

PARÂMETROS DE CRIAÇÃO E MANEJO DE ANAGASTA KUEHNIELLA (ZELLER, 1879) PARA ESTUDO E EXPERIMENTAÇÃO EM LABORATÓRIO

Leiliane dos Santos DOMINATO (UnilesteMG); Graziela de Barros BRITO (UnilesteMG); Renan Silva CAIRES (UnilesteMG); Willians Lourenço PORTO (UnilesteMG); João Antônio Quintais ROLLA (UnilesteMG); Tania Gonçalves dos SANTOS (UnilesteMG)

Objetivo: Com o objetivo de estruturar uma colônia de *Anagasta kuehniella* para estudos experimentais em laboratório com insetos parasitóides de ovos, foram desenvolvidas e testadas técnicas de criação e parâmetros de produtividade. **Metodologia:** A técnica utilizada foi a relação de 0,4g de ovos de *A. kuehniella*/kg de dieta. Foram utilizados 3,2g de ovos, em 8 bandejas plásticas. A temperatura foi mantida entre $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ e UR em torno de $60 \pm 10\%$. A fotofase utilizada foi de 12 horas.

Os adultos foram acondicionados em gaiolas de acasalamento de pvc com tela, onde também ocorreu a postura de ovos. Ao final da postura os adultos eram pesados, assim como o conjunto de ovos produzidos. Dados relacionados ao tempo de produção de ovos e dias de viabilidade do adulto também foram anotados e tabelados. **Resultados:** A duração do período de desenvolvimento ovo-adulto foi de 66 a 77 dias, sendo a temperatura um fator muito importante na duração deste período.

Do total de 3,2g de ovos fundadores, um total de 3,42g em ovos foi produzido. A variação das condições microclimáticas durante a criação levou à diferenças no tempo de desenvolvimento de ovo a adulto. Houve diferença na produção de ovos em relação ao tempo de desenvolvimento (ANOVA $F(6,58) = 19,925$; $p < 0,001$), sendo os adultos com tempo igual a 73 e 77 dias de desenvolvimento os que obtiveram uma maior produtividade em ovos. A maior produtividade de ovos ocorreu aos seis dias de acasalamento/oviposição (ANOVA $F(7,57) = 6,2368$; $p < 0,001$).

A maior concentração de adultos testada foi de 120 indivíduos por gaiola, porém não foi observada a razão sexual destes, em função da falta de dimorfismo sexual nos adultos e do volume de insetos produzidos ao mesmo tempo.

O peso médio dos adultos após o período de acasalamento e postura dos ovos foi menor a partir do sexto dia de atividade, indicando o período de seis dias como o ideal necessário para uma produtividade ótima de ovos.

Conclusão: Em condições climatológicas constantes, o ciclo de vida de *Anagasta kuehniella* ocorre em cerca de 70 dias, sendo que sua produtividade de ovos chega ao máximo com gaiolas de acasalamento com 100 adultos, exploradas por seis dias.

Palavras-chave: Criação massal. Dieta artificial. Índices de produtividade.

Agências de fomento: CENIBRA, UnilesteMG