



## Efeito da soja Bt sobre a densidade populacional do ácaro predador *Neoseiulus anonymus* (Chant & Baker, 1965).

José E. Poloni<sup>1</sup>; Samuel Roggia<sup>2</sup>; Antonio C. Lofego<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Acarologia, IBILCE – UNESP, S. J. do Rio Preto, edupoloni.bio@hotmail.com. <sup>2</sup> Embrapa Soja – Rod. Carlos João Strass, Cx. Postal 231, CEP 86.001-970, Londrina, PR; <sup>3</sup> Departamento de Zoologia e Botânica, IBILCE – UNESP, S. J. do Rio Preto, Pesquisador Bolsista CNPq, aclofego@ig.com.br.

Plantas Bt contêm genes da bactéria *Bacillus thuringiensis* (Bt) que oferecem tolerância principalmente a lepidópteros-praga, porém pouco se sabe sobre os possíveis impactos destas sobre organismos não-alvo presentes no agroecossistema. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da soja Bt sobre a densidade de ácaros predadores presentes nesta cultura. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com oito repetições. Os tratamentos consistiram em três genótipos de soja: (T1) uma cultivar não-transgênica BRS 284 e duas linhagens transgênicas (T2) RR (tolerante ao herbicida glifosato) e (T3) Bt RR2 tolerante a lagartas e a glifosato, todas manejadas conforme o MIP. Em um tratamento adicional (T4) simulando o manejo do agricultor, utilizou-se soja RR manejada com pulverizações preventivas de inseticidas. Foram amostradas em duas datas (03 e 08/01/2013, no estádio R6 da soja), 35 folhas por parcela coletadas na porção mediana da planta. O método utilizado para extração dos ácaros foi o de lavagem. Foi encontrado o ácaro predador *Neoseiulus anonymus* que ocorreu em maior densidade (30 predadores) na soja RR, seguido pela soja Bt (18), BRS 284 convencional (7) e o manejo utilizado pelo produtor (7). A menor densidade de predadores em T4 esteve relacionada à realização de duas pulverizações preventivas do inseticida tiametoxam+lambdaialotrina (neonicotinóide+piretróide) e uma de flubendiamida. O ácaro-praga mais abundante foi *Mononychellus planki* e as menores densidades populacionais ocorreram em T1 e T2, onde a densidade do predador foi maior, indicando que este contribui para a regulação populacional da praga em soja. *N. anonymus* tem sido encontrado com frequência em soja em diferentes regiões do país, e apresenta potencial de controle biológico das principais espécies de ácaros-praga da cultura. Portanto, o uso de soja Bt manejada com MIP pode reduzir as aplicações de inseticidas e contribuir para a conservação de ácaros predadores na lavoura.

**Palavra chave:** *Mononychellus planki*, controle biológico conservativo, MIP - manejo integrado de pragas.

**Apoio:** Embrapa Soja.