera e Heminoptera. In: CONGRESSO FLORESTAL ESTADUAL, 1992, Nova Prata, RS. **Anais...** Santa Maria: UFSM, 1992. v.2, 1470p. p.955-958.

SILVA, A.G. et al. **Quarto catalogo dos insetos que vivem nas plantas do**

Brasil: seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, 1968. Pt. 2, t. 1 Tomo. 622p.

LINK, D.; GRAZIA, J. Pentatomídeos da região central do Rio Grande do Sul (HETEROPTERA). **Anais...** Sociedade Entomologica do Brasil, v.16, n.1, p.115-129, 1987.