

PA

patv

SP 5280 P. 167
2011
SP-PP-5280

PT.07.31

VIABILIDADE E DURAÇÃO DE OVOS DE *Diomus seminulus* (MULSANT, 1850) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) SUBMETIDOS À DIFERENTES TEMPERATURAS

Monteiro P H¹; Santos D R¹; Fonseca M G²; Silva S E B¹; Aguiar D M³; Auad A M⁴ - ¹Bolsista Embrapa Gado de Leite - Entomologia; ²CNPq - Entomologia; ³UFJF - Entomologia; ⁴Pesquisador Embrapa Gado de Leite - Entomologia

O predador *Diomus seminulus* (Mulsant, 1850) foi observado, recentemente, alimentando-se de *Sipha flava* (Forbes, 1884), afideo que têm ocasionado injúrias em forrageiras. Estudos da interação desse predador com essa presa são inexistentes. Informações das características biológicas de *D. seminulus* são importantes para que esse predador venha a ser criado em laboratório, e futuramente empregado no manejo integrado de *S. flava*. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a viabilidade e duração dos ovos desse inimigo natural em diferentes temperaturas. Para realização deste trabalho, os ovos de *D. seminulus* foram individualizados em recipientes de vidro (1,4 cm de diâmetro e 2,4 cm de altura), e em seguida mantidos em câmaras climatizadas à 12, 16, 20, 24 e 28°C, umidade relativa de 70±10%, e 12h de fotofase. Diariamente avaliou-se a viabilidade e duração do período embrionário. Os dados foram submetidos à análise de regressão. Constatou-se que nas temperaturas de 12 e 16°C os ovos ficaram escurecidos e ressecados, e com viabilidade de 0% e 29% respectivamente, sendo essas significativamente inferiores comparadas nas demais temperaturas. Enquanto que, as viabilidades dos ovos a 20, 24 e 28°C foram de 67, 98 e 43% respectivamente. Houve um incremento da viabilidade em função do aumento da temperatura, sendo que as duas menores e a maior temperatura utilizadas não foram favoráveis. Houve um decréscimo na velocidade de desenvolvimento embrionário com a redução das temperaturas de 16 a 24°C, mantendo-se na fase de ovo por 14,6; 7,3; 4,6 e 4,5 dias a 16, 20, 24 e 28°C, respectivamente. Conclui-se que a temperatura de 20 e 24°C foram indicadas como as mais adequadas para o desenvolvimento dos ovos de *D. seminulus*.

Palavras-chaves: predador, controle biológico, *Sipha flava*.

SP 5280
P. 167

Siconbiol 2011

12º SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO
São Paulo

18 a 21 de julho de 2011
Palácio das Convenções do Anhembi

Anais

