



FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE DERMAPTERA EM TOMATE INDUSTRIAL IRRIGADOS POR PIVÔ CENTRAL E GOTEJAMENTO.

Kamilla Alves de Araujo^{1,3}; Samara Fernandes Oliveira^{1,2}; Nilton Cezar Bellizzi¹; Dora Marchiori Silva Neves¹; Paulo Marçal Fernandes⁴; Monaliza Martins Trentini^{1,3}; Caroline Rodrigues de Souza^{1,3}; Jessica Ferreira Silva^{1,3}; Thamara Estevam de França^{1,3};

¹Universidade Estadual de Goiás, Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás, Rua S7, s/n, Setor Sul, 76190-000 Palmeiras de Goiás, GO, Brasil. Email: nilton.cezar@ueg.br. ²Orientada em Trabalho de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Goiás, Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás. ³Programa de Voluntários em Iniciação Científica da Universidade Estadual de Goiás - PVIC/UEG. ⁴Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Rodovia Goiânia / Nova Veneza, Km 0, 74690-900 Goiânia, GO, Brasil.

Os cultivares de tomates desenvolvidos para o sistema industrial possuem porte ereto e produzem grande quantidade de frutos, com o pericarpo resistente a danos físicos. O experimento foi desenvolvido em uma cultura de tomate em Palmeiras de Goiás – GO destinado à uma indústria de atomatados, com o objetivo verificar a flutuação populacional de *Doru luteipes* (Dermaptera: Forficulidae) em dois sistemas de irrigação. A cultura foi plantada no pivô central dia 20 de abril de 2009, em uma área de 78 ha e em 04 de maio de 2009 foi plantado 48 ha de tomate no sistema de gotejamento. O experimento consistiu em avaliar as tesourinhas em um transecto com cinco pontos, distribuídos nas lavouras de cada sistema de irrigação, sendo observadas 10 plantas de tomateiro por ponto. Nas primeiras avaliações realizadas em 20 e 25 abril de 2009 no sistema de pivô central apresentou uma população média de 2,6 e 2,0 *Dorus luteipes*/planta, respectivamente, oriundas de uma lavoura de sorgo que estava plantada ao lado do pivô. Foram realizadas aplicações de inseticidas Mospilan® (Neonicotinoide) em 28/04, Nufos 480 EC (Organofosforado) em 03/05, Actara 250 WG (Neonicotinoide) em 08/05 e Nufos 480 EC em 14/05, que diminuíram drasticamente a população de inimigos naturais, chegando a media, durante o experimento, de 0,5 tesourinhas/planta. No sistema de gotejamento, a população inicial de tesourinhas foi baixa (0,1 a 0,3), pois era mais longe do sorgo plantado próximo ao pivô central, contudo quando o sorgo foi colhido, as tesourinhas migraram procurando alimento, aumentando a população entre 30/05 e 22/07, chegando a 1,2 tesourinhas/planta. Nos dois sistemas, os inseticidas aplicados prejudicaram a população da tesourinha, sendo que na média, a população ficou na faixa de 0,5 tesourinhas/planta nos dois sistemas de irrigação.

Palavras-chave: Tesourinha, tomate industrial, inseticidas, irrigação.

Apoio: UEG.