

Sobrevivência de *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) em Buva (*Conyza* sp.)

**Cibele de S. Batista¹; Eduardo A. R. de Carvalho¹; Tatiane A. N. Barbosa¹;
Christiane A. dos Santos¹; Matheus F. F. Teixeira²; Simone M. Mendes³**

¹Estagiária (o) Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil; ²Mestrando Embrapa Milho e Sorgo; ³Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo Email: simone.mendes@embrapa.br.

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae), uma das principais pragas da cultura do milho (*Zea mays* L.), pode ser encontrada em mais de cem plantas hospedeiras. A buva (*Conyza* sp.), potencialmente importante como “ponte verde” para insetos polívoros, é considerada uma planta daninha com alta produção de sementes, além de ser resistente ao glifosato. Objetivou-se neste trabalho avaliar os aspectos biológicos dessa espécie de praga alimentada com folhas de buva, em condições de laboratório. Os tratamentos utilizados foram folhas de buva em estágio anterior ao florescimento e folhas de milho no estágio de V6 com 120 repetições para ambos. Os parâmetros avaliados foram: sobrevivência 48 horas após a emergência, sobrevivência larval e pré-imaginal, biomassa de larvas e período letal. Para avaliação da sobrevivência de neonatas, foram mantidas cinco larvas de *S. frugiperda* por recipiente, de acordo com o tratamento. Houve diferença significativa para a sobrevivência de *S. frugiperda* avaliada 48 horas após a eclosão, sendo que para os insetos alimentados com folhas de milho a sobrevivência foi de $93,3 \pm 7,17\%$ e com folhas de buva foi de $72,0 \pm 4,85\%$. As lagartas de *S. frugiperda* que se alimentaram de buva não completaram a fase larval, podendo inferir-se que a alimentação exclusiva em folhas de buva foi letal para a espécie. Assim, mesmo com alto grau de polifagia de *S. frugiperda*, folhas de buva não são hospedeiras adequadas para o desenvolvimento da espécie.

Palavras-chave: lagarta-do-cartucho, “ponte verde” e potencial biótico.

Apoio: Embrapa e FAPEMIG.