

INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NA OVIPOSIÇÃO DE *TENEBRIO MOLITOR* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)

Francineide Soares da Silva¹; Erica Takaya²; Elisa Queiroz Garcia³

Tenebrio molitor são insetos que se alimentam de grãos armazenados e utilizados como alimento alternativo para pet e humanos. Apresentam alto teor de proteína que concebe aproximadamente 50% da sua composição, evidenciando os lipídios como segundo componente nutricional de maior quantidade equivalente em matéria seca entre 30 e 35%, além de serem ricos em fibras, vitaminas e minerais. Fatores como a temperatura, umidade e o substrato utilizado como alimento podem afetar o desenvolvimento desse inseto, proporcionando desafios em sua criação. Os substratos utilizados para a alimentação desse inseto exigem alto custo de produção. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do substrato na oviposição de *Tenebrio molitor*. O experimento foi realizado com a criação de *Tenebrio molitor* do Laboratório de Biologia, Zoologia e Entomologia do Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), em Patos de Minas-MG. Foram selecionados 80 casais de *Tenebrio molitor* adultos para o experimento, sendo 20 casais para cada tratamento, portanto, cada recipiente obteve dois casais e quatro insetos respectivamente, sendo medidos os seguintes parâmetros: massa e quantidade de larvas em 60, 90 e 120 dias. O estudo utilizou o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com quatro tratamentos e cinco repetições. Foram avaliados quatro substratos: farelo de trigo, aveia, farelo de soja e milho fubá. Os valores coletados foram submetidos à análise de variância e aplicado o teste de Tukey com o programa R Studio versão 4.0.2. O farelo de trigo foi superior aos demais substratos testados para a massa e quantidade de larvas em 60, 90 e 120 dias em relação a aveia, o fubá e o farelo de soja que foram estatisticamente semelhantes entre si. Dessa forma, dietas que possuem em sua composição farelo de trigo tendem a satisfazer o equilíbrio nutricional, favorecendo o crescimento, desenvolvimento e baixa mortalidade, viabilizando produção em elevada quantidade. Assim sendo, substratos que proporcionam teores elevados de proteína são interessantes nutricionalmente, mesmo tendo um custo mais elevado. Portanto, o farelo de trigo se mostrou o substrato mais adequado para otimizar a quantidade e massa de larvas de *Tenebrio molitor*. Sendo assim, recomenda-se este substrato para criação em larga escala.

Palavras-chave: criação de insetos; farelo de trigo; massa de larvas; preferência alimentar; quantidade de larvas.

¹ Discente de Zootecnia (UNIPAM). E-mail: francineidesilva@unipam.edu.br.

² Discente de Zootecnia (UNIPAM). E-mail: ericat@unipam.edu.br.

³ Professor orientador (UNIPAM). E-mail: elisaqg@unipam.edu.br.