



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICIÊNCIA DO CONTROLE QUÍMICO E BIOLÓGICO SOBRE *Mahanarva fimbriolata* EM CANA-DE-AÇÚCAR PARA REDUÇÃO / Efficiency of chemical and biological control on *Mahanarva fimbriolata* in sugarcane. P.E.S. JUNIOR<sup>1</sup>; G.M.P. OLIVEIRA<sup>1</sup>; P.F.S. REIS<sup>1</sup>; L. H. FANTINELI<sup>1</sup>; L. H. MIHSFELDT<sup>1,2,1</sup> Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, 86360 000, Brasil / <sup>2</sup>Departamento de Fitossanidade. E-mail: junninho.agro@gmail.com

As pragas na cultura da cana-de-açúcar atualmente têm encontrado um ambiente mais favorável ao seu desenvolvimento, devido à proibição de práticas como a queima, tornando um grande desafio obter uma boa produtividade. Foi testado a eficiência de quatro inseticidas como tratamento no controle da cigarrinha das raízes *Mahanarva fimbriolata*, sendo eles a base de: *Tiametoxan* 0,6 kg.ha<sup>-1</sup>; *Imadacloprido* 1,0 kg.ha<sup>-1</sup>; *Etiprole* 2,0 l. ha<sup>-1</sup>; *Metarhizium anisopliae* 75 g.ha<sup>-1</sup> e a testemunha (sem inseticida). O trabalho foi realizado na fazenda São Paulo, pertencente ao município de Itambaracá, PR, Brasil, no ano de 2016. Utilizou-se a cultivar SP 80-3280, plantada com espaçamento de 1,5 metros e foram demarcadas 25 parcelas distribuídas em 5 blocos casualizados. Durante as avaliações da eficiência dos tratamentos, demarcou-se dentro dos 15m<sup>2</sup> das parcelas, áreas de 1m<sup>2</sup> e nestas foram contadas todas as fases de desenvolvimento da cigarrinha das raízes. Os dados coletados por amostragem em 7, 14, 21 e 35 dias após aplicação foram comparados e analisados estatisticamente e mostraram que os produtos a base de *Tiametoxan*, *Imadacloprido*, *Etiprole* e *Metarhizium anisopliae* foram eficientes e diferiram estatisticamente da testemunha. O produto a base de *Metarhizium anisopliae* se destacou entre os demais, mantendo a eficiência sempre acima de 80%. O manejo da *Mahanarva fimbriolata* poderá também contribuir para redução de perdas na colheita e na produção de açúcar e álcool causados por doenças como a podridão vermelha causado pelo fungo *Colletotrichum falcatum* e a podridão abacaxi, causada pelo fungo *Ceratocystis paradoxa*.

**Palavras-chave:** *Saccharum officinarum*; *Mahanarva fimbriolata*; controle químico.

<sup>1</sup>Agradecimentos: A equipe do departamento de Fitopatologia, Universidade Estadual do Norte do Paraná – UENP, campus Luiz Meneghel e a multinacional BASF por conceder a área experimental.