

### **DESEMPENHO DE *Tenebrio molitor* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) EM DIFERENTES DIETAS ARTIFICIAIS EM CRIAÇÃO DE LABORATÓRIO**

Hortencia Teixeira de Souza Lopes\*; Maurício José Velloso Falcão Filho; Ludmilla Sena Souza; Helmo Santos Pires e Renato Gonçalves dos Santos Neto

<sup>1</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia.

\*Autor correspondente: hortenciateixeira06@gmail.com

O besouro *Tenebrio molitor* tem se destacado como uma importante espécie para a produção de biomassa destinada à alimentação animal e humana, além de ser utilizado em pesquisas entomológicas. A dieta é um dos fatores mais determinantes para o desenvolvimento e a produtividade dessa espécie em condições de criação massal. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de *T. molitor* em diferentes dietas artificiais em laboratório. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (farelo de trigo; farelo de trigo + fubá de milho; farelo de trigo + pó de soja; e dieta mista contendo trigo, milho e soja) e cinco repetições. Foram avaliados parâmetros de desenvolvimento larval, sobrevivência e ganho de peso em intervalos quinzenais, até a fase adulta. Os resultados indicaram que as dietas enriquecidas com proteína vegetal (farelo de soja e dieta mista) proporcionaram maior ganho de peso larval e menor tempo para pupação, enquanto a dieta à base exclusiva de trigo apresentou menor desempenho zootécnico. Conclui-se que dietas balanceadas com diferentes fontes de proteína e carboidratos otimizam a criação de *T. molitor* em laboratório, favorecendo seu uso em programas de produção de insetos para alimentação e em pesquisas de biotecnologia.

**Palavras-chave:** Insetos comestíveis; Nutrição; Biomassa.