

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

### OCORRÊNCIA DE *Acanthoscelides argutus* Sharp (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM GRÃOS DE SOJA ARMAZENADOS<sup>1</sup>

José Baldin Pinheiro<sup>2</sup> e Maria Imaculada Zucchi<sup>3</sup>

#### ABSTRACT

OCURRENCE OF *Acanthoscelides argutus* Sharp (Coleoptera: Bruchidae) IN STORED SOYBEAN GRAINS

The presence of *Acanthoscelides argutus* Sharp was observed infesting and damaging stored soybean grains. This is the first report on this beetle damaging soybean grains.

KEY WORDS: Insecta, *Glycine max*, grains stored.

Na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill) são observados diversos insetos-pragas. A maioria desses insetos são sugadores de vagens ou mastigadores de folhas (Pinheiro 1998). As pragas de grãos armazenados em soja são consideradas secundárias por atacarem apenas grãos trincados ou danificados pelo manuseio, sendo mais comuns, segundo Gallo (2002), as espécies *Plodia interpunctela* (Hueb. 1813) e *Lasioderma serricone* (Fabr. 1972). É relatada também a ocorrência das espécies *Callosobruchus analis* (Haine 1989) e *Callosobruchus maculatus* (Ofuya & Bambigbola 1991, Osman *et al.* 1991).

A ocorrência de pragas em grãos de soja é reduzida em função do produto possuir inibidores de proteinase. Tais proteínas têm a capacidade de inibir enzimas proteolíticas presentes no aparelho digestivo dos insetos (Gatehouse *et al.* 1985, Hines *et al.* 1991). A presença de óleo nos grãos dessa leguminosa também contribui para a redução do ataque dessas pragas (Singh *et al.* 1988, Singh *et al.* 1989).

#### RESUMO

Observou-se, em grãos de soja armazenados, a presença de *Acanthoscelides argutus* Sharp, infestando e danificando o produto. Este é o primeiro relato a respeito do ataque deste coleóptero em grãos de soja.

PALAVRAS-CHAVE: Insecta, *Glycine max*, grãos armazenados.

Na Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos, da Universidade Federal de Goiás, durante algumas safras, observou-se a presença de um caruncho que infestava e provocava danos em grãos de soja. Os grãos eram provenientes de genótipos desenvolvidos no programa de melhoramento de soja da instituição.

O dano provocado pelo inseto ainda não pôde ser quantificado, uma vez que existe uma variabilidade de genótipos envolvidos. Contudo, verificou-se que antes do ataque os grãos eram íntegros e sem danos. Os grãos danificados apresentavam perfurações (Figura 1) provocadas pela alimentação do inseto e que resultavam na destruição do embrião da semente.

Exemplares desse inseto foram coletados, montados e enviados, para identificação, ao Centro de Identificação de Insetos Fitófagos, da Universidade Federal do Paraná (UFPR). O inseto foi identificado como *Acanthoscelides argutus*, Sharp 1885, da família Bruchidae (Figura 2).

1. Trabalho recebido em set./2002 e aceito para publicação em jan./2003.

2. Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Caixa Postal 131 - CEP 74001-970, Goiânia, GO.

3. Bolsista Capes, em pós-graduação na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo. Piracicaba, SP.



Figura 1. Grão de soja danificado por *Acanthoscelides argutus*.



Figura 2. *Acanthoscelides argutus* Sharp (Coleoptera: Bruchidae).

Não há informação disponível sobre a importância dessa espécie para a cultura da soja no Brasil e, também, não se encontrou na literatura informações a respeito do referido inseto.

#### AGRADECIMENTOS

À Dr<sup>a</sup> Cibele Stramare Ribeiro-Costa, do Centro de Identificação de Insetos Fitófagos / UFPR, pela identificação de insetos para este estudo.

#### REFERÊNCIAS

- Gallo, D. 2002. Manual de Entomologia Agrícola. Ed. Agronômica Ceres. São Paulo. 920 p.
- Gatehouse, A.M.R., K.J. Butler, K.A. Fenton & J.A. Gatehouse. 1985. Presence and partial characterisation of a major proteolytic enzyme in the larval gut of *Callosobruchus maculatus*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 39 (3): 279-286.
- Haine, C.P. 1989. Observations on *Callosobruchus analis* (F.) in Indonesia, including a key to storage *Callosobruchus* spp. (Col. Bruchidae). *Journal of Stored Products Research*, 25 (1): 9-16.
- Hines, M.E., C.I. Osuala & S.S. Nielsen. 1991. Isolation and part characterization of a soybean cystatin cysteine proteinase inhibitor of coleopteran digestive proteolytic activity. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 39 (8): 1515-1520.
- Pinheiro, J.B. 1998. Seleção para caracteres agronômicos, em diferentes épocas de cultivo, de populações de soja com resistência a insetos. Tese de Doutorado. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo. Piracicaba, São Paulo. 143 p.
- Ofuya, T.I. & K.A. Bambigbola. 1991. Damage potential, growth and development of the seed beetles *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae) on some tropical legumes. *Tropical Agriculture*, 68 (1): 33-36.
- Osman, N., R. Ibrahim. & A.B.A. Johari. 1991. Damage assessment on stored mungbean *Vigna radiata* (L.) Wilczek and soybean *Glycine max* L. Merrill infested with the common bean weevil *Callosobruchus maculatus* F. (Coleoptera: Bruchidae). *Pertanika*, 14 (1): 27-30.
- Singh, O.P., A.K. Arey & K.J. Singh. 1988. Soybean oil seed protectant against infestation by *Callosobruchus chinensis* (Linn.) on pigeonpea. *Journal of Insect Science*, 1 (1): 91-95.
- Singh, O.P. & K.J. Singh. 1989. Effectiveness of soybean oil against pulse beetle, *Callosobruchus chinensis* (Linn.) on pigeon peas. *Farm Science Journal*, 4 (2): 144-147.