

Especialidade: **Entomologia Florestal**

**BIOLOGIA DO PSÍLIDEO-DE-CONCHA *GYCASPIS BRIMBLECOMBEI* MOORE (HEMIPTERA:PSYLLIDAE) EM *EUCALYPTUS CAMALDULENSIS* SOB DIFERENTES TEMPERATURAS.**

Daniela Cristina Firmino-Winckler<sup>1</sup>, Carlos Frederico Wilcken<sup>1</sup>, Nádia Cristina de Oliveira<sup>1</sup>, Luiz Alexandre de Sá<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Depto. Produção Vegetal - UNESP/Botucatu (FCA/UNESP/Botucatu), <sup>2</sup> Laboratório de Quarentena "Costa Lima" Embrapa Meio Ambiente (EMBRAPA/CNPMA)

**Resumo**

*Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera:Psyllidae), também conhecido por psílideo-de-concha se caracteriza por ser um inseto específico de *Eucalyptus*, tornando-se praga de grande importância neste setor florestal. Esse trabalho teve como objetivo determinar o ciclo biológico de *G. brimblecombei* em *E. camaldulensis* sob diferentes temperaturas. O estudo foi realizado em laboratório, em câmara climatizada tipo BOD, sob as temperaturas de 18°C, 22°C, 26°C e 30°C com fotofase de 12 horas. Foram coletados ovos do psílideo-de-concha no campo e as ninfas obtidas foram mantidas em placas de petri de 2cm de diâmetro, contendo discos de folha de *E. camaldulensis*. Foram utilizados 100 indivíduos (ninfas) para cada temperatura estudada. Os insetos foram observados diariamente para a avaliação do desenvolvimento. Os parâmetros avaliados foram: duração e viabilidade da fase ninfal, longevidade dos adultos, número de ovos e de posturas por fêmea, duração da fase de ovo e duração e viabilidade do ciclo total. Pelos resultados obtidos a fase ninfal variou de 12 a 34 dias, com maior duração média para a temperatura de 18°C (26,9 dias) e menor duração média para a temperatura de 26°C (14,2 dias). A longevidade dos adultos nas temperaturas estudadas foi de, no mínimo 2 dias e, no máximo de 20 dias, com a temperatura de 30°C apresentando a menor duração média (4,4 dias). Foi observada maior viabilidade de ninfas de *G.brimblecombei* na temperatura de 26°C (74%) seguida da temperatura de 22°C (42%) e menor na temperatura de 30°C. Com os resultados obtidos pode-se concluir que as temperaturas de 22°C e 26°C oferecem condições favoráveis para o desenvolvimento e reprodução de *G.brimblecombei*.

Palavras-chave: ***Glycaspis brimblecombei*, *Eucalyptus*, Praga Florestal, Proteção de plantas, Biologia**