

Influência do fotoperíodo no parasitismo de *Cleruchoides noackae* em ovos de *Thaumastocoris peregrinus*

Vitória Maria Bisewski

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

Jade Cristynne Franco Bezerra

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

Leonardo Rodrigues Barbosa

Pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR, leonardo.r.barbosa@embrapa.br

Espécies de *Eucalyptus* são importantes para a economia brasileira e os plantios ocupam aproximadamente 5,5 milhões de hectares. O percevejo bronzeado do eucalipto *Thaumastocoris peregrinus* é uma praga exótica da cultura. A microvespa parasitoide *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae) é a principal alternativa de controle utilizada. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do fotoperíodo no parasitismo de *C. noackae*, em ovos de *T. peregrinus*. Na montagem do experimento foram utilizados frascos de poliestireno contendo dez ovos de *T. peregrinus* para cada casal de *C. noackae*. Os parasitoides foram alimentados com uma solução de mel a 50% fornecidos em tiras de papel filtro. Os frascos contendo os parasitoides foram mantidos a 24 °C ± 2 °C, 70% ± 10% UR e fotoperíodo de 12L:12D, por 24 horas. Após este período, os casais foram removidos e os ovos colocados em câmaras climatizadas tipo BOD a 24 °C ± 2 °C, 70% ± 10% UR, nos seguintes tratamentos de fotoperíodo: 24L:0D, 0L:24D, 12L:12D, 16L:8D e 8L:16D. Após a emergência dos parasitoides, foram montados casais com a geração F1, os quais foram mantidos nos mesmos tratamentos e condições descritas. O período de desenvolvimento e a razão sexual da geração parental e a taxa de parasitismo da geração F1 foram avaliados. O período de desenvolvimento de *C. noackae* foi menor no regime de fotoperíodo 8L:16D e semelhante nos demais avaliados. O regime de fotoperíodo não afetou a razão sexual do parasitoide. O fotoperíodo afetou a taxa de parasitismo de *C. noackae*, sendo superior para insetos mantidos por 16 horas na presença de luz e 8 horas no escuro. A definição do melhor regime de fotoperíodo poderá otimizar a produção de *C. noackae* em laboratório.

Palavras-chave: Eucalipto; Parasitoide; Percevejo bronzeado.

Apoio/financiamento: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais.