



REDUÇÃO DE OVIPOSIÇÃO DE TRAÇA-DAS-CRUCÍFERAS SOB EFEITO DE EXTRATOS AQUOSOS DE *Tabernaemontana solanifolia* A. DC. (APOCYNACEAE)

SOUZA, Silvana Aparecida de¹ (silvanaadesouza@gmail.com); **PADIAL, Isabella Maria Pompeu**² (bellapadial@hotmail.com); **SILVA, Matheus Moreno Mareco da**² (matheusmoreno1909@hotmail.com); **DOMINGUES, Alberto**² (zoocg@yahoo.com.br); **FERREIRA, Eliana Aparecida**¹ (lih.Ferreira.ivi@gmail.com); **MUSSURY, Rosilda Mara Mussury**³ (mussuryufgd@gmail.com);

¹ Discente do Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade da UFGD – Dourados;

² Discente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados;

³ Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.

A *Plutella xylostella* (Linnaeus 1758) (Lepidoptera: *Plutellidae*) é um microlepidóptero cosmopolita, conhecido pela sua elasticidade genética e alta capacidade de produzir danos econômicos ao cultivo das brássicas. Devido à dificuldade do controle convencional para essa praga agrícola, métodos alternativos começaram a ser desenvolvidos, de forma a afetar não apenas a lagarta diretamente, mas também as próximas gerações, como uma forma de controle populacional futuro. Nesse sentido, destacam-se estudos que fazem uso dos metabólitos secundários de plantas, uma vez que eles são a principal fonte de compostos bioativos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de extratos aquosos de *Tabernaemontana solanifolia* sobre a oviposição de *Plutella xylostella*. As folhas da planta foram secas em uma estufa de circulação forçada e trituradas até a obtenção de um pó fino. Os extratos aquosos foram obtidos a partir da técnica de maceração, utilizando-se uma concentração de 10%. Para o experimento foram utilizados 10 casais para cada tratamento; eles foram alimentados com algodão embebido em uma solução de mel, em concentração de 10%, e expostos a discos de couve umedecidos com seus respectivos tratamentos. Cada casal possuía até 24 horas de vida, eles foram mantidos em gaiolas sob um fotoperíodo de 12 horas, 25°C ± 1 e UR de 65%. A contagem de ovos foi realizada diariamente durante um período de 4 dias, sendo feita também a contagem de lagartas eclodidas. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado, com 2 tratamentos (extrato e controle) e 10 repetições para cada tratamento. As médias foram comparadas a 5% pelo teste t (LSD), os dados não foram transformados. Os resultados obtidos do experimento mostram uma diferença significativa quanto ao número de ovos e ao número de lagartas eclodidas. Os casais expostos ao tratamento de *Tabernaemontana solanifolia* tiveram uma redução de oviposição de 70,46% e uma redução de lagartas eclodidas de 65,70%. Conclui-se que o extrato afetou negativamente as próximas gerações de *Plutella xylostella*, corroborando a capacidade de extratos vegetais serem utilizados como uma alternativa para o controle de pragas agrícolas.

Palavras-chave: Inseticida botânico, manejo integrado de pragas, plantas do cerrado.

Agradecimentos: A Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor; a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); a Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino Ciência e Tecnologia (FUNDECT) e ao Programa de Educação Tutorial (PET), pela concessão de bolsa ao segundo autor.