

**Estudo apresentado no 19º Congresso Brasileiro de Entomologia, em Manaus (AM) – 16 à 21 de junho de 2002**

**TEMA: BIOTECNOLOGIA**

**DINÂMICA DE ARTRÓPODES NO ALGODÃO BOLLGARD<sup>®</sup> DP90 E CONVENCIONAL DP90.**

**ARTHROPODS DYNAMIC IN GENETICALLY MODIFIED COTTON BOLLGARD<sup>®</sup> AND CONVENTIONAL COTTON.**

**Z. A. Ramiro<sup>1</sup>; A. M. de Faria<sup>2</sup>; W. J. dos Santos<sup>3</sup>; M. C. Montezuma<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Centro Experimental do Instituto Biológico, C.P. 70, CEP: 13001-970, Campinas, SP, [zramiro@uol.com.br](mailto:zramiro@uol.com.br) <sup>2</sup>Laboratório Regional do Instituto Biológico, Rua Peru 1472, CEP: 14075-310, Ribeirão Preto, SP, e-mail: [fariaperes@netsite.com.br](mailto:fariaperes@netsite.com.br)

<sup>3</sup>Instituto Agrônômico do Paraná, C.P. 481, CEP: 86001-970, Londrina, PR, e-mail: [wajlor@pr.gov.br](mailto:wajlor@pr.gov.br), <sup>4</sup>Monsanto do Brasil Ltda., Rua Nações Unidas, 12901, 7º andar, CEP: 04578-00, São Paulo, SP, e-mail: [marcelo.c.montezuma@monsanto.com](mailto:marcelo.c.montezuma@monsanto.com)

Os levantamentos foram realizados, na safra de 2000/01, nos municípios de Ituverava/SP, Capinópolis/MG e Rondonópolis/MT. Em cada local, em dois tratamentos para os cultivares comerciais Delta Pine Acala 90, sendo uma com aplicação de inseticidas (CCI), de acordo com as recomendações do MIP, visando controle de todas as pragas e outra com somente controle das pragas iniciais, sem controle para lagartas (CSI) e no Algodão Geneticamente Modificado Bollgard<sup>®</sup> DP90 (GM), autorizado pela CNTBio, também com controle somente das pragas iniciais. As coletas foram realizadas utilizando-se armadilhas-de-água, alçapões e pano-de-batidas, em intervalos de 15 dias, em parcelas de 10 linhas x 10 m de comprimento, inteiramente casualizadas com oito repetições. Em Ituverava/SP foram realizados vinte e um levantamentos de 3/1/2001 a 9/6/2001, em Rondonópolis quinze, de 11/1/2001 a 22/5/2001 e em Capinópolis nove, de 15/1/2001 a 11/4/2001. Total de artrópodes coletados: no tratamento CCI: Ituverava (10620), Capinópolis (2098), Rondonópolis (1089); no CSI: Ituverava (11284), Capinópolis (3177), Rondonópolis (702); no GM: Ituverava (9573), Capinópolis (1735) e Rondonópolis (1315). Os totais de artrópodes coletados, por local, no período todo, foram analisados pelo teste de significância F e as médias comparadas por

Tukey. Somente no município de Ituverava ocorreram diferenças significativas sendo que a menor média foi na área do algodão convencional com controle para todas as pragas, diferindo do sem controle, com a maior média. Nos três municípios a ocorrência de artrópodes no algodão Bollgard<sup>®</sup> não diferiu estatisticamente dos tratamentos com algodão convencional, concluindo-se que não houve efeito do algodão geneticamente modificado sobre a entomofauna não alvo da cultura, nas regiões e safra em questão.

Palavras-chave: artrópodes, algodão, DP90 Bollgard<sup>®</sup>, Delta Pine Acala 90,