

Especialidade: **Controle Biológico**

OCORRÊNCIA E BIOLOGIA DE *EXASTICOLUS FUSCICORNIS* CAMERON (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) ASSOCIADO A *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (J.E. SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo¹, Angélica Maria Penteado Martins-Dias², Ivan Cruz³

¹ Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS), ² DEBE/Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), ³ Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS)

Resumo

O aparecimento de populações de *Spodoptera frugiperda* resistentes a diferentes grupos de inseticidas e os efeitos negativos desses produtos no ambiente, tem levado à busca de métodos alternativos de controle, como o método biológico. Para se estabelecer programas de controle biológico é fundamental a identificação dos inimigos naturais associados à praga, bem como o conhecimento de suas potencialidades para uso comercial. Entre tais potencialidades, tem se buscado no campo, agentes de controle biológico que atuem nos estágios iniciais da praga evitando dano significativo desta à planta hospedeira. Essa busca tem sido realizada através de monitoramentos sistemáticos em diferentes regiões produtoras de milho em municípios de MG, MS e GO. Esse monitoramento consiste em coletar lagartas de diferentes estágios de desenvolvimento em plantas de milho. As lagartas encontradas são colocadas em copos de plástico de 50 ml, contendo dieta artificial para observação da emergência de inimigos naturais. Como resultado desse monitoramento, foi verificada no Brasil, pela primeira vez, a associação do parasitóide *Exasticholus fuscicornis* com a praga. Estudos em laboratório (25 ± 2°C, 70 ± 10% UR e fotofase de 12 horas) deste parasitóide indicaram um ciclo de vida médio de 24,3 dias. A longevidade foi de 15 dias para os machos e de 16,5 dias para as fêmeas. A razão sexual média foi de 0,36. O parasitismo ocorre em larvas de até três dias de idade e a larva parasitada diminui sensivelmente o alimento ingerido vindo a ser morta antes de causar danos significativos à planta hospedeira.

Palavras-chave: **Controle biológico, parasitóide, lagarta-do-cartucho, milho, *Exasticholus***