



XXIII - Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas 22 de agosto de 2024

O que há de novo na produção em massa de *Cleruchoides noackae*?⁽¹⁾

Isabel Ferreira Mossé ⁽²⁾, Leonardo Rodrigues Barbosa ^(3, 5) e Carlos Frederico Wilckens ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais (Ipef). ⁽²⁾ Estagiário do Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais, Piracicaba, SP. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Florestas, ⁽⁴⁾ Professor, Universidade Estadual Paulista (Unesp), Botucatu, SP. ⁽⁵⁾ leonardo.r.barbosa@embrapa.br

Resumo — A criação massal de *Cleruchoides noackae* Lin and Huber 2007 (Hymenoptera: Mymaridae) teve início como estratégia fundamental em programas de controle biológico visando *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Hemiptera: Thaumastocoridae), praga invasora que causa danos significativos às árvores de eucalipto. A crescente preocupação com o número de *C. noackae* produzidos em laboratório estimulou a investigação de novos procedimentos para o sistema de criação. Um avanço recente incluiu a possibilidade de testar a utilização de novas gaiolas de criação, que permitiram elevar a produção de parasitoides em laboratório. Entre 20 e 25 fitas de papel toalha contendo ovos de *T. peregrinus* parasitados por *C. noackae* são mantidas em frascos de vidro de 3 L (unidade de emergência). No dia anterior à emergência dos parasitoides, a unidade de emergência é aberta e um frasco de polipropileno de 500 mL (unidade de parasitismo) é acoplado na parte superior. Depois, os frascos são mantidos sob luz fluorescente para permitir que os parasitoides migrem do frasco inferior para o superior. Posteriormente, os frascos são desacoplados, a nova geração do parasitoide recebe cerca de 10 fitas com ovos de *T. peregrinus*, solução de mel a 50% fornecido em tiras de papel filtro. Após 5 dias, quando a morte dos parasitoides é verificada na unidade de parasitismo, as fitas contendo os ovos parasitados são transferidas para as unidades de emergência, repetindo o processo. Essas inovações facilitam o manuseio e a produção desses insetos, tornando o processo rápido e eficiente, contribuindo para o estabelecimento bem-sucedido de novos sistemas de produção.

Termos para indexação: percevejo bronzeado, parasitoide, controle biológico.