

BIOLOGIA COMPARADA DE PARASITOIDES EULOFÍDEOS EM PUPAS DO HOSPEDEIRO NATURAL *Diatraea saccharalis* (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)

RODRIGUES, Augusto¹ (augustorodriguesbio@gmail.com); **PEREIRA, Fabricio Fagundes**² (fabriciofagundes@ufgd.edu.br); **ROSSONI, Camila**³ (camilasrossoni@gmail.com); **KASSAB, Samir Oliveira**⁴ (samirkassab@gmail.com);

¹ Discente do curso de Ciências Biológicas da UFGD-Dourados; PIBIC/UFGD;

² Professor Adjunto IV da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);

³ Doutoranda em Entomologia e Conservação da Biodiversidade (UFGD);

⁴ Pós-doutorando (CNPq) na Faculdade de Ciências Agrárias (UFGD);

Os parasitoides eulofídeos *Palmistichus elaeisis* Delvare e LaSalle, *Tetrastichus howardi* (Olliff) e *Trichospilus diatraeae* Cherian e Margabandhu (Hymenoptera: Eulophidae) têm potencial para serem utilizados como agentes de controle biológico de pragas agrícolas, especialmente, as populações da broca da cana *Diatraea saccharalis* (Fabricius) (Lepidoptera: Crambidae) em canaviais. No entanto, a otimização dos sistemas de multiplicação de inimigos naturais depende dos estudos de biologia e multiplicação dos agentes de controle biológico para maximizar a eficiência biológica dos parasitoides. Assim, o objetivo desse trabalho, foi comparar a biologia das espécies de parasitoides *T. diatraeae*, *P. elaeisis* e *T. howardi* em pupas de *D. saccharalis*. Para isto, pupas de *D. saccharalis*, com 24 horas foram expostas ao parasitismo de uma fêmea de *T. diatraeae* e/ou *T. howardi* de mesma idade e *P. elaeisis* com 72 horas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), com 10 repetições, sendo cada uma constituída por um grupo de cinco pupas de *D. saccharalis* com uma fêmea de um parasitóide. Após 24 horas em contato com as pupas, as fêmeas dos parasitoides foram retiradas dos tubos e os hospedeiros mantidos em câmara climatizada a 25 ± 2 °C, $70 \pm 10\%$ de umidade relativa e fotofase de 14 horas até a emergência dos adultos do parasitóide. A duração do ciclo de vida, a porcentagem de parasitismo e de emergência, a progênie, a longevidade de machos e fêmeas foram avaliadas. Os parasitoides *P. elaeisis*, *T. howardi* e *T. diatraeae* se reproduzem com êxito em pupas do hospedeiro *D. saccharalis*, com pequenas variações no parasitismo, emergência, duração do ciclo, progênie e razão sexual. Como essas características têm correlação com a qualidade biológica de parasitoides, acreditamos que esses inimigos naturais podem ser multiplicados em pupas do hospedeiro *D. saccharalis*. De maneira geral, as espécies *T. diatraeae* e *T. howardi* apresentaram o melhor desempenho biológico nas pupas de *D. saccharalis*.

Palavras-chave: Broca-da-cana, Controle Biológico, Parasitoides Eulofídeos.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa de estudos e a Universidade Federal da Grande Dourados por disponibilizar a infraestrutura necessária para o desenvolvimento e condução do bioensaio.