

PT.06.72

SELEÇÃO DE LINHAGENS DE *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* PARA O CONTROLE DE *SPODOPTERA COSMIOIDES*

Cabezas MF¹; Geissler LO²; Melo M³; Nava DE³ - ¹UFPel - Fitossanidade; ²UCPel - Centro de Ciências da Vida e da Saúde; ³Embrapa Clima Temperado - Laboratório de Entomologia

Trichogramma pretiosum (Riley, 1879) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é um agente de controle biológico que parasita exclusivamente ovos, na maioria de lepidópteros, sendo por isso muito estudado e utilizado em programas de controle biológico. O sucesso deste depende, em grande parte, da utilização de linhagens adequadas. A seleção de linhagens de *T. pretiosum* com capacidade de parasitismo em ovos de *Spodoptera cosmioides* (Walker, 1858) (Lepidoptera: Noctuidae) pode se constituir em alternativa de controle promissora desta praga, que é polífaga e que em determinadas condições pode causar prejuízos econômicos às culturas. Nesse sentido objetivou-se selecionar a(s) linhagem(ns) de *T. pretiosum* mais promissora(s) para ao controle de *S. cosmioides*, por meio de estudos de capacidade de parasitismo, para ser utilizada como um componente de manejo dentro das táticas de controle de *S. cosmioides*. Foram testadas 11 linhagens de *T. pretiosum* coletadas em varias localidades de Rio Grande do Sul. Inicialmente os parasitóides foram criados sobre ovos do hospedeiro alternativo *Anagasta kuehniella* (Zeller, 1879) e, posteriormente, por uma geração, em ovos de *S. cosmioides*. Quinze fêmeas de até 24h foram individualizadas em tubos de vidro sendo oferecida uma cartela contendo 30 ovos de *S. cosmioides* com até 24h de desenvolvimento embrionário. Após 24h, as fêmeas foram retiradas e os ovos acondicionados em câmaras climatizadas (T: 25±1°C; UR: 70±10%; fotofase 12h). A seleção foi realizada avaliando-se a duração do período ovo-adulto, porcentagem de emergência e parasitismo, parasitóides emergidos/ovo, longevidade de fêmeas e machos e razão sexual. Resultados parciais indicam que as linhagens TRS13, TRS65 e TRS81 apresentaram o melhor desempenho, com um percentual de parasitismo de 70, 84 e 80%, respectivamente. A maior emergência (84%) foi observada com a linhagem TRS65, sendo significativamente igual às linhagens TRS13 (83%) e TRS81 (79%). Estas linhagens apresentam-se como as mais promissórias para o controle de *S. cosmioides*.

Palavras-chaves: Controle biológico, parasitóide de ovos, microhimenóptero.