

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

ÍNDICE ADAPTATIVO DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (J.E. SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EM HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS

Katia G. B. Boregas (UFMG); **Geraldo W Fernandes** (UFMG); **Simone M. Mendes** (CNPMS); **Talita C. Fermino** (Cnpq/Pbic); **Sabrina C. de Macedo** (FAPED.); **José M. Waquil** (CNPMS)

Resumo

A liberação do milho-Bt no mercado brasileiro, já para a safra 2008/09 traz a demanda de informações sobre vários aspectos da ecologia principalmente, das espécies-alvo visando o estabelecimento de práticas adequadas para o manejo da resistência. Definir o papel dos hospedeiros alternativos de como área de refúgio, é essencial se conhecer a adaptação da espécie-alvo nesses hospedeiros. Assim, com o intuito de avaliar a adaptação da lagarta-do-cartucho do milho (LCM), *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) no milho, sorgo, milheto, arroz, feijão, soja e braquiárias, conduziu-se ensaios em laboratório e campo. No laboratório larvas recém-eclodidas foram individualizadas em seções de folha de cada hospedeiro; no campo, utilizou-se gaiolas para o confinamento das larvas na planta. As variáveis utilizadas, em ambos ensaios, foram: biomassa de pupa, período larval e emergência de adultos. Todas utilizadas para determinar o Índice Relativo de Adaptação (IRA) da LCM, utilizando o milho como padrão. O IRA mais alto foi para milheto (210% no campo e 130% em laboratório). Em *B. decumbens* e feijão verificou-se os menores índices 66 e 13% e com 80 e 23%, respectivamente. Quando aos outros hospedeiros avaliados foram soja (29 e 93%) e arroz (7 e 92%), cujo índice foi intermediário. A maior adaptação foi verificada nos hospedeiros da família das gramíneas, por ser nutricionalmente favorável ao desenvolvimento da LCM. Com base nos valores encontrados pelo índice pode-se prospectar a interação da biodiversidade botânica para prever a necessidade de áreas de refúgio, sendo o milheto e sorgo as plantas mais promissoras para futuros estudos de manejo.

Palavras-chave: Índice Relativo de Adaptação, *Spodoptera frugiperda*, Hospedeiros Alternativos.