

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

**UTILIZAÇÃO DE SILÍCIO E TERRA DIATOMÁCEA NO CONTROLE DE *Diatraea saccharalis* (FABRICIUS, 1794) (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)**

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

Michelle Vilela, Doutoranda em Entomologia - DEN<sup>1</sup>

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

Dayane Nascimento, bolsista do PIBIC/CNPq - DEN<sup>1</sup>

Roberta Alvarenga, bolsista do PIBIC/CNPq - DEN<sup>1</sup>

Lorena Frances, estagiária do MIP/DEN<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

A diminuição da utilização de agroquímicos, pela associação de métodos de controle de baixo impacto, representa um maior retorno econômico tornando o agronegócio sustentável. Dessa forma, a utilização de silício pode contribuir substancialmente para esta prática. A broca-da-cana, *D. saccharalis*, é uma praga diretamente associada ao cultivo de cana-de-açúcar e que pode vir a provocar danos com conseqüente redução na produção de açúcar e de álcool. Objetivou-se neste trabalho avaliar os efeitos da aplicação de soluções de ácido silícico e de terra diatomácea sobre folhas de cana-de-açúcar SP 801842 sobre *D. saccharalis*. O experimento foi conduzido em laboratório, sendo os tratamentos testados: T1 - água destilada; T2 - solução de ácido silícico a 1% e T3 - solução de terra diatomácea a 1,15%. Foram coletadas seções foliares (4,5x2 cm) em plantas com idade média de 90 dias, e banhadas por 30 segundos nos tratamentos. Posteriormente, as seções foliares foram colocadas sobre discos de papel filtro umedecidos com água destilada em placas de Petri (5 cm de diâmetro). Após todo o processo, 5 lagartas (1<sup>o</sup> ínstar) foram então colocadas sobre as seções foliares e após o 8<sup>o</sup> dia foi avaliada a sobrevivência. Adotou-se o DIC, sendo os dados submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste F ( $p \leq 0,05$ ). Ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos, sendo a menor taxa de sobrevivência de lagartas observadas nas folhas tratadas com silício. Portanto, a aplicação de soluções de silício em plantas de cana-de-açúcar pode, quando associado com outros métodos, auxiliar no controle da broca-da-cana.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: MIP, Insecta, controle alternativo.