

**A LAGARTA-DO-CARTUCHO *SPODOPTERA FRUGIPERDA* EM
HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS**

KATIA G.B. BOREGAS¹, FABIÓLA A. SANTOS², OCTAVIO G. ARAÚJO³

¹ Doutora em Ecologia - Pós-graduação UFMG/ECMVS. E-mail: kgboregas@gmail.com;

² Mestranda Entomologia – UFLA;

³ Graduação Biologia - UNIFEMM.

A lagarta-do-cartucho (LCM), *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae), é a principal praga da cultura do milho, ocasionando aos agricultores brasileiros prejuízos na produção. Para avaliar a adaptação da LCM nas plantas hospedeiras da lagarta foram utilizadas as culturas do milho e do feijão, e os capins marmelada, tanzânia e marandu. No laboratório de ecotoxicologia da UFMG, sob condições controladas (26±2°C e 60±10%) foram individualizadas larvas em copo plástico de 50 ml, tampados contendo folhas frescas das plantas hospedeiras. Os parâmetros biológicos avaliados foram: sobrevivência e o desenvolvimento larval da LCM, medindo-se a biomassa de larva e de pupa. O milho, feijão, marmelada e tanzânia apresentou sobrevivência acima de 50%, exceto nas folhas de capim marandu, que foi de 20%. O acúmulo de biomassa nas larvas desenvolvidas no milho (329,9 mg) foi maior do que nos demais hospedeiros. A maior biomassa foi das pupas de larvas alimentadas no milho (294,2 mg) e a menor nas larvas e pupas provenientes do capim tanzânia (226,8 mg). Observou-se que a *S. frugiperda* apresenta-se adaptada na cultura do milho, pois esse hospedeiro foi o melhor alimento para o desenvolvimento das larvas da LCM, seguido do feijão, marmelada, tanzania e marandu que são os hospedeiros alternativos.

Palavras-chave: Insecta, Milho, Biologia.