

**XXI Congresso Brasileiro de Entomologia**

Especialidade: Ecologia

**AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA PERFORMANCE DIFERENCIAL DA LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO, *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE), EM ALGUNS HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS**

Katia Gisele Brasil Boregas<sup>1</sup>, Geraldo Wilson Fernandes<sup>1</sup>, José Magid Waquil<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 1Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Sil (ICB-UFMG), <sup>2</sup> 2 Embrapa Milho e Sorgo (EMBRAPA)

**Resumo**

A compatibilização da produção agrícola com a preservação do meio ambiente está entre os maiores desafios do homem. A lagarta-do-cartucho do milho (LCM), *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith), pela sua ampla distribuição geográfica e pela sua frequência durante todo o ano, constitui-se numa das espécies mais nocivas às culturas anuais nas regiões tropicais das Américas. A perspectiva do uso de plantas transgênicas para o controle da LCM, a necessidade de estratégias para o manejo da resistência, demandam um maior entendimento do papel dos hospedeiros alternativos na dinâmica populacional da LCM, para, eventualmente, servirem como área de refúgio. O objetivo desse trabalho foi avaliar a performance diferencial da LCM em alguns dos seus hospedeiros alternativos. Larvas recém-eclodidas da LCM foram confinadas em seções de folhas de cada hospedeiro em recipientes de 50 mL, que foram mantidos a 27±2°C, UR 60±10% e fotofase de 14h. Foram observadas algumas variáveis biológicas, para se estimar índices nutricionais. Os resultados revelaram que a taxa metabólica relativa (RMR) foi maior para o feijão (0.78g/g/dia), a eficiência de conversão do alimento ingerido (ECI) foi maior para o milho e 18 e 8 % respectivamente. No milho foi observado o menor custo metabólico (100-ECD). Com base no Índice de Susceptibilidade Relativo (ISR), pode-se classificar os hospedeiros alternativos estudados na seguinte ordem de susceptibilidade em relação ao milho, *Zea mays* L. (100%); o feijão, *Phaseolus vulgaris* L. (28%); a marbrilha, *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc (23%); a tanzânia, *Panicum maximum* Jacq. (15%) e o marandú, *Brachiaria brizantha* Stapf. (8%).

Palavras-chave: Insecta, biologia, Ecologia, transgenia, Interação Inseto-planta

5966