



ISBN: 978-85-85564-34-6

XI WORKSHOP
AGROENERGIA
Matérias-Primas

2017

27 E 28
JUNHO

Centro de Convenções da Cana - IAC
Ribeirão Preto

DANOS CAUSADOS POR LEPIDÓPTEROS EM VAGENS DE SOJA TRANSGÊNICA BT

(DAMAGE CAUSED BY LEPIDOPTERA IN *BT* TRANSGENIC SOYBEAN PODS)

Julia Carvalho Gomes⁽¹⁾, Leonardo Dandaro Nakamura⁽²⁾, Kênia Rezende e Silva⁽²⁾,
Nathalia de Oliveira Alexandre⁽²⁾, Alexandre de Sene Pinto^(2,3), Marta Maria Rossi⁽²⁾

RESUMO

Com a expansão das áreas cultivadas com soja transgênica *Bt* no Brasil, se torna importante o conhecimento mais profundo sobre sua real eficácia no controle de todas as espécies de lepidópteros. Sabe-se que os transgênicos *Bt* têm falhado no controle de lagartas do gênero *Spodoptera*, em especial *S. cosmioides*, quando avaliada a alimentação apenas em folhas. O objetivo desse trabalho foi avaliar os danos causados por lagartas de *Chrysodeixis includens* (3^o e 4^o instares), *Helicoverpa armigera*, *S. cosmioides* e *S. frugiperda* em vagens da soja. Os ensaios foram conduzidos em laboratório, onde as quatro espécies de lagartas, incluindo dois instares de *C. includens*, foram repetidos 15 vezes, com parcelas constituídas por uma placa de Petri contendo três vagens de soja que expressa a proteína Cry1Ac substituídas diariamente por três dias. A porcentagem de área da vagem danificada e o número de grãos danificados por vagem foram avaliados. Somente *H. armigera* diminuiu a voracidade no decorrer dos dias de avaliações. Durante três dias de alimentação, as lagartas de *S. frugiperda* foram as que mais danificaram as vagens da soja transgênica *Bt* expressando a proteína Cry1Ac, mas todas as espécies testadas também se alimentaram dessa estrutura. Apenas as lagartas de *H. armigera* e de *S. frugiperda* se alimentaram dos grãos dentro das vagens, com uma tendência da primeira espécie ser mais voraz.

Palavras-chave: *Chrysodeixis includens*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera*.

Key-words: *Chrysodeixis includens*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera*.

⁽¹⁾ Centro Universitário Moura Lacerda, CP 63, 14076-510, Ribeirão Preto, SP. E-mail: juuh_judd@hotmail.com. ⁽²⁾ Centro Universitário Moura Lacerda. ⁽³⁾ Bug agentes biológicos S/A, Rod. Piracicaba/Charqueada, km 176 + 100m, Piracicaba, SP.