

**PT.02.63**

**AVALIAÇÃO PRELIMINAR POR SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA INFLUÊNCIA DE VARIEDADES DE EUCALIPTO NA DINÂMICA POPULACIONAL DO PERCEVEJO BRONZEADO VISANDO BIOCONTROLE**

Lazarin DF<sup>1</sup>; Pessoa MCPY<sup>2</sup>; Sá LAN<sup>2</sup>; Marinho-Prado JS<sup>2</sup> - <sup>1</sup>PUC-Campinas - Engenharia Ambiental; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente - Laboratório de Quarentena

O percevejo bronzeado *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae), de origem australiana, está presente no Brasil desde 2008. A dispersão do inseto em outros estados do país intensificou a busca por informações biológicas a respeito de seu comportamento em condições ambientais brasileiras para fundamentar propostas de estratégias de controle. O Laboratório de Quarentena “Costa Lima” (LQC) da Embrapa Meio Ambiente vem estudando alternativas para o biocontrole desse inseto exótico, em parceria com o PROTEF/IPEF/ESALQ-USP. Informações biológicas sobre o percevejo bronzeado em diferentes variedades de eucalipto foram disponibilizadas em 2010 pela FCA/UNESP-Campus Botucatu. A partir desse trabalho e do uso de simulação de sistemas, está sendo desenvolvido um simulador computacional em linguagem MatLab 7.0 para avaliar a dinâmica populacional do percevejo bronzeado em condições controladas, sob influência de diferentes bioagentes de controle, considerando seu ciclo biológico em *Eucalyptus camaldulensis*, *E. urophylla* e *E. grandis* em cenários de infestação inicial de gaiolas de criação com adultos da praga. Estudos preliminares, fazendo uso do simulador, indicaram períodos mais favoráveis à introdução do parasitóide exótico de ovos do percevejo, *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae), considerando a capacidade de suporte das gaiolas. Os resultados obtidos indicaram *E. urophylla* e *E. grandis* como sendo as espécies florestais mais adequadas para a criação da praga visando a produção de ovos. Nestas espécies, os períodos de maior produção de ovos ocorreram a partir do 23º e 25º dias, respectivamente, após o estabelecimento das gaiolas.

**Palavras-chaves:** biocontrole; praga florestal; parasitóide.