

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade**

**POSSIBILIDADES DE CRIAÇÃO DA LAGARTA-PRETA DO GIRASSOL *Chlosyne lacinia saundersii* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) EM DIETA ARTIFICIAL**

Roberta Alvarenga, bolsista FAPEMIG - DEN<sup>1</sup>

Jair Campos Moraes, Orientador - DEN<sup>1</sup>

Franscinely Aparecida Assis, Doutoranda - DEN<sup>1</sup>

Jonas Françoso, bolsista PIBIC/CNPq - DEN<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

A lagarta-preta do girassol *Chlosyne lacinia saundersii* é praga chave dessa cultura. O objetivo nesta pesquisa foi avaliar o desenvolvimento de lagartas *C. lacinia saundersii* alimentadas com dieta natural e artificial. Foram plantadas sementes de girassol em 20 vasos com capacidade para 5 litros de substrato em casa de vegetação. Vinte dias após a emergência das plântulas, o ácido silícico foi aplicado via "drench" em solução a 1% em metade dos vasos, na dosagem equivalente a 2 t SiO<sub>2</sub>/ha. Após quinze dias da aplicação do silício, lagartas de 1º instar foram individualizadas em tubos de vidro (2,5 x 7 cm) e alimentadas com as seguintes dietas: 1- Dieta artificial desenvolvida para *Spodoptera frugiperda*, 2- Seções foliares (aproximadamente 2 x 2 cm) de girassol e 3- Seções foliares de girassol tratado com silício, trocadas diariamente. Adotou-se o DIC com três tratamentos e 21 repetições. Aos 21 dias, determinou-se a mortalidade de lagartas e, posteriormente, a duração da fase larval e de pupa, viabilidade e peso de pupas às 24h. Verificou-se que a menor mortalidade foi observada no tratamento com dieta artificial. Além disso, somente nessa dieta foi possível determinar a duração da fase larval (35,8 dias), de pupa (5,7 dias), a viabilidade de pupa (57,1%) e o peso de pupa (136,6 mg). Apesar da alta mortalidade de lagartas observada nos tratamentos, a dieta artificial, originalmente desenvolvida para *Spodoptera*, demonstrou potencial para a criação de *C. lacinia saundersii* em laboratório, mas outras pesquisas ainda são necessárias.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Insecta, *Helianthus annuus*, MIP.