

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

## **ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* ALIMENTADA COM MILHO OU DIFERENTES TIPOS DE BRAQUIÁRIAS**

***Cristiane de Souza Paula* (CNPMS); *Ivana Fernandes da Silva* (CNPMS); *Ivan Cruz* (CNPMS); *Mariana Abreu Costa* (CNPMS); *Warley Geraldo Pereira* (CNPMS); *Ana Carolina Maciel Redoan* (CNPMS)**

### **Resumo**

*A integração de milho com braquiária é uma oportunidade de recuperar áreas degradadas. Porém, pouco se sabe sobre a bioecologia dos insetos pragas nesse sistema de produção. Por exemplo, a Spodoptera frugiperda que é a principal praga do milho no Brasil, pode também sobreviver em braquiária. Este trabalho teve como objetivo estudar aspectos biológicos da praga em cultivares de braquiária e milho. Foram feitas 96 repetições utilizando lagartas recém-eclodidas alimentadas com folhas de Brachiaria ruziziensis (ruziziensis), B. brizanta (marandú), B. decumbens (brasílica) e milho, individualizadas em copos de plástico. As avaliações foram baseadas no ciclo da praga, no peso das pupas, na razão sexual e fecundidade do inseto. Para se obter os dados de fecundidade e fertilidade montou-se 10 casais individuais de cada tratamento. Os casais foram mantidos em gaiolas de PVC. As posturas foram individualizadas em copos de plástico até a eclosão das lagartas. Nessa ocasião, contou-se o número de lagartas e de ovos inviáveis. Quando o alimento foi folhas de milho, o inseto completou o ciclo larval e pupal em 16,61 e 11,85 dias, respectivamente. O ciclo foi maior quando o inseto alimentou-se de folhas de braquiária marandú, 20,54 e 14,29 dias. Valores intermediários foram obtidos para as outras duas braquiárias. Peso maior da pupa foi obtido para os insetos criados em milho (260 mg) e o menor para insetos criados com marandú e ruziziensis (236 mg). A razão sexual foi 0,4 (marandú), 0,5 (milho) e 0,6 (demais braquiárias). O número médio de ovos por casal quando a lagarta foi criada em milho foi de 839,2. Na braquiária, os valores foram 847,3, 1045,8 e 733,3, para marandú, ruziziensis e decumbens, respectivamente.*

**Palavras-chave:** *Biologia, spodoptera frugiperda, Braquiária, Milho*