

INTERAÇÃO ALIMENTO E OVOS DE Sitotroga cerealella OLIVIER, 1819 E DE Scrobipalpuloides absoluta POVOLNY, 1987 SOBRE A LONGEVIDADE DE FÊMEAS DE Trichogramma pretiosum RILEY, 1879¹

ALENCAR, J.A. DE²; HAJI, F.N.P.³; OLIVEIRA, J.V.⁴

O alimento, assim como a espécie de hospedeiro são fatores que podem reduzir a longevidade de Trichogramma spp., limitando, conseqüentemente, a eficiência do parasitóide em programas de controle biológico. Visando estudar esses aspectos em relação a T. pretiosum vs Sitotroga cerealella e Scrobipalpuloides absoluta, instalou-se no laboratório de entomologia do CPATSA-EMBRAPA, em Petrolina-PE, um experimento para cada hospedeiro, adotando-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e cinco repetições. Cada experimento consistiu da individualização de ovos parasitados por T. pretiosum, em cápsulas gelatinosas transparentes (2,2cm x 0,7cm), contendo pequenas perfurações. logo após a emergência dos adultos, fez-se a sexagem, separando-se 100 fêmeas. Este total foi dividido em quatro grupos de 25 fêmeas para cada hospedeiro, sendo: grupo 1 - não alimentado e não ofertado ovos para parasitar; grupo 2 - não alimentado e ofertado ovos para parasitar; grupo 3 - alimentado com mel puro e não ofertado ovos para parasitar; grupo 4 - alimentado com mel puro e ofertado ovos para parasitar. O trabalho foi conduzido em condições ambientais não controladas, com observações feitas de 12 em 12 horas e com a temperatura variando de 20,5 a 32,0°C. Os resultados mostraram que nos tratamentos onde as fêmeas não receberam alimento, a longevidade foi reduzida, diferindo significativamente dos demais tratamentos (ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey para fêmeas oriundas de ambos hospedeiros. Fêmeas de T. pretiosum criadas em ovos de S. cerealella e de S. absoluta parasitando ou não, apresentaram longevidade semelhante.

¹Parte da tese de Mestrado do primeiro autor, na UFRPE, 1994.

²Bolsista DCR-CNPq/EMBRAPA-CPATSA, Petrolina-PE, Cx. Postal 23 - 56300-000

³Pesquisadora EMBRAPA-CPATSA, Petrolina-PE, Cx. Postal 23 - 56300-000

⁴Professor Adjunto Dept. de Agronomia/UFRPE, Recife-PE, 52171-900