



Efeito da aplicação de silício em cana-de-açúcar sobre a ocorrência de *Procornitermes triacifer* (Isoptera: Termitidae) (Silvestri, 1901)

(Effect of application of silicon in sugarcane on the occurrence *Procornitermes triacifer* (Isoptera: Termitidae) (Silvestri, 1901)

Alessandra Karina Otuka^(1,*), Francisco Jorge Cividanes⁽¹⁾, Terezinha Monteiro dos Santos-Cividanes⁽²⁾, Tatiana Oliveira Ramos⁽¹⁾, Ezequias Teófilo Correia⁽¹⁾, Danilo Henrique da Matta⁽¹⁾ e Mariana Nardin Batista⁽¹⁾

RESUMO

Os cupins são insetos que vivem em colônias construindo ninhos, chamados de termiteiros ou cupinzeiros e os seus ninhos são importantes para manter a colônia protegida e, adequada para o desenvolvimento dos indivíduos. Entretanto, do ponto de vista econômico, esses insetos causam a cultura da cana-de-açúcar perdas anuais de 10 t/ha/ano. No Brasil, mais de 12 espécies de cupins já foram identificadas como pragas que atacam os toletes de cana, danificando as gemas e influenciando na germinação. Dentre as espécies de cupins, as mais danosas na região Sudeste pertencem ao gênero *Procornitermes*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação do silício sobre *Procornitermes triacifer* em duas variedades de cana-de-açúcar. As variedades utilizadas no estudo foram IAC-SP 963060 e IAC-SP 962042 e a dose de silicato de cálcio e magnésio aplicado foi de 2,0 t.ha⁻¹. A amostragem de *P. triacifer* foi realizada quinzenalmente durante o período de fevereiro de 2012 a janeiro de 2014, com armadilhas Termitrap® nas duas variedades de cana-de-açúcar na área experimental pertencente à Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Ribeirão Preto, SP. Foi instalada uma armadilha no centro de cada parcela, totalizando 20 armadilhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. No total foram capturados 68.064 indivíduos de *P. triacifer*, sendo que quase a metade ocorreu na variedade IAC-SP 963060 cultivada com silício (43,6%), sem a aplicação do Si essa variedade apresentou 17,1% dos indivíduos encontrados. Na variedade IAC-SP 962042 cultivada com e sem a aplicação de silicato de cálcio e magnésio foram capturados 17,1 e 22,9% do total de espécimes, respectivamente. Apesar disso, a análise evidenciou que a aplicação de silicato de cálcio e magnésio nas duas variedades de cana-de-açúcar não influenciou na ocorrência de *P. triacifer*.

Palavras-chave: *Saccharum* sp., silicato, cupim, praga

Key-words: *Saccharum* sp., silicon, termite, pest



⁽¹⁾Departamento de Fitossanidade, Universidade Estadual Paulista-UNESP, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-FCAV, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/nº, CEP 14884-900, Jaboticabal, SP, Brasil.

(*) ale_otuka@yahoo.com.br

⁽²⁾Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - Apta, Pólo Regional Centro Leste, CEP 14030-670, Ribeirão Preto, SP, Brasil.