

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

EFEITO DO SILÍCIO NA SOBREVIVÊNCIA DE DIATRAEA SACCHARALIS EM CANA-DE-AÇÚCAR

Dayane Nascimento¹

Michelle Vilela²

Jair Campos Moraes³

Jonas Françoso¹

1. Universidade Federal de Lavras
2. Doutoranda - DEN - UFLA
3. Prof. Dr. -DEN - UFLA - Orientador

RESUMO:

A broca-da-cana, *Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae), pode provocar danos na cana-de-açúcar uma vez que ocorre a penetração de microrganismos nos orifícios de alimentação das lagartas nos colmos, ocasionando redução na produção de açúcar e de álcool. No Manejo Integrado de Pragas a indução de resistência é mais uma opção de controle, sendo que o silício é um fator que pode aumentar o grau de resistência ao ataque de insetos-praga. Objetivou-se, portanto, avaliar os efeitos da aplicação de silício na sobrevivência de *D. saccharalis* em cultivar suscetível de cana-de-açúcar SP 801842. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e em laboratório. Os tratamentos foram: T1 - sem aplicação de silício e T2 - com aplicação de silício na dosagem correspondente a 4 t SiO₂/ha. O silício foi aplicado em duas doses, no solo e ao redor das plantas, aos 60 e 65 dias após a brotação. Dez dias após a última aplicação, foram colocadas sessões foliares das plantas (4,5x2 cm) e 5 lagartas (1o ínstar) em placas de Petri (5 cm de diâmetro) forradas com discos de papel filtro umedecidos com água destilada. Foi avaliada a sobrevivência de lagartas após oito dias de alimentação. Adotou-se o DIC, sendo os dados submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste F ($p \leq 0,05$). Não foram detectadas diferenças significativas para a sobrevivência de lagartas no período de estudo que, a campo, corresponde ao tempo de alimentação nas folhas antes delas penetrarem nos colmos. Entretanto, outras pesquisas são recomendadas, principalmente a campo.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Insecta, MIP, Silício.