

CONSUMO FOLIAR E DESENVOLVIMENTO DE LAGARTAS DE *Spodoptera frugiperda*
(Lepidoptera: Noctuidae) PARASITADAS POR *Chelonus insularis*
(Hymenoptera: Braconidae)¹

REZENDE, M. A. A.²; DELLA LUCIA, T. M. C.²; CRUZ, I.³; MATRANGOLO, W. J.²

Avaliou-se o consumo foliar diário de 18 lagartas de *Spodoptera frugiperda* parasitadas por *Chelonus insularis* e 18 não parasitadas e alimentadas com discos de folhas de milho. No desenvolvimento de lagartas parasitadas e não parasitadas foram avaliados a duração e a medida de cada instar, o comprimento e o peso de 19 lagartas parasitadas e não parasitadas. O consumo total das lagartas parasitadas até o 6º dia de idade onde as mesmas apenas raspavam as folhas foi de 0,534cm² e das não parasitadas de 0,860cm². O consumo foliar do 7º ao 13º dia que corresponde ao consumo total pelas lagartas parasitadas foi de 12,21cm², (cessaram sua alimentação no 14º dia quando iniciou-se o período de pré-pupa) e de 60,30cm² para as não parasitadas, diferença esta significativa ($p \leq 0.05$). Estas lagartas continuaram a se alimentar até o 17º dia, consumindo um total de 178,84cm² e iniciaram o período de pré-pupa no 18º dia de idade. Lagartas parasitadas desenvolveram-se até o 5º instar enquanto que as não parasitadas foram até o 6º e ou 7º instar. O 1º instar nas lagartas parasitadas foi o de maior duração diferindo significativamente ($p \leq 0.05$) daquele observado para as não parasitadas. O valor médio da cápsula cefálica no 2º, 3º e 5º instares e o comprimento do corpo no 3º e 5º diferiram significativamente tendo maiores valores nas lagartas não parasitadas. O comprimento médio total das lagartas não parasitadas foi de 15,86mm a mais do que o das parasitadas. A partir do 4º instar as lagartas não parasitadas adquiriram peso superior ($p \leq 0.05$) ao das parasitadas. A redução do peso no ciclo total das parasitadas em relação às não parasitadas foi de 90,22%.

1. Pesquisa financiada pelo CNPq
2. Universidade Federal de Viçosa- DBA - Viçosa - MG. 36570-000
3. EMBRAPA/CNPMS- Sete Lagoas MG.