

CRUZ, I.

1991

Alvarenga, C.D.¹ ; Figueiredo, P.E.F.¹ & Cruz, I.²

Doru luteipes, inseto da ordem Dermaptera, vulgarmente conhecido como tesourinha tem-se mostrado promissor como agente de controle biológico de pragas de milho, principalmente de Spodoptera frugiperda e Heliothis Zea. Aspectos biológicos e consumo alimentar destas pragas já foram estudados. O presente trabalho teve como objetivo, verificar o efeito de diferentes temperaturas sobre a viabilidade dos ovos e a duração da fase ninfal do predador, D. luteipes, procurando determinar a temperatura ideal para a multiplicação deste agente de controle biológico.

O experimento foi conduzido no Laboratório de Criação de Insetos - LACRI do CNPMS/EMBRAPA. As temperaturas usadas foram de 20°C; 25°C e 30°C. Posturas do predador obtidas de uma criação de laboratório mantida em temperaturas de 25°C foram colocadas em placas de petri, contendo ovos inviáveis de Spodoptera frugiperda, e uma mecha de algodão umedecida em água para manter o teor de umidade elevado. As posturas do predador, juntamente com a fêmea que as gerou, foram distribuídas em incubadoras B.O.D. reguladas de acordo com cada tratamento (temperatura). Após a eclosão das ninfas, estas foram mantidas individualizadas nas incubadoras, recebendo sempre que necessário os ovos inviáveis da praga. Foram avaliados a viabilidade dos ovos, o período ninfal e o número de instares do predador.

Os resultados mostraram que na temperatura de 20°C a viabilidade foi de 94,4%; na temperatura de 25°C esta viabilidade caiu para 68,2%, e na temperatura de 30°C chegou a cair para 35,4%. A 20°C o período ninfal durou cerca de 49 dias tendo-se 4 instares, e não houve mortalidade nesta temperatura; na temperatura de 25°C houve uma mortalidade em torno de 60% após o 3º instar, obtendo-se um período ninfal de 33 dias, também com 4 instares; e na temperatura de 30°C a mortalidade chegou a 90% até o 3º instar não se podendo assim obter um período ninfal coerente.

1/ Eng. Agr. BS; bolsista; CNPMS/EMBRAPA

2/ Eng. Agr.; PhD; CNPMS/EMBRAPA - Cx. Postal, 151 - 35700 Sete Lagoas - MG.

1569