



14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

***Palmistichus elaeisis* (Hymenoptera: Eulophidae) parasitando pupas de lepidópteros da cultura do milho.**

Francisco Andrés Rodríguez Dimaté¹, Victor Hugo Duarte da Costa², Júlio César Melo Poderoso³, Douglas Silva Parreira⁴, Fernando Hercos Valicente⁵, Jose CZanuncio¹.

¹Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa, MG ²Universidade Federal de Lavras (UFLA), 37200000, Lavras, MG ³Universidade Federal de Sergipe 49100-000, São Cristóvão, SE ⁴Faculdade Pitágoras Campus Ipatinga, 35160017, Ipatinga, MG ⁵Embrapa Milho e Sorgo, Rod. MG 424 KM 65, 35701-970 Sete Lagoas, Minas Gerais, Brazil

Palmistichus elaeisis (Delvare & LaSalle) (Hymenoptera: Eulophidae) é um endoparasitoide gregário de pupas de Lepidoptera e Coleoptera pragas de diversas culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a reprodução e o desenvolvimento desse parasitoide em pupas de *Spodoptera cosmioides* (Walker), *Helicoverpa armigera* (Hübner) e *Helicoverpa zea* (Boddie) (Lepidoptera: Noctuidae). Dez pupas de cada um destes Lepidoptera, com 48 horas de idade, foram individualmente expostas ao parasitismo por 28 fêmeas de *P. elaeisis* com 72 horas de idade por 24 horas. A porcentagem de parasitismo e a de emergência da progênie de *P. elaeisis* em pupas de *H. armigera*, *H. zea* e *S. cosmioides* foi de 100%, 100%, de 100%, 90%, e 100%, 80%, respectivamente. O ciclo de vida (ovoadulto) desse parasitoide em pupas de *H. armigera*, *H. zea* e de *S. cosmioides* foi de 22.44 ± 0.18 , 24.60 ± 0.15 e de 21.50 ± 0.19 com 135.20 ± 34.55 , 105.40 ± 16.86 e de 266.50 ± 47.48 descendentes por pupas dessas pragas, respectivamente. Esse parasitoide pode parasitar pupas de *H. armigera*, *H. zea* e *S. cosmioides*, mostrando que pode ser uma alternativa para o manejo integrado dessas pragas.

Apoio financeiro: CAPES, EMBRAPA

Palavras Chaves: Controle Biológico, *Palmistichus elaeisis*, Parasitoide