

## Resposta do parasitoide de ovos *Cleruchoides noackae* à densidade de ovos de *Thaumastocoris peregrinus*

**Vitória Maria Bisewski**

Graduanda em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

**Walter Mesquita Filho**

Pós Doutor da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Piracicaba, SP

**Leonardo Rodrigues Barbosa**

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR,  
leonardo.r.barbosa@embrapa.br

O percevejo bronzeado, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) é uma praga endêmica da Austrália e globalmente importante para as plantações de eucalipto. *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae) é um parasitoide de ovo comumente associado ao percevejo. A resposta de parasitoides à densidade do hospedeiro é essencial para um controle biológico eficiente. O objetivo deste trabalho foi investigar a resposta de *C. noackae* às diferentes densidades de ovos de *T. peregrinus*. Um casal de *C. noackae* (12 h de idade) foi exposto por 24h a 2, 5, 10, 20, 40, 60, 80 ou 100 ovos (< 24h) de *T. peregrinus* em frascos de poliestireno (7,0 cm de comprimento x 3,0 cm de diâmetro) e alimentados com solução de mel a 50%. O experimento foi conduzido sob condições climáticas controladas a  $23 \pm 2$  °C,  $60 \pm 10\%$  de UR e fotoperíodo de 12:12 h (claro:escuro) e 20 repetições por densidade foram realizadas. A razão sexual, a taxa de parasitismo e a proporção de ninfas emergidas por densidade foram analisadas usando modelos lineares generalizados (GLM) com uma distribuição de erro quase binomial. A proporção sexual dos parasitoides emergidos foi altamente tendenciosa para as fêmeas e não houveram diferenças significativas entre as densidades. A taxa de parasitismo diminuiu exponencialmente conforme a densidade do ovo do hospedeiro aumentou, variando de 76% (5 ovos) a 6,4% (100 ovos). O tempo de desenvolvimento imaturo diferiu significativamente entre as densidades de ovos e foi mais longo nas densidades de dois e cinco ovos e o mais curto em 60 a 100 ovos. Entre 10 e 40 ovos, o desenvolvimento foi de duração intermediária. Esses resultados sugerem que a densidade de ovos afeta as relações de dependência de densidade entre parasitoides de ovo e seus hospedeiros.

**Palavras-chave:** Eucalipto; Controle biológico; Resposta funcional.

**Apoio/financiamento:** Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (custeio de projeto de pesquisa).