

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

**OCORRÊNCIA DE *Acrosternum aseadum* ROLSTON
(HETEROPTERA: PENTATOMIDAE: PENTATOMINI) NA
CULTURA DA SOJA NO BRASIL CENTRAL**

Rômulo da S. Carvalho¹, Miguel Borges² e Francisco G. V. Schmidt²

ABSTRACT

Occurrence of *Acrosternum aseadum* Rolston (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatomini) in Soybean Crop in Central Brazil

We report the occurrence of the stink bug *Acrosternum aseadum* Rolston for the first time associated with soybeans in Distrito Federal, Central Brazil. The natural enemy *Trissolcus* sp. (Hymenoptera: Scelionidae) was found parasitizing eggs of *A. aseadum*. *A. aseadum* was more abundant from March to April, a period from pod formation to pod maturation. During the same period, 17.3% of *A. aseadum* parasitized eggs masses were recorded.

KEY WORDS: Insecta, soybean, stink bug, egg parasitoid.

A introdução da soja no Brasil Central em áreas de pastagens, regiões desmatadas e de cerrados vem favorecendo o aparecimento de insetos. Até hoje, poucos insetos foram registrados. De maneira que os insetos-praga que já se instalaram na cultura, assim como seus inimigos naturais, devem ser detectados e registrados para que se possa estabelecer estratégias adequadas de manejo integrado destas pragas no Cerrado.

Ramiro (1982) realizou revisão sobre a literatura relacionada com a entomofauna associada à cultura da soja, onde registrou 73 espécies de hemípteros. Neste trabalho, o autor cita a presença de diversas espécies do gênero *Acrosternum*, como por exemplo, *Acrosternum armigerum* (Stal), *A. erythrocnemis* (Berg), *A. fuscosa*, *A. hilare* (Say), *A. impicticorne* (Stal) e *A. marginatum* (Palisot de Beauvois).

Rolston (1983) realizou revisão do gênero *Acrosternum* Fieber subgênero *Chinavia* Orian e descreveu 23 novas espécies, dentre as quais, incluiu *Acrosternum aseadum* Rolston citando sua distribuição pelo Sul do Brasil e Norte da Argentina. Panizzi & Slansky (1985) revisaram

Recebido em 23/08/94. Aceito em 14/06/95.

¹CNPMF/EMBRAPA, Caixa postal 007, 44380-000, Cruz das Almas, BA.

²CENARGEN/EMBRAPA, Caixa postal 02372, 70849-970, Brasília, DF.

os pentatomídeos associados à soja nas Américas, mas a ocorrência de *A. aseadum* não foi registrada nas áreas estudadas. No entanto, Link & Grazia (1987) estudando a entomofauna associada às áreas de cultivos anual e perene, forrageiras, pastagens naturais, bosques de essências florestais nativas ou exóticas, na região de Santa Maria (RS), constataram a presença de *A. aseadum* nas seguintes plantas hospedeiras *Aeschynomene rudis* L. (Leguminosae), *Brassica napus* L. var. *oleifera* (Crucifera), *Pisum sativum* L. (Leguminosae), *Phaseolus vulgaris* L. (Leguminosae), *Helianthus annuus* L. (Compositae), *Linum usitatissimum* L. (Linaceae) e *Lupinus angustifolius* L. (Leguminosae).

Com o objetivo de conhecer a entomofauna associada ao cultivo de soja na região do Distrito Federal, realizou-se levantamentos sobre as espécies-praga de hemípteros que ocorrem na região.

Tabela 1. Número total de indivíduos (adultos e ninfas) de *Acrosternum aseadum* coletados em plantios de soja no Distrito Federal durante os anos agrícolas 1990/91 e 1991/92 utilizando-se rede entomológica e pano de batida.

Meses de Coleta/ano	Área I	Área II	Área III	Total de indivíduos
Janeiro/91	2	0	0	2
Fevereiro/91	5	2	0	7
Março/91	5	8	5	18
Abril/91	10	12	27	49
Janeiro/92	2	6	-	8
Fevereiro/92	0	0	-	0
Março/92	11	9	-	20
Abril/92	38	46	-	84

Área I = Fazenda Três Pinheiros, DF.

Área II = Fazenda dos Gaúchos, DF.

Área III = Área de cultivo EMBRAPA/CENARGEN, DF.

Durante os anos agrícolas de 1990/91 e 1991/92 foram efetuadas amostragens semanais de percevejos-praga em soja durante os meses de janeiro a abril. As amostragens foram realizadas em três áreas com 1500 m² cada, plantadas com as cultivares UFV-10 e Cristalina. Os métodos de coleta empregados foram o pano de batida e a rede entomológica para coleta de adultos e ninfas e o método da catação para posturas.

Os percevejos fitófagos causam danos à soja a partir do aparecimento de vagens. Neste levantamento, constatou-se pela primeira vez a espécie *A. aseadum* causando danos à cultura da soja. Observou-se nas áreas amostradas a ocorrência de *A. aseadum* nos meses de janeiro, fevereiro, março e abril constatando-se em maior abundância nos meses de março e abril, época do início de formação de vagens e maturação fisiológica da planta (Tabela 1).

Neste levantamento, registrou-se também a presença do parasitóide *Trissolcus* sp. (Hymenoptera: Scelionidae) em posturas de *A. aseadum*. O maior número de posturas parasitadas coletadas ocorreu nos meses de março e abril coincidindo com a época de maior frequência do percevejo na cultura. De um total de 24 posturas coletadas (959 ovos), nas safras 1990/91 e 1991/92, nove posturas (166 ovos) estavam parasitadas por *Trissolcus* sp. representando um percentual de parasitismo de 17,3%.

A presença deste pentatomídeo pode ser interpretada como consequência da grande expansão do cultivo de soja, que atualmente vem ocorrendo na região dos Cerrados, no Brasil Central.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a colaboração do Dr. M. Lacey do Taxonomic Entomology Laboratory, USDA, Beltsville, Md., e ao Dr. Luis de Santis da Universidade de la Plata pela identificação dos insetos. A Hélio M. dos Santos, laboratorista da EMBRAPA/CENARGEN, pela sua dedicação e pelo valioso auxílio na realização deste levantamento.

LITERATURA CITADA

- Link, D. & J. Grazia. 1987.** Pentatomídeos da região central do Rio Grande do Sul (Heteroptera). An. Soc. Entomol. Brasil 16: 116-129.
- Panizzi, A.R. & F. Slansky, Jr. 1985.** Review of phytophagous pentatomids (Hemiptera: Pentatomidae) associated with soybean in the Americas. Fla. Entomol. 68: 184-214.
- Ramiro, Z.A. 1982.** Pragas da soja. In A soja no Brasil Central. Fundação Cargill, Campinas, SP, 444p.
- Rolston, L.H. 1983.** A revision of the genus *Acrosternum* Fieber subgenus *Chinavia* Orian, in the western hemisphere (Hemiptera: Pentatomidae). New York Entomol. Soc. 91: 97-176.
-