

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 ± 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).