

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

***Metamasius hemipterus* L. COMO PRAGA DE BANANEIRAS CV. TERRA<sup>1</sup>**MARILENE FANCELLI<sup>2</sup>, ANA LUCIA BORGES<sup>2</sup>, CECÍLIA HELENA SILVINO PRATA RITZINGER<sup>3</sup>, DANIELE DOS SANTOS SILVA<sup>4</sup>, RUDINEY RINGENBERG<sup>2</sup>

**RESUMO** – *Metamasius* spp não é citado como praga da bananeira. Entretanto, o manejo cultural adotado nos bananais pode interferir na ocorrência desses insetos. Este trabalho foi realizado com o objetivo de registrar a ocorrência de *Metamasius hemipterus* L. em bananal orgânico cv. Terra e seus danos em uma área experimental e de produção no município de Presidente Tancredo Neves, Bahia. Relata-se a ocorrência de *M. hemipterus* como praga da bananeira cv. Terra. Alerta-se para a necessidade de monitoramento do inseto principalmente em sistemas de produção orgânica.

**Termos para Indexação:** *Musa* spp., broca-rajada, danos.

***Metamasius hemipterus* L. AS A PEST OF BANANAS CV. TERRA**

**ABSTRACT** – *Metamasius* spp. is not cited as a banana crop pest. However, cultural management can affect the insect occurrence. This study aimed to register *Metamasius hemipterus* L. occurrence in banana plants cv. Terra and its damage in an experimental and in a production area located in the county of Presidente Tancredo Neves, Bahia. It is reported the occurrence of *M. hemipterus* as a primary pest of banana plants cv. Terra. It is informed about the need to monitor the insect population mainly in organic production systems.

**Index terms:** *Musa* spp., West Indian sugarcane borer, damage.

A cultura da bananeira possui grande expressão econômica e social em todo o mundo, onde é cultivada por pequenos, médios e grandes produtores. A Índia é o maior produtor mundial de banana, com 26.996.600 t. O Brasil ocupa a quinta posição com 6.783.480 t, seguindo as Filipinas (9.013.190 t), a China (9.006.450 t) e o Equador (7.637.320 t) (FAO, 2011).

Em sistemas de produção familiar, estresses abióticos têm sido frequentemente associados com as baixas produtividades dos bananais (OKUMU et al., 2011). Nesses sistemas, predomina a utilização de cobertura vegetal constituída de restos culturais provenientes do manejo cultural da bananeira. Entretanto, apesar dos benefícios adicionados ao sistema (OLIVEIRA; SOUZA, 2003; GOLD et al., 2006), a cobertura morta pode atuar como refúgio para pragas contribuindo para a multiplicação de *Cosmopolites sordidus* e de outros insetos de importância secundária para a cultura, como *Metamasius* spp.

O gênero *Metamasius* está frequentemente associado a bananais. Ataques desse inseto têm sido

relatados na região produtora do Estado de Roraima (PEREIRA et al., 2004).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de *Metamasius hemipterus* L. e os danos causados pelo inseto em bananais cv. Terra.

As observações foram realizadas em área experimental localizada na Casa Familiar Rural, no município de Presidente Tancredo Neves, Recôncavo Sul do Estado da Bahia.

A bananeira cv. Terra (*Musa* spp. AAB) foi conduzida em sistema de fileiras duplas, no espaçamento de 4,0 x 2,0 x 2,5 m totalizando 1.488 plantas na área. A captura dos adultos (semanal) foi feita por meio de iscas tipo telha feitas de pseudocaule de bananeira cv. Terra substituídas quinzenalmente. Também foi feita a coleta de larvas em pseudocaulos de bananeira, as quais foram levadas ao Laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura para a obtenção dos adultos e a identificação dos insetos.

<sup>1</sup>(Trabalho 251-11). Recebido: 07-11-2011. Aceito para publicação 23-08-2012.

<sup>2</sup>Eng. Agr., D.Sc., Pesquisador(a) Embrapa Mandioca e Fruticultura, C.P. 7, 44380-000 Cruz das Almas, BA. E-mails: fancelli@cnpmf.embrapa.br, analucia@cnpmf.embrapa.br, rudiney@cnpmf.embrapa.br

<sup>3</sup>Eng. Agr., Ph.D., Pesquisadora Embrapa Mandioca e Fruticultura, C.P. 7, 44380-000 Cruz das Almas, BA. E-mail: cecilia@cnpmf.embrapa.br

Registrou-se o início da infestação do inseto no mês de julho de 2008, um ano após a implantação da área. Entretanto, o monitoramento dos adultos foi realizado no período de setembro de 2008 a janeiro de 2009, utilizando-se de 72 iscas. Adultos de *M. hemipterus* ocorreram em todo o período avaliado, tanto nas iscas tipo telha como nos pseudocaulis de plantas vivas; entretanto, apenas foram registrados aqueles encontrados nas iscas. Foram capturados 665 adultos de *M. hemipterus*, com média de 0,54 insetos/isca/coleta. Porém, o prejuízo foi atribuído às larvas de *M. hemipterus*, as quais broquearam as plantas a uma altura entre aproximadamente 0,2 m e 1,0 m do nível do solo (Figura 1). Larvas de *M. hemipterus* ocorreram em cerca de 40% das plantas, contribuindo para o tombamento de aproximadamente 30% das mesmas. Observou-se que a ocorrência de larvas de *M. hemipterus* foi muito prejudicial às plantas, provocando danos severos e predispondo as bananeiras à quebra do pseudocaule (Figura 2), corroborando dados de Pereira et al. (2004). Apesar da ocorrência de adultos de *C. sordidus* nas iscas de pseudocaule, não foram registrados prejuízos causados por esse inseto. Larvas de *C. sordidus* não foram observadas

nos pseudocaulis coletados de bananeira.

Danos causados pelas larvas de *M. hemipterus* também foram observados em áreas de produção comercial situadas em Presidente Tancredo Neves. Assim, justifica-se a importância do monitoramento para detectar sua presença. Adicionalmente, recomenda-se a realização de vistorias mensais ao bananal, procurando observar danos no pseudocaule com o objetivo de subsidiar a tomada de decisão em relação à necessidade de controle para minimizar os prejuízos.

Em sistemas de produção orgânica, preconiza-se a utilização de métodos de controle que visam à redução dos danos pelo aumento da biodiversidade funcional e/ou utilização de práticas que permitam a convivência com as pragas em um nível em que não causem prejuízos (MASANZA et al., 2005). Principalmente, nesses sistemas, o monitoramento de *Metamasius* spp. assume função estratégica, devendo, pois, ser utilizado complementarmente à avaliação de danos causados às plantas. Além das práticas culturais recomendadas para a cultura, a utilização de *Beauveria bassiana* pode constituir-se em importante ferramenta para o biocontrole de *M. hemipterus* em bananais.



Foto: Marilene Fancelli

**FIGURA 1-** Galerias de *Metamasius hemipterus*.



Foto: Cecília Ritzinger.

**FIGURA 2** - Quebra do pseudocaule causado por larvas de *Metamasius hemipterus* em bananal cv. Terra.

## AGRADECIMENTOS

Aos funcionários da Casa Familiar Rural (CFR) em Presidente Tancredo Neves-BA, e aos assistentes do laboratório de Entomologia e Práticas Culturais da Embrapa Mandioca e Fruticultura.

## REFERÊNCIAS

- FAO. FAOSTAT - **FAO statistical databases**. Rome, [2011]. Disponível em: <<http://faostat.fao.org/>>. Acesso em: 17 out. 2011.
- GOLD, C.S.; OKECH, S.H.; MCINTYRE, B.D.; KAGEZI, G.; RAGAMA, P.E.; NIGHT, G. Effects of mulch on banana weevil *Cosmopolites sordidus* (Germar) populations and damage in Uganda. **Crop Protection**, Kidlington, v.25, p.1.153–1.160, 2006.
- MASANZA, M.; GOLD, C.S.; VAN HUIS, A.; RAGAMA, P.E.; OKECH, S.H.O. Effect of crop sanitation on banana weevil *Cosmopolites sordidus* (Germar) (Coleoptera: Curculionidae) populations and crop damage in farmers' fields in Uganda. **Crop Protection**, Kidlington, v.24, p.275–283, 2005.
- OLIVEIRA, C.A.P. de; SOUZA, C.M. de. Influência da cobertura morta na umidade, incidência de plantas daninhas e de broca-do-rizoma (*Cosmopolites sordidus*) em um pomar de bananeiras (*Musa* spp.). **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v.25, n.2, p.345-347, 2003.
- OKUMU, M.O.; VAN ASTEN, P.J.A.; KAHANGI, E.; OKECH, S.H.; JEFWA, J.; VANLAUWE, B. Production gradients in smallholder banana (cv. Giant Cavendish) farms in Central Kenya. **Scientia Horticulturae**, Amsterdam, v.127, p.475–481, 2011.
- PEREIRA, P.R.V. da; HALFELD-VIEIRA, B. de A.; NECHET, K. de L.; MOURÃO JR, M. **Ocorrência de Metamasius hemipterus (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Curculionidae) em bananais do Estado de Roraima**. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2004. (Documentos, 13).