

ESPÉCIES DE CAMPOMANESIA SPP. SÃO PROMISSORES INSETICIDAS BOTÂNICOS

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Irys Fernanda Santana Couto (irys.ento@gmail.com)

Mateus Pereira Silva (mateus.pereiraa@outlook.com)

Eliana Aparecida Ferreira (lih.ferreira.ivi@gmail.com)

Rosilda Mara Mussury (mussuryufgd@gmail.com)

Plutella xylostella é considerada o principal agente entre os insetos causadores de danos em Brássicas e já oferece resistência a um grande número de inseticidas sintéticos, sendo, o uso de extratos vegetais uma alternativa viável para o seu controle. As vantagens da utilização de extratos vegetais são a rápida degradação, ação rápida, baixa a moderada toxicidade ao homem, seletividade, baixa fitotoxicidade e baixo custo. Apesar da grande diversidade presente no Cerrado existem poucos estudos abordando o uso de extratos vegetais no controle de insetos daninhos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos dos extratos aquosos de *Campomanesia adamantium* (Cambess.) O.Berg (Myrtaceae), *Campomanesia guazumifolia* (Cambess.) O.Berg (Myrtaceae) e *Campomanesia xanthocarpa* Berg. (Myrtaceae) sobre o ciclo de vida da *P. xylostella*. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Interação Inseto-Planta (LIIP) da UFGD. Os extratos aquosos foram preparados a partir de 10 g da matéria vegetal para 100 mL de água destilada, com concentração de 10g/mL e posteriormente, aplicada em discos de couve de 4 cm² para alimentação das lagartas até atingirem o estágio pupal. As avaliações durante a fase larval foram realizadas diariamente e os discos substituídos a cada 24 horas. Foram analisados os parâmetros duração larval e pupal, sobrevivência larval e pupal, biomassa pupal, longevidade de machos e fêmeas, número e sobrevivência dos ovos e fecundidade. O experimento foi constituído por 10 repetições, sendo cada repetição composta por 5 subamostras e foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado e as médias foram avaliadas pelo teste de Tukey. Observou-se que o extrato de *C. xanthocarpa*, apresentou aumento da fase larval, redução da biomassa pupal e fecundidade. O extrato de *C. adamantium* apresentou redução na duração larval, biomassa pupal, longevidade de machos e fecundidade. O extrato de *C. guazumifolia* reduziu a fase larval, longevidade de machos e fecundidade. Em suma, os extratos das espécies de *Campomanesia* se mostraram efetivos na redução e controle da fecundidade de *P. xylostella* e conseqüentemente comprometendo as futuras gerações de *P. xylostella*.