XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia (Fitossanidade)

Efeito da alimentação sobre parâmetros biológicos de *Tetrastichus giffardianus* Silvestri (Hymenoptera: Eulophidae).

Agnys Raquel de Carvalho Silva, Nayana Rodrigues de Sousa, Alricélia Gomes de Lima, Eugênia Silva Barreto Costa, Hellanny Matos da Silva, Elton Lucio Araujo

A mosca-do-mediterrâneo *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) é uma praga cosmopolita que ataca diversas frutíferas, afetando diretamente a economia através dos prejuízos causados. Dentre as práticas de controle utilizadas, o uso de parasitoides pode ser implementado, ampliando o uso do controle biológico para manejar populações da praga. Desse modo, esse estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes fontes alimentares sob parâmetros biológicos do parasitoide *Tetrastichus giffardianus* Silvestri (Hymenoptera: Eulophidae), a fim de obter informações que contribuam para o sucesso do sistema de criação desse parasitoide. Foram estabelecidos quatro tratamentos, onde (T1) foi água destilada, enquanto (T2), (T3) e (T4) consistiram em soluções à base de mel, diluídas em água nas concentrações 10%, 50% e 100%, respectivamente. Para avaliar a influência dos tratamentos sobre os parâmetros biológicos de *T. giffardianus,* 200 insetos (proporção de 1 macho: 1 fêmea) com 24 horas de idade, foram acondicionados em gaiolas plásticas (15 cm de diâmetro × 20 cm de altura), em cada tratamento. As dietas foram fornecidas *ad libitum* aos parasitoides por cinco dias. Ao final do experimento, foram avaliados os seguintes parâmetros biológicos: parasitismo, razão sexual e número de descendentes. O tratamento que obteve os resultados mais promissores foi (T4), mel a 100%, com parasitismo de 10,67%, razão sexual de 0,62, além de maior número de indivíduos (183). Esses resultados mostram que a alimentação possui influência nos parâmetros biológicos dessa espécie. Estudos complementares voltados para compreensão dos efeitos da alimentação sobre estes e demais parâmetros biológicos desse eulofideo são fundamentais para viabilizar e otimizar a criação da espécie em condições de laboratório.

Palavras-chave: Dieta, Mosca-das-frutas, Parasitoide

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró