

## **Comportamento da oviposição de *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae), parasitoide de ovos de *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae)**

**Jucelaine Haas<sup>1</sup>; Leonardo R. Barbosa<sup>2</sup>; Sérgio M. Mazaro<sup>3</sup>; Michele Potrich<sup>3</sup>; Everton R. L. da Silva<sup>3</sup>; Matheus L. Padilha<sup>3\*</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Pato Branco, Caixa Postal 157, 85503-590 Pato Branco, PR, Brasil. E-mail: [jucelainehaas@utfpr.edu.br](mailto:jucelainehaas@utfpr.edu.br); <sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km 111, Caixa Postal 319, 83411-000 Colombo, PR, Brasil. E-mail: [leonardo.r.barbosa@embrapa.br](mailto:leonardo.r.barbosa@embrapa.br); <sup>3</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Dois Vizinhos, Caixa Postal 157, 85660-000 Dois Vizinhos, PR, Brasil. E-mails: [sergio@utfpr.edu.br](mailto:sergio@utfpr.edu.br); [michelepotrich@utfpr.edu.br](mailto:michelepotrich@utfpr.edu.br); [evertonlricardi@utfpr.edu.br](mailto:evertonlricardi@utfpr.edu.br); [matheus\\_patoo@hotmail.com](mailto:matheus_patoo@hotmail.com)

\* Bolsista CNPq

*Cleruchoides noackae* é um parasitoide de ovos e, atualmente, é tido como o mais promissor método de controle de *Thaumastocoris peregrinus*, conhecido vulgarmente como percevejo bronzeado do eucalipto. Porém, pouco se sabe sobre sua biologia, em especial, sobre seu comportamento e reprodução. Assim, o objetivo do trabalho foi investigar o comportamento de oviposição de *C. noackae* em ovos de *T. peregrinus* em laboratório. Doze fêmeas copuladas de *C. noackae*, com até 24 hs de emergência e alimentadas com solução de mel 50% foram utilizadas. As mesmas foram acondicionadas em placas de Petri plásticas (35 mm x 10 mm) contendo 5 ovos de *T. peregrinus* aderidos a papel toalha (1 cm<sup>2</sup>) e papel filtro com solução de mel 50% (0,5 cm x 1 cm). Foi feita observação de 30 minutos/fêmea e os padrões comportamentais anotados. *C. noackae* apresentou uma série de eventos comportamentais: procura pelo hospedeiro (caminhamento), avaliação do hospedeiro (caminhamento sobre os ovos, tamborilando com as antenas), inserção do ovipositor, reconhecimento interno e oviposição. O tempo de exploração do ambiente realizado pelas fêmeas até iniciar a avaliação do primeiro hospedeiro variou de 9 a 436 s. Apenas uma fêmea recusou o primeiro ovo, enquanto as outras inseriram o ovipositor em menos de 35 s tamborilando sobre o ovo com as antenas. Durante a oviposição, o tempo entre a inserção do ovipositor e sua retirada variou entre 2 e 10 minutos. Este comportamento foi repetido 5 ou 6 vezes por cada himenóptero entre os 5 ovos, algumas vezes retornando para um mesmo ovo para oviposição. O estudo sobre a biologia de *C. noackae*, como o descrito neste trabalho é importante para o conhecimento da dinâmica entre o parasitoide e seu hospedeiro, visando seu controle biológico.

**Palavras-chave:** Controle biológico, Chalcidoidea, biologia reprodutiva.