

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE NEMATÓIDES MERMITÍDEOS EM LAGARTAS  
DE *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH, 1797)  
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE), EM SETE LAGOAS, MG

Fernando H. Valicente<sup>1</sup>

## ABSTRACT

Occurrence of entomogenous nematode mermithidae in fall  
armyworm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith, 1797)  
(Lepidoptera: Noctuidae), in Sete Lagoas, MG

An entomogenous nematode of the mermithidae family,  
occurred in fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith,  
1797), in Sete Lagoas, MG, in 1985. The percentage of parasiti-  
sm was 2,3%.

Dentre os vários métodos de controle da lagarta do car-  
tucho, está o controle biológico através do uso de vírus, fun-  
gos, bactérias, nematóides, predadores e parasitóides. No Bra-  
sil, o controle biológico é pouco utilizado, e o uso de nema-  
tóides pode constituir um método de controle como comprovam  
os resultados obtidos por KHAN & HUSSAIN (1964). Estes pesqui-  
sadores relatam que lagartas de *Spodoptera exigua* (Hübner) fo-  
ram parasitadas por *Mermis indica* (Nematoda), e que taxas de  
infecção alcançaram 92,8% durante o pico de infestação e re-  
sultou no controle desta praga.

No ano agrícola 85/86, no Centro Nacional de Pesquisa de  
Milho e Sorgo em Sete Lagoas, MG, foram coletadas lagartas de  
*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith, 1797) no campo e levadas  
para o laboratório para se observar a presença de inimigos na-  
turais. Foi constatada a presença de nematóides parasitando  
lagartas de *S. frugiperda*. Os nematóides encontrados são da

Recebido em 17/07/86.

<sup>1</sup> Sec. da Agricultura, MG, à disposição do CNPMS/EMBRAPA - Cx. Postal 151,  
35700 Sete Lagoas, MG.

família Mermithidae, provavelmente do gênero *Hexamermis*. Os nematóides apresentavam coloração creme, comprimento em torno de 30cm (Fig. 1) e sempre deixavam o hospedeiro numa região próxima a cabeça (Fig. 2), sendo encontrado apenas um nematóide por lagarta.

Foram observadas 212 lagartas, no laboratório, e a percentagem de parasitismo encontrada foi de 2,3%.

#### AGRADECIMENTO

Ao Prof. Dr. Luiz Carlos C. Barbosa Ferraz, da ESALQ, Piracicaba, pela identificação do nematóide.

#### LITERATURA CITADA

KHAN, M.Q. & HUSSAIN, M. Natural control of *Laphygma exigua* by *Mermis* sp. (Nematoda). *Indian J. Ent.* 26:124-125, 1964.

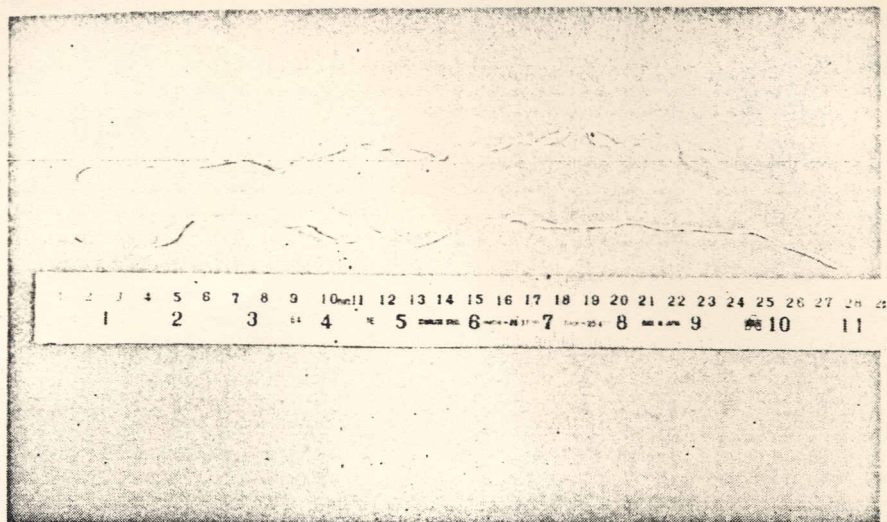


Fig. 1 - Mermiteo pré-adulto com  
pletamente emergido da *S.*  
*frugiperda*.

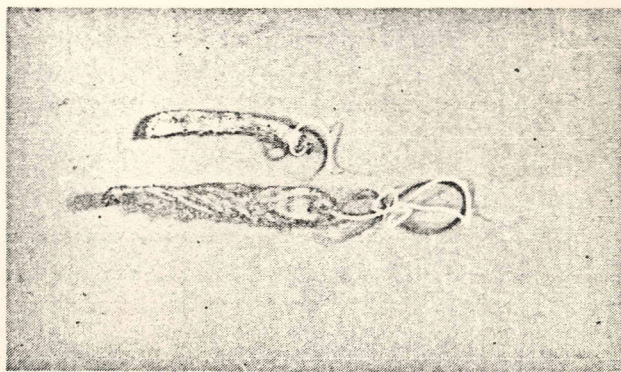


Fig. 2 - Mermiteo pré-adulto e-  
mergindo da *S. frugiperda*.