



Siconbiol

16°. Londrina 2019

11 a 15 de Parque Governador
Agosto de 2019 Ney Braga, Londrina-PR

ANAIS



Ritmo de Emergência de *Trichopria anastrephae* Criados em Pupários de *Drosophila suzukii*

Alexandra P. Krüger; Tiago Scheunemann; Amanda M. Garcez; Daniel Bernardi; Dori E. Nava; Flávio R. M. Garcia

¹ Programa de pós-graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, 96010900, Brasil. E-mail: alexandra_kruger@hotmail.com; ² Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, 88520-000, Brasil; ³ Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS 96010-971, Brasil

Protandria é um fenômeno caracterizado pela emergência de machos antes das fêmeas, e sua ocorrência possui algumas vantagens como a prevenção da cópula com consanguíneos; aprimoramento dos processos seletivos através da remoção de machos inadequados durante o período pré-reprodutivo; rápida fertilização das fêmeas após sua emergência e aprimoramento do sucesso dos machos, visto que os insetos machos que emergirem mais cedo terão acesso a um número maior de fêmeas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o ritmo de emergência de *Trichopria anastrephae* Lima (Hymenoptera: Diapriidae), um parasitoide pupal de *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera: Drosophilidae), a fim de verificar a ocorrência de protandria nesta espécie. Para tanto, 600 pupários (24 h de idade) de *D. suzukii* foram expostos a 40 casais de *T. anastrephae*, durante 24 horas. Após a exposição, a emergência dos descendentes foi avaliada diariamente a cada duas horas durante o período de fotofase (07:00-19:00), totalizando sete observações por dia. Foram avaliados o número de insetos emergentes e razão sexual. Para verificar a ocorrência de protandria foi utilizado o teste de qui-quadrado, enquanto que para verificar o pico de emergência de acordo com o período do dia, os dados foram submetidos à ANOVA e as médias foram comparadas pelo teste Tukey. Foi observado que machos de *T. anastrephae* emergem antes que as fêmeas ($\chi^2=85,23$; $p<0,001$), sendo que, em média, a duração do período ovo-adulto de machos foi de 19,10 dias, enquanto que de fêmeas foi de 22,05 dias. Além disso, foi observada a maior emergência de parasitoides no período de 07:00-11:00 ($F=15,2$; $p<0,001$), onde ocorreu 68,45% do total de emergência. Nosso estudo demonstra a ocorrência de protandria em *T. anastrephae*, e também que a emergência desta espécie ocorre principalmente durante as primeiras horas de luz no ambiente.

Palavras-Chave: Protandria; drosófila–da-asa-manchada; endoparasitoide pupal

Apoio Institucional: CNPq, CAPES, IAEA