



***Trichospilus diatraeae* (Hymenoptera: Eulophidae), como parasitóide de *Spodoptera cosmioides* (Lepidoptera: Noctuidae)**

Bruno Zaché¹; Ronelza R. C. Zaché²; Murici C. Candelaria¹ Leonardo R. Barbosa³ Carlos F. Wilcken¹

¹Unesp - Depto. de Produção Vegetal / Defesa Fitossanitária, Caixa Postal 237, CEP 18610-307, Botucatu-SP. Email: bzache@bol.com.br. ²Universidade Federal de Lavras – Departamento de Entomologia, C.P. 3037, CEP 37200-000, Lavras, MG. ³Embrapa Floresta Caixa Postal 319 - Colombo, PR - Brasil.

Spodoptera cosmioides (Lepidoptera: Noctuidae) é uma espécie polífaga e alimenta-se de grande número de plantas cultivadas e espontâneas. No Brasil, as culturas do abacaxi, algodoeiro, arroz, berinjela, cebola, eucalipto, pimentão e tomateiro, entre outras hortaliças, são consideradas hospedeiras da praga. Entretanto, apesar da ampla gama de hospedeiros, sua ocorrência como praga é relatada relacionada a desequilíbrios provocados pelo uso excessivo de inseticidas de amplo espectro, o que vem causando a resistência da praga a inseticidas. Devido a essa complexidade, métodos alternativos de controle têm sido propostos, por exemplo, o controle biológico através da utilização de parasitoides. *Trichospilus diatraeae* (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide gregário pupal preferencialmente de espécies da ordem Lepidoptera. Pupas de *S. cosmioides* foram coletadas na criação estoque, sendo criadas em condições controladas sobre dieta artificial, onde 15 pupas com 24 horas de formadas foram oferecidas às fêmeas de *T. diatraeae* com 24 horas de emergência na proporção 28:1 (parasitoide: hospedeiro) por um período de 72 horas. A partir daí, a fêmea foi retirada e as pupas foram mantidas em câmara climática a 26 ± 2 °C, $60 \pm 10\%$ de umidade relativa e fotofase de 12 horas. Este é o primeiro relato de *T. diatraeae* parasitando pupas de *S. cosmioides*, parasitoide que oferece novas perspectivas para os programas de controle biológico.

Palavras-chave: Eulophidae, Parasitoide de pupas, criação.

Apoio: CAPES