



EFEITO DA TEMPERATURA NA LONGEVIDADE DE *Cleruchoides noackae* (HYMENOPTERA: MYMARIDAE), PARASITOIDE DE OVOS DE *Thaumastocoris peregrinus* (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE)

Amanda R. de Souza^{1,2}; Murici Carlos Candelária²; Bruno Zaché²; Leonardo R. Barbosa³; Carlos F. Wilcken²

¹Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. ²Departamento de Proteção Vegetal. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – FCA/UNESP, 18610-307 Botucatu, SP, Brasil. ³Embrapa Florestas, 83411-000 Colombo, PR, Brasil.

A temperatura pode afetar diretamente a duração do ciclo de vida dos insetos. O conhecimento da influência desse fator abiótico sobre os aspectos biológicos dos insetos é fundamental para a produção dos mesmos. Dessa forma, é possível a programação da emergência do parasitoide *Cleruchoides noackae* Lin & Huber (Hymenoptera: Mymaridae) utilizado no controle biológico de *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé (Hemiptera: Thaumastocoridae), conhecido como percevejo bronzeado que causa sérios danos às plantações de eucalipto. Nesse contexto, o presente estudo teve por objetivo avaliar a influência da temperatura na longevidade de adultos de *Cleruchoides noackae*. Cada parasitoide foi individualizado em tubo de vidro, contendo uma gotícula de mel puro e mantidos em câmaras climatizadas com UR de 70 % \pm 10 %, fotofase de 12 h e temperatura específica para cada tratamento. Os tratamentos foram: 15°C, 18°C, 21°C, 25°C, 28°C e 31°C. A sobrevivência dos adultos foi observada diariamente para avaliação da longevidade. Os resultados demonstraram que houve diferenças na longevidade de *C. noackae* de acordo com a temperatura utilizada na criação dos mesmos. Os parasitoides submetidos aos tratamentos de 15°C, 18°C e 21°C apresentaram longevidade média de 2,9; 3,3 e 2,2 dias, respectivamente. Contudo, a longevidade de *C. noackae* obtida na temperatura de 21°C não diferiu dos tratamentos, 25°C, 28°C e 31°C que apresentaram longevidade média de 1,2; 1,1 e 1,1 dias, respectivamente. Portanto, as temperaturas 15°C, 18°C e 21°C prolongam a sobrevivência de *C. noackae*, auxiliando a produção desse parasitoide no programa de controle biológico de *T. peregrinus*.

Palavras-chave: criação, controle biológico, inimigo natural, percevejo bronzeado, *Eucalyptus*

Apoio: CNPq; IPEF.