

**QUADRO 122.** Parasitóides encontrados na *Spodoptera frugiperda*, nas Regiões do Vale do Rio Doce e Sul de Minas. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1988.

Região/ Ano Agrícola	Parasitóides dípteros (%)	Parasitóides himenópteros (%)	Parasitóides não conhecidos (%)
Vale do Rio Doce (1986/87)	21,9	15,6	62,5
Sul de Minas (1987/88)	38,1	61,9	0,0

#### OCORRÊNCIA DE UM VÍRUS DA POLIEDROSE NUCLEAR INFECTANDO A LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO, *Spodoptera frugiperda*, EM SETE LAGOAS, MG

Um vírus de poliedrose nuclear foi encontrado na área do CNPMS infectando uma lagarta do cartucho. A lagarta infectada foi macerada com água destilada e o material resultante foi coado em gaze. Depois de obtida a reinfecção de larvas sadias da criação artificial, procedeu-se à purificação do material através de centrifugações diferenciais e em gradientes de sacarose. O material foi diluído em água destilada, o número de poliedros foi contado em uma câmara de Neubauer e a diluição foi ajustada para  $2,5 \times 10^6$  poliedros/ml de suspensão. A infecção das larvas sadias com o material purificado foi feita através da imersão de folhas de milho na suspensão com o patógeno, sendo essas folhas colocadas dentro de copos plásticos com capacidade para 50 ml e vedados com tampa de acrílico. As larvas tinham 3 e 6 dias de idade, com um tempo de exposição de 24 e 48 horas. Houve mortalidade de 100% quando larvas de 3 e 6 dias de idade foram expostas ao vírus por 48 horas e 97% de mortalidade apenas para as larvas de 6 dias de idade, quando expostas ao vírus por 24 horas.- *Fernando H. Valicente, Maria J.V.V.D.Peixoto e Edilson Paiva*

#### OCORRÊNCIA DO PARASITÓIDE *Dettmeria euxestae* EM *Euxesta eluta* NA REGIÃO DE SETE LAGOAS, MG

*Euxesta eluta* Loew, 1868 é um díptero que, na fase larval, ataca a parte apical da espiga de milho, sendo mais abundante em locais de clima úmido ou em culturas irrigadas.

Segundo a literatura, o desenvolvimento desse inseto é favorecido em espigas que já possuam uma infestação de lagartas de *Heliothis* e espigas cujos grãos já tenham atingido a fase leitosa.

Alguns pesquisadores afirmam que larvas de *E. eluta*

perfuram e destroem os grãos de milho verde já atacados por lagartas, mas não relatam quais as espécies de lagartas e são os únicos autores na literatura consultada a citarem *Dettmeria euxestae* Borgmeier, 1935 como parasita de *Euxesta* spp.

Em uma área de milho doce irrigada no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, coletaram-se várias espigas infestadas com larvas de *E. eluta*, que foram levadas para o laboratório, sendo as mesmas colocadas em frascos de vidro com tampa telada, com capacidade para 2.000 ml. Após atingirem a fase de pupa, as larvas foram colocadas individualmente em copos plásticos, observando-se a emergência dos adultos e parasitóides.

Constatou-se a presença de uma única espécie de parasitóide *D. euxestae* nas 138 larvas observadas. A emergência desse parasitóide coincidiu com a fase de pupa do hospedeiro, emergindo apenas um parasitóide de cada pupa. A porcentagem de parasitismo encontrada foi de 29%.

A identificação do parasitóide foi feita pelo Dr. Luis de Santis, da Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata, Argentina.- *Fernando H. Valicente*

#### OCORRÊNCIA DE NEMATÓIDES MERMETÍDEOS EM LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda* EM SETE LAGOAS, MG

Dentre os vários métodos de controle da lagarta-do-cartucho, está o controle biológico através do uso de vírus, fungos, bactérias, nematóides, predadores e parasitóides. No Brasil, o controle biológico é pouco utilizado e o uso de nematóides pode constituir um método de controle, como comprovam os resultados obtidos e publicados na literatura internacional, a qual registra que lagartas de *Spodoptera exigua* (Hubner) foram parasitadas por *Mermis indica* (Nematoda) e que taxas de infecção alcançaram 92,8% durante o pico de infestação, resultando no controle natural da praga.

No ano agrícola 1985/86, no CNPMS, em Sete Lagoas, MG, foram coletadas lagartas de *Spodoptera frugiperda* no campo e levadas para o laboratório para se observar a presença de inimigos naturais. Foi constatada a presença de nematóides parasitando lagartas de *S. frugiperda*. Os nematóides encontrados foram identificados como sendo da família Mermithidae, provavelmente do gênero *Hexameris*. Os nematóides apresentavam coloração creme, comprimento em torno de 30 cm (Figura 20) e sempre deixavam o hospedeiro numa região próxima à cabeça (Figura 21), sendo encontrado apenas um nematóide por lagarta. Foram observadas 212 lagartas no laboratório e a ocorrência dos nematóides foi de 2,3%.

O nematóide foi identificado pelo Dr. Luiz Carlos C. Barbosa Ferraz, da ESALQ, Piracicaba, SP.- *Fernando H. Valicente*.