

EFEITO DO RECIPIENTE DE CRIAÇÃO NA BIOLOGIA DE *Spodoptera frugiperda*.

Cruz, I. ¹ & Valicente, F. H. ²

A criação de insetos em condições artificiais é fundamental para o sucesso de qualquer estudo bioecológico. No CNPMS há mais de 10 anos a lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda* vem sendo criada com sucesso, utilizando dieta artificial à base de feijão e germe de trigo, no interior de copos de 50 ml, acondicionados com tampas de acrílico, mantidos em suportes de isopor. Além de ser um processo oneroso apresenta como desvantagem, o grande espaço que ocupa além da grande mão-de-obra utilizada no acondicionamento dos copos. O objetivo desse trabalho, foi o de comparar o método tradicional (copos) com o método de utilização de formas de gelo, em que uma serve de tampa para a outra, economizando espaço e mão-de-obra. Larvas recém-nascidas foram mantidas em grupo de 15-20 em copos contendo dieta artificial, por 5 dias quando foram transferidas individualmente para copos, formas de gelo (furadas ou intactas) ou para tubos de ensaio mantidos em posição vertical ou horizontal. Todos os tratamentos foram mantidos em incubadoras a 23°C, fotofase de 12 horas e UR de 70x10%. Não houve diferença entre os tratamentos em relação aos parâmetros avaliados. O ciclo larval médio foi de 22,4 dias (21,8 - 22,8). O período pupal foi em média 12,8 dias (12,4 - 13,2) e o ciclo total 35,1 dias (34,2 - 35,9). O peso de pupas aos 6 dias de idade foi em média 224,0 (194,2 - 244,8). A percentagem de mortalidade total foi de 4,7 para os indivíduos criados em copos, de 6,9 e 11,7, respectivamente para formas furadas ou intactas e de 13,7% em tubos de ensaios.

¹ Eng^o Agr^o PhD Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151 35700 Sete Lagoas - MG

² Eng^o Agr^o MSc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS