15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Sobrevivência e duração do estádio ninfal de *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentatomidae) provenientes de ovos submetidos à baixas temperaturas

Victor Hugo D. da Costa[1]; Marcus Alvarenga Soares[1]; Tatiane Carla Reis[1], Sebastião L. de Assis Júnior[1]; Rodrigo Diniz Silveira[1].

[1]Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Departamento de Agronomia, Campus JK - Rodovia MGT 367 – Km 583, Nº 5000 Bairro Alto da Jacuba Diamantina, MG, Brasil. Email: victorhugodc@yahoo.com.br.

O controle biológico aplicado consiste na produção de inimigos naturais para posterior liberação no campo. Para reduzir o desenvolvimento ou a taxa metabólica para fins de armazenamento, insetos benéficos são geralmente colocados em baixas temperaturas, acima de 0ºC. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes períodos de armazenamento de ovos de *P. nigrispinus* na sobrevivência e na duração do estádio ninfal. Os tratamentos consistiram dos períodos de armazenamento de 30 ovos do predador em cada uma das temperaturas, 13°C e 15°C, sendo (T1) sem armazenamento - controle; (T2) - cinco dias; (T3) - 15 dias; (T4) - 20 dias. Após os períodos de armazenagem, os ovos foram retirados e colocados em sala climatizada a 25 ± 1°C, onde foi avaliada a sobrevivência e a duração do estádio ninfal. O estimador Kaplan-Meyer foi utilizado para se determinar curvas de sobrevivência da fase ninfal. Os dados de duração do estádio ninfal foram submetidos à análise de regressão. Taxas de sobrevivência de ninfas, similares ao controle, superiores a 50% foram observadas nos períodos de até 10 dias de armazenamento a 13°C e até 15 dias a 15°C. Já para os períodos de 15 dias de armazenamento, na temperatura de 13°C e 20 dias a 15°C, observou-se efeito deletério na sobrevivência. Em todos os tratamentos não houve efeito na duração do estágio ninfal para nenhuma das temperaturas. Foi reportada apenas uma pequena inclinação na curva de regressão linear do desenvolvimento ninfal, indicando similaridade entre os tratamentos. Não houve efeito na sobrevivência nos tratamentos com até 10 dias de armazenamento a 13°C e até 15 dias a 15°C e na duração do estágio ninfal de *P. nigrispinus* nos tratamentos em cada uma das temperaturas testadas.

Palavras-chave: Estádio ninfal, Sobrevivência, Armazenamento a frio.

Apoio: (FAPEMIG, CNPq, CAPES, UFVJM)