

EFEITO DO EXTRATO DE PLANTA SOBRE A OVIPOSIÇÃO DE *Plutella xylostella*

Lourenço Quintão Scalon^{1*}, Silvana Aparecida de Souza¹, Rosilda Mara Mussury¹

1. Universidade Federal da Grande Dourados

Autor para contato: lourenso.scalon@hotmail.com

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Plutellidae) é o principal lepidóptero praga da cultura das Brássicas devido sua resistência a inúmeros inseticidas registrados. A multirresistência em insetos de importância agrícola é um problema mundial e novas formas de controle mais eficazes e menos agressivas ao meio ambiente se faz, cada vez mais, necessários. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso de *Simarouba versicolor*, planta presente no Cerrado brasileiro, sobre a preferência de oviposição e desenvolvimento embrionário de *P. xylostella*. Testamos as concentrações de 0,1%, 1%, 5% e 10% e o controle (água destilada). Para a preferência de oviposição, um casal de *P. xylostella* foi individualizado em gaiolas que continham quatro discos de couve com 4 cm, sendo dois imersos no extrato da concentração teste e dois correspondentes ao controle. Os adultos permaneceram em gaiolas para oviposição durante dez dias e foram alimentados com mel diluído a 10%. Diariamente foram contabilizados o número de ovos depositados nos discos de cada tratamento. O efeito ovicida foi avaliado em 2 casais de *P. xylostella*, individualizados em gaiolas para oviposição. Os discos de couve ovipositados foram recortados em áreas menores, com no máximo 10 ovos de *P. xylostella*. Posteriormente, os ovos foram imersos no extrato, durante 30 segundos, e ao longo de oito dias foram contabilizados o número de lagartas eclodidas. Todas as concentrações do extrato aquoso de *S. versicolor* apresentaram deterência para a oviposição de *P. xylostella* e, na ação ovicida, a eclosão dos ovos foi afetada. No entanto, a concentração de 1% foi a concentração que apresentou maior deterência na oviposição e redução no número de lagartas eclodidas. Sendo assim, o extrato aquoso de *S. versicolor* se mostrou efetivo no controle de traça-das-crucíferas, reduzindo o número de indivíduos que atingiriam a fase larval, fase na qual o inseto causa prejuízos aos produtores.

Palavras-chave: Embriotoxicidade, deterrência de oviposição, inseticidas botânicos, antixenose.

Agradecimentos: Ao CNPq, FUNDECT, CAPES e à UFGD, pelas bolsas concedidas e apoio financeiro