



Efeito do uso de farinha de feijão-caupi no desenvolvimento e reprodução de *Tenebrio molitor* (L.) (Coleoptera: Tenebrionidae)

Rhafaela Aquino Rodrigues¹; Leticia Tuane Souza Oliveira¹; Vanessa Karla Silva²; Janaina Mitsue Kimpara³; Carolina Rodrigues de Araujo³

¹Estudante de Engenharia Agrônoma/UESPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, rhafaela_2006@hotmail.com

²Bolsista do Programa de Desenvolvimento Científico Regional CNPq/FAPEPI. ³Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, carolina.araujo@embrapa.br

O tenébrio (*Tenebrio molitor*) vem sendo muito utilizado como uma alternativa de alimento vivo para animais como peixes e aves, pois é uma excelente fonte proteica. Considerando o valor nutritivo do feijão-caupi e seu baixo custo de produção, objetivou-se com este trabalho avaliar a viabilidade de inserção da farinha de feijão-caupi na dieta de *T. molitor*. O experimento foi conduzido seguindo o delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos: substrato com 100% de farinha de feijão-caupi; substrato com 75% de farinha de feijão-caupi e 25% de farelo de trigo; substrato com 50% de farinha de feijão-caupi e 50% de farelo de trigo; substrato com 25% de farinha de feijão-caupi e 75% de farelo de trigo; substrato com 100% de farelo de trigo e controle (substrato com 50% de farelo de trigo e 50% de ração para aves poedeiras, comumente usado por produtores comerciais de tenébrios). Foram avaliadas dez repetições por tratamento, constituídas por cinco larvas recém-eclodidas, individualizadas em potes plásticos e mantidas nos substratos a serem testados, em condições de 25 °C (± 1 °C) e 70 % UR, sem luminosidade. Foram analisados os seguintes parâmetros biológicos de *T. molitor*: duração dos estágios de larva, de pupa e do adulto; a viabilidade das fases de larva, pupa e adulto; a duração do ciclo biológico nos diferentes substratos, ganho de peso de larvas e peso das pupas, a razão sexual obtida, a porcentagem de deformação de adultos ou de adultos não liberados do invólucro pupal e a fecundidade. Para análise estatística dos dados, foi aplicado o teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os resultados preliminarmente obtidos mostram que o uso da farinha de caupi não é uma alternativa viável para produção de *T. molitor*, pois revelaram relação diretamente proporcional entre inserção de farinha de caupi e aumento da mortalidade larval (o tratamento 100% de caupi teve 100% de mortalidade), ganho de peso menor e mais tardio e significativo atraso no desenvolvimento. O tratamento constituído com a mistura de ração para aves e farelo de trigo, a despeito de ser mais empregada pelos produtores, teve desempenho inferior ao tratamento com 100% de farelo de trigo. Conclui-se que o substrato constituído por 100% de farelo de trigo viabiliza a produção de tenébrios com menor custo e garante ganho de peso e baixa mortalidade. Parâmetros associados à fase de pupa e adulta ainda estão sendo obtidos, em razão do atraso no desenvolvimento ocasionado pela inserção de farinha de caupi nas dietas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, biologia de insetos, nutrição, alimentação alternativa.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte.