

## Tempo de exposição de pupas de *Drosophila sukii* (Diptera: Drosophilidae) à *Trichopria anastrephae* (Hymenoptera: Diapriidae)

Júlia G. A. Vieira; Alexandra P. Krüger; Tiago Scheunemann; Hugo S. Julio; Joana Miotto; Dori E. Nava; Flávio R. M. Garcia; Daniel Bernardi

O desenvolvimento de técnicas de criação possui importância para a implantação e o aprimoramento de programas de controle biológico. O endoparasitoide pupal, *Trichopria anastrephae* Lima (Hymenoptera: Diapriidae) possui potencial para o manejo de *Drosophila sukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), considerada uma das principais pragas da fruticultura brasileira, por atacar frutos de tegumento fino. Com isso, o objetivo desse estudo foi determinar o tempo adequado de exposição de pupários de *D. sukii* ao *T. anastrephae*. Casais de *T. anastrephae* com até 24 horas de idade foram individualizados em recipientes plásticos (200 mL), onde os mesmos foram alimentados com solução de mel a 10% em algodão e água. Diariamente, foram ofertados vinte pupas com idade de até 24 horas a cada casal por um tempo (tratamento) de 1, 2, 4, 6, 8 e 24 horas, durante cinco dias consecutivos. Os dados obtidos foram analisados via modelos lineares generalizados pelo procedimento GLM usando a programação do SAS e as médias comparadas pelo teste Tukey ( $P > 0,005$ ). O tempo de exposição teve efeito sobre o número de parasitoides emergidos. Pupas com 24h de exposição resultou no maior número de parasitoides emergidos ( $14,04 \pm 0,51$ ), porém não diferiu do período de 8 horas de exposição ( $12,56 \pm 0,35$ ). Entretanto, o parasitismo de *T. anastrephae* reduziu com a diminuição do tempo de exposição das pupas, sendo que o período de 1 hora de exposição resultou no menor número de parasitoides emergidos ( $3,16 \pm 0,40$ ). Os resultados obtidos demonstram que o tempo de exposição de 8 e 24 horas são adequados para a criação de *T. anastrephae* em laboratório utilizando *D. sukii* como hospedeiro.

Palavras-chave: drosófila da asa manchada; endoparasitoide pupal; tempo de exposição

Apoio institucional: CAPES

Filiação institucional: Programa de Pós Graduação em Fitossanidade / Universidade Federal de Pelotas / e-mail: ju-aleixo@hotmail.com