



Efeito de diferentes temperaturas sobre a longevidade do parasitoide da vespa de galha *Megastigmus brasiliensis*

Bruno Zaché¹; Ronelza R. C. Zaché²; Murici C. Candelaria¹; Leonardo R. Barbosa³; Amanda Rodrigues de Souza¹; Carlos F. Wilcken¹

¹Unesp - Depto. de Produção Vegetal / Defesa Fitossanitária, Caixa Postal 237, CEP 18610-307, Botucatu-SP. Email: bzache@bol.com.br. ²Universidade Federal de Lavras – Departamento de Entomologia, C.P. 3037, CEP 37200-000, Lavras, MG. ³Embrapa Floresta Caixa Postal 319 - Colombo, PR - Brasil.

Leptocybe invasa (Hymenoptera: Eulophidae) conhecida como “vespa-da-galha do eucalipto” é uma praga exótica, pertence à subfamília Tetrastichinae, família Eulophidae, superfamília Chalcidoidea. Encontrada no Brasil no ano de 2008 em várias espécies e clones de *Eucalyptus* sendo considerada uma praga potencial do eucalipto e devido sua capacidade de geração de danos e reprodução vem causando perdas em todo país. Em 2013 foi descrito no Brasil o parasitoide *Megastigmus brasiliensis* associado a *L. invasa*. Parasitoides do gênero *Megastigmus* também foram encontrados associados a galhas em Israel e na Turquia. Objetivo deste trabalho foi avaliar a longevidade dos adultos de *M. brasiliensis* quando submetido a diferentes temperaturas. Os parasitoides recém emergidos foram individualizados em tubos de vidro 15cm de altura por 6cm de diâmetro com 40 repetições sendo acondicionados em câmara climatizada separados em quatro tratamentos (1) 14°C, (2) 18°C, (3) 22°C e (4) 26°C. Como resultado podemos perceber um efeito inversamente proporcional entre a temperatura e a longevidade deste parasitoide. A influência da temperatura sobre a longevidade de adultos de *M. brasiliensis* tem uma importante aplicação prática no Brasil devido as grandes variações climáticas entre as regiões produtoras de eucalipto. Ainda auxiliando no desenvolvimento de protocolos de criação massal deste inimigo natural para utilização em programas de controle biológico.

Palavras-chave: Vespa de Galha, Tetrastichinae, Criação.

Apoio: CAPES