



## Espécies de Carabidae ocorrentes em soja Bt

**Mariana N. S. Sismeiro<sup>1</sup>; Juliana C. Fazam<sup>1</sup>; Ana Claudia Vieira<sup>1</sup>; Tatiane Lobak<sup>1</sup>; Amarildo Pasini<sup>1</sup>; Samuel Roggia<sup>2</sup>, Leandro S. A. Gonçalves<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445 Km 380, 86055-900 Londrina, PR, Brasil. Email: [marisismeiro@hotmail.com](mailto:marisismeiro@hotmail.com) <sup>2</sup>Embrapa Soja, Rod. Carlos João Strass, Caixa Postal 231, 86001-970, Londrina, PR, Brasil.

Com a liberação comercial da soja Bt, torna-se essencial o estudo das interações desta com organismos benéficos no agroecossistema. Assim, foi realizado um estudo com objetivo de avaliar a densidade de carabídeos em soja não-transgênica, RR e Bt. O delineamento foi de blocos ao acaso, em esquema fatorial 3x8 (3 genótipos x 8 datas de amostragem) com 8 repetições (parcelas de 18x18m). Foram utilizadas a cultivar BRS284 não-transgênica e duas linhagens transgênicas essencialmente derivadas de BRS284, sendo uma RR e outra BtRR2. A semeadura ocorreu em 05/10/2012, com 360 mil sementes/ha. As pragas da cultura foram manejadas conforme o MIP. Realizou-se amostragens com 4 armadilhas (pitfall) por parcela, a cada 15 dias por um período de 72 horas. A densidade de carabídeos foi submetida a ANOVA-type statistic (ATS) e comparada pelos diferentes intervalos de confiança dos dados. O teste ATS foi realizado através do software R no pacote 'nparLD' (Noguchi, 2011). Calculou-se a diversidade pelo índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ). Nas 8 datas de amostragens foram coletados 456 carabídeos, destes 269 foram identificados a nível de espécie. *Notiobia chalcites* foi a espécie de maior frequência (29%) seguida por *Scarites* sp. (21%). *Calosoma granulatum* (0,2%) e *Lebia conccina* (0,4%) foram as espécies menos frequentes. A densidade de carabídeos variou ao longo do tempo, com um pico na segunda data de amostragem e queda gradual até a última data. Esta queda pode estar relacionada à redução da disponibilidade de determinadas presas ao longo do tempo, principalmente de lagartas. Não foi observado efeito significativo entre os genótipos BRS284, RR e Bt (150, 134 e 174) sobre a densidade de carabídeos. Também o índice de diversidade foi semelhante entre os genótipos BRS284, RR e Bt ( $H'$ = 0,69;  $H'$ =0,64;  $H'$ =0,60). Assim, soja Bt com MIP não afetou a densidade populacional e a diversidade de carabídeos amostrados por pitfall na lavoura.

**Palavras-chave:** controle biológico, macrofauna, plantas transgênicas.

**Apoio:** CAPES, Embrapa Soja.