



Siconbiol

16°. Londrina 2019

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

ANAIS



Predação de lagartas de *Palpita forficifera* por ninfas de *Podisus nigrispinus*

Tiago Scheunemann; Alexandra P. Krüger; Amanda M. Garcez; Júlia G. A. Vieira; Daniel Bernardi; Dori E. Nava

Programa de Pós-graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil, 96010900

A lagarta-da-oliveira *Palpita forficifera* Munroe, 1959 (Lepidoptera: Crambidae) é a principal praga da oliveira (*Olea europaea* L., Oleaceae), no Brasil. Dentre seus inimigos naturais, *Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851) (Hemiptera: Pentatomidae) tem sido relatado predando larvas de diferentes instares. O objetivo do trabalho foi conhecer a capacidade de predação de ninfas de *P. nigrispinus* em diferentes densidades de lagartas de *P. forficifera*. Foram utilizados insetos oriundos de criação de manutenção realizada em condições controladas de temperatura ($25 \pm 2^\circ\text{C}$), umidade relativa do ar ($60 \pm 10\%$) e fotofase (14 horas). Diariamente foram oferecidas a ninfas de 2, 3 e 4^o instar de *P. nigrispinus* diferentes quantidades de lagartas de *P. forficifera*, sendo: uma lagarta (Tratamento 1) e 3 lagartas (Tratamento 2) de 3^o instar. A partir do 5^o instar foi duplicado o número de lagartas oferecidas diariamente (T1= 2 lagartas e T2= 6 lagartas). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 40 repetições por tratamento. Foram avaliados a duração das fases ninfais; número de lagartas predadas diariamente por instar e total na fase imatura; peso de adultos com 24 horas e razão sexual. A duração ninfal do 4^o (4,32 dias) e 5^o instar (6,68 dias) do predador foi prolongada quando foi ofertado menor número de lagartas. O maior consumo diário (2,97 lagartas) e total (30,08 lagartas) de *P. forficifera* ocorreu durante o 5^o instar ninfal. Este fato proporcionou um maior peso de adultos de *P. nigrispinus* (0,037g). A razão sexual de *P. nigrispinus* não foi afetada pelos tratamentos, no entanto, fêmeas consumiram maior número de lagartas (26,61 lagartas) em relação a machos (21,21 lagartas). Frente aos resultados, ninfas de *P. nigrispinus* conseguem se alimentar de 1,80; 2,72; 3,52 e 10,68 lagartas no regime alimentar T1 e 2,42; 4,88; 5,85 e 16,88 lagartas em T2 de *P. forficifera* nos instares 2; 3; 4 e 5 respectivamente.

Palavras-Chave: Oliveira

Apoio Institucional: CAPES