



REUSO DA DIETA LARVAL NA CRIAÇÃO DA TRAÇA DA FARINHA, *EPHESTIA KUEHNIELLA* (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

ALEX LIMA ZANOTELLI; ANDREAS KÖHLER

INTRODUÇÃO: A traça-das-farinhas *Ephestia kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae) é considerada uma das principais pragas de produtos armazenados. Entretanto, os ovos e larvas de *E. kuehniella* são amplamente utilizados em biofábricas como hospedeiros para multiplicação de parasitoides usados em programas de controle biológico. A dieta usual na criação desse inseto é composta por farinha de trigo (97%) e levedura de cerveja (3%), sendo que ao final da criação o restante da dieta tem como destino o descarte. **OBJETIVO:** Portanto, este trabalho teve como objetivo avaliar a reutilização da dieta de criação na alimentação larval de *E. kuehniella* utilizando seus resíduos em dois momentos distintos da criação, quando as larvas atingem o último instar e na fase final do ciclo. Cada tipo de resíduo foi adicionado à novas dietas nas porcentagens de 25, 50, 75 e 100%. **METODOLOGIA:** O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4 (estágios do resíduo x porcentagem de resíduo). Uma dieta com apenas ingredientes novos foi usada como controle. Foram avaliados os seguintes parâmetros biológicos de *E. kuehniella*: tempo de desenvolvimento, número de adultos emergidos diariamente, viabilidade e longevidade. **RESULTADOS:** O tempo de desenvolvimento de *E. kuehniella* foi influenciado pelo estágio e porcentagem de resíduo adicionado à dieta. Proporções maiores de resíduos larval e final causaram uma diminuição na emergência, diminuindo a viabilidade. Os demais parâmetros não diferiram entre os tratamentos. **CONCLUSÃO:** Portanto, podemos concluir que o resíduo da fase larval pode ser reutilizado, sendo incorporado na criação de *E. kuehniella* em até 75%, enquanto que a dieta com resíduo da fase final do ciclo não apresentou resultados satisfatórios para sua reutilização na própria criação.

Palavras-chave: **CRIAÇÃO MASSAL; ECONOMIA CIRCULAR; RECICLAGEM; FARINHA DE TRIGO; TEMPO DE DESENVOLVIMENTO**