

PESQUISA - FCBA

**TOXICIDADE E SELETIVIDADE DE EXTRATOS AQUOSOS DE PLANTAS
SOBRE UM ENDOPARASITOIDE DE P. XYLOSTELLA L. (LEPIDOPTERA:
PLUTELLIDAE)**

Thiago Ayandro Da Silva França Martins (thiagoayandro@gmail.com)

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Rosilda Mara Mussury Franco Silva (maramussury@ufgd.edu.br)

Nos sistemas de produção agrícola, alguns organismos são responsáveis pelo controle populacional de insetos fitófagos, trazendo para o sistema de produção um certo conforto no controle de pragas. Neste sentido, o parasitoide *Tetrastichus howardi* (Olliff, 1893) (Hymenoptera: Eulophidae) atua no controle de *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae), sendo uma ferramenta eficaz junto ao uso de inseticidas botânicos. Este estudo buscou avaliar a seletividade e toxicidade dos extratos aquosos de duas espécies de *Serjania* spp, nas concentrações 5% e 10% sobre a reprodução e adultos de *T. howardi*. A metodologia envolveu a criação de *P. xylostella* para manter populações para os experimentos e a criação do parasitoide *T. howardi*. Como metodologia, foram coletadas folhas de *Serjania* spp. para preparação e obtenção dos extratos aquosos. A reprodução de *T. howardi* sobre larvas de *P. xylostella* foram topicamente tratadas com extratos aquosos de espécies de *Serjania*, analisando aspectos biológicos. Também foi analisado a sobrevivência de fêmeas de *T. howardi* expostas a extratos aquosos de espécies de *Serjania*. A análise dos dados foi realizada por softwares e métodos estatísticos.

Verificamos que as espécies vegetais não são um fator que influenciou a porcentagem de parasitismo de *T. howardi*, porém, ambas causaram redução na porcentagem de emergência da progênie. Os extratos aquosos de *Serjania* spp. foram menos tóxicos e não apresentaram efeito de choque. Os extratos botânicos não afetaram o parasitismo e auxiliaram na localização do hospedeiro verificando assim que os metabólitos secundários podem atrair inimigos naturais. A porcentagem de emergência diminuiu, os metabólitos secundários podem interferir na ecdise larval do parasitóide, inibindo seu crescimento larval, impedindo o desenvolvimento. Concluiu-se que os extratos aquosos de *Serjania* spp. não interferem no parasitismo, no ciclo de vida, na progênie, na longevidade e na sobrevivência de fêmeas adultas de *T. howardi*, porém diminuíram a porcentagem de emergência de adultos.

Agradecimentos: Este trabalho foi realizado com o apoio da FUNDECT - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul.

Palavras-chave: traça das crucíferas; bioatividade; inimigo natural.