



## **Biologia de *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Platygasteridae) em ovos de *Dichelops melacanthus* (Hemiptera: Pentatomidae) alimentados com soja MON 87701 x MON 89788**

**Ynaiara K. S. da Cruz<sup>1</sup>; Orcial C. Bortolotto<sup>2</sup>; Adeney F. Bueno<sup>3</sup>; Gustavo C. Barbosa<sup>4</sup>; Gabriela V. Silva<sup>5</sup>; Karla B. de Oliveira<sup>6</sup>; Aline F. Pomari<sup>7</sup>.**

<sup>1</sup>Universidade Estadual Norte do Paraná, 86300-000 Cornélio Procópio, PR. Email: yna.kris@hotmail.com. <sup>2</sup>Universidade Federal do Paraná, 80060-000 Curitiba, PR. <sup>3</sup>Embrapa Soja, Caixa Postal 231, 86001-970, Londrina, PR. <sup>4</sup>Centro Universitário Filadélfia de Londrina, 86020-000 Londrina, PR. <sup>5</sup>Universidade Estadual de Londrina, 86055-900, Londrina, PR. <sup>6</sup>Universidade Norte do Paraná, 86041-120, Londrina, Pr. <sup>7</sup>Universidade do Estado de São Paulo, 14040-900, Ribeirão Preto, SP.

O cultivo de plantas transgênicas resistentes a insetos vem crescendo no mundo todo, devido a sua eficiência na supressão populacional de pragas e redução do impacto ambiental, em razão do menor uso de inseticidas. Porém o seu efeito sobre os inimigos naturais ainda é pouco conhecido. Desse modo, este estudo teve como objetivo avaliar a biologia de *Telenomus podisi* em ovos de *Dichelops melacanthus* alimentados com soja MON 87701 x MON 89788 e sua isolinha não Bt. A biologia de *T. podisi* foi estudada em condições controladas de UR ( $60 \pm 10\%$ ) e temperatura ( $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ), no laboratório de parasitoides da Embrapa Soja. O estudo foi realizado utilizando o delineamento inteiramente casualizado, com 25 repetições cada tratamento. Os tratamentos utilizados foram ovos de *D. melacanthus* desenvolvidos em soja MON 87701 x MON 89788 e sua isolinha não Bt. Cada repetição foi constituída por uma fêmea de *T. podisi* individualizada em tubo plástico tipo Duran (6 cm x 1 cm de Ø), onde foi ofertada uma cartela com aproximadamente 25 ovos. O parasitismo foi permitido por 24 horas, após este período as cartelas foram retiradas e individualizadas em outros tubos tipo Duran. Os resultados obtidos nesse estudo indicam que os ovos de *D. melacanthus* desenvolvidos em vagens de soja MON 87701 x MON 89788 não prejudicam a biologia do parasitoide *T. podisi*. No geral, o parasitismo de ovos foi bom, em torno de 85% em ambos os tratamentos, sem diferença estatística. A longevidade média das fêmeas parentais assim como a duração da fase ovo-adulto foi de aproximadamente 12 dias, novamente sem diferir entre os tratamentos. A viabilidade do parasitismo e a razão sexual também foram semelhantes entre os tratamentos, com valores médios de 76% e 80%, respectivamente. Desse modo, o nosso trabalho demonstra que os ovos de *D. melacanthus* alimentados com soja MON 87701 x MON 89788 apresentam qualidade nutricional adequada para o desenvolvimento de *T. podisi*.

**Palavras-chave:** pragas não-alvo, plantas Bt, controle biológico.

**Apoio:** Embrapa Soja, Capes e Cnpq.