



ISBN: 978-85-85564-34-6

XI WORKSHOP
AGROENERGIA
Matérias-Primas

2017

27 E 28
JUNHO

Centro de Convenções da Cana - IAC
Ribeirão Preto

CONTROLE DA INFESTAÇÃO POR *DIATRAEA SACCHARALIS* EM GENÓTIPOS DE CANA-DE-AÇÚCAR (CONTROL OF INFECTION BY *DIATRAEA SACCHARALIS* IN SUGAR CANE GENOTYPES)

Juliane Cristina Almeida¹, Gabriela Aferri¹, João Paulo Nascimento¹,
Valmira Celina de Souza Cruzeiro¹, Valdir Lotti¹, Silmara Cristiane
Bassetto¹, Mauro Alexandre Xavier²

RESUMO

O objetivo desse estudo foi observar o efeito do controle biológico sobre a broca da cana-de-açúcar, *Diatraea saccharalis*, em 39 clones e três cultivares de um campo de fase inicial de caracterização e seleção de cana-de-açúcar. O experimento foi realizado na Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento “Hélio de Moraes”, do Polo Centro Oeste da APTA, localizada no município de Jaú. As unidades experimentais foram constituídas de cinco linhas de 20 metros, totalizando 150 m² cada parcela. A coleta das amostras composta de dois colmos de cada uma das três linhas centrais ocorreu em seis pontos por parcela. Os colmos foram rachados e contados o número total de internódios e o número de internódios infestados. Esses indicadores permitiram a determinação da porcentagem de infestação através do cálculo do número de entrenós brocados dividido pelo número de entrenós totais multiplicado por 100. Os levantamentos ocorreram em dois momentos: anterior à soltura do braconídeo e 70 dias após. Para o controle biológico foi utilizado o braconídeo, *Cotesia flavipes*, e a quantidade de vespas liberadas foi de 6.000 por hectare. Os dados foram avaliados por meio do programa estatístico SAS[®] e as médias foram comparadas pelo teste T, considerando diferenças a 5%. A média de infestação inicial foi de 22,94% e após a soltura houve redução de 5% (P=0,0042). Para dois clones, IAC12-3147 e IAC12-3111 o percentual de infestação foi inferior a 6%, indicando possibilidade de utilização em programas de melhoramento como fonte de tolerância à broca da cana-de-açúcar. O uso de *Cotesia flavipes* para controle de *Diatraea saccharalis* é recomendado para campos de caracterização e seleção de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: cultivares, melhoramento, pragas

Keywords: breeding, cultivars, pests

¹ Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios – APTA/SAA, Rodovia SP 304, km304, CP 66, CEP 17201-970. Jaú – SP. gabriela@apta.sp.gov.br

² Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios – APTA/SAA, Rodovia Prefeito Antônio Duarte Nogueira, Km 321, CP206, CEP14032-800. Ribeirão Preto - SP. mxavier@iac.sp.gov.br