



XXVII Congresso Brasileiro
X Congresso Latino-Americano

Entomologia

Saúde, Ambiente e Agricultura

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



Efeito do fotoperíodo sobre a esperança de vida e fertilidade de *Habrobracon hebetor* em larvas de *Ephestia kuehniella*

Cleder Pezzini¹; Simone M. Jahnke¹; Andreas Köhler²

A traça-da-farinha *Ephestia kuehniella* (Zeller, 1879) (Lepidoptera: Pyralidae) provoca danos e afeta a qualidade de produtos armazenados, tendo como inimigo natural o ectoparasitoide *Habrobracon hebetor* (Say, 1836) (Hymenoptera: Braconidae). Esta interação ocorre, geralmente, em ambientes de armazenamento e fatores como o fotoperíodo, podem afetar o sucesso do parasitismo e a supressão da população da praga. Sendo assim, objetivou-se avaliar o desenvolvimento e parâmetros de esperança de vida e fertilidade de *H. hebetor* expostos a diferentes fotoperíodos durante a fase pré-imaginal e adulta, parasitando *E. kuehniella*. Os parasitoides desenvolveram-se em três diferentes fotoperíodos (claro/escuro) 24:0, 12:12 e 0:24, sendo que os adultos oriundos de cada um dos tratamentos ficaram expostos a 0, 12 e 24 h de fotofase, perfazendo 9 tratamentos. Um casal de parasitoide foi inserido por placa de Petri contendo 10 larvas de *E. kuehniella*, sendo que a cada 24 h eram retirados e transferidos para uma nova placa, até a morte da fêmea. Sendo mantidos nas mesmas condições de fotoperíodo e com temperatura de 28 ± 2 °C e UR de 50 ± 20 %. Foram avaliados: o período pré-imaginal, a longevidade do casal e número diário de ovos por fêmea, para a construção da tabela de vida de fertilidade. A duração do período pré-imaginal em escotofase foi significativamente maior que os períodos com fotofases de 12 h e 24 h. A longevidade das fêmeas e machos não diferiu entre os tratamentos. A esperança de vida (ex) das fêmeas variou de 7,7 a 10,2 dias. As taxas líquidas de reprodução (R_0) dos parasitoides criados em fotofase de 12 e 24 horas foi em média de 52,7 a 63,7, enquanto que, em escotofase, foi de 22,9 a 27,9. O aumento populacional de *H. hebetor* em criações massais é potencializado quando os parasitoides são mantidos em regimes de fotoperíodo durante a fase pré-imaginal acima de 12 h de luz, independente das condições de luz na fase adulta, incrementando a fecundidade.

Palavras-chave: traça-das-farinhas; parasitoide; fatores abióticos

Apoio institucional: CNPq, UFRGS, UNISC, JTI

Filiação institucional: 1 Departamento de Fitossanidade, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 91540-000, Porto Alegre-RS, Brasil. E-mail: cleder.pezzini@hotmail.com 2 Departamento de Biologia e Farmácia, Universidade de Santa Cruz do Sul, 96815-900, Santa Cruz do Sul-RS, Brasil.