



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



Morfologia das fases imaturas e tempo de desenvolvimento de parasitando *Lasioderma serricorne*

Kássia C. F. Zilch¹; Simone M. Jahnke¹; Andreas Köhler²

(Howard, 1881) é um ectoparasitoide do bicho-do-fumo *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792) (Col.: Ptinidae), uma praga de produtos armazenados, cujas larvas causam perdas em uma ampla variedade de mercadorias, por conta de sua alimentação, exúvias e excrementos. O parasitismo ocorre quando a fêmea perfura a larva do hospedeiro com seu ovipositor, paralisa-o e deposita um ovo fora do tegumento. Normalmente apenas um parasitoide se desenvolve a partir de cada larva hospedeira. Mais informações da biologia desse parasitoide podem ajudar a compreender melhor as interações com seu hospedeiro e assim maximizar seu uso em programas de controle biológico aplicado. O objetivo deste estudo foi caracterizar morfológicamente as fases imaturas e o tempo de desenvolvimento de *A. calandrae* parasitando larvas de *L. serricorne*. Larvas do quarto ínstar do hospedeiro (com formação de casulo) foram expostas a parasitoides adultos por 24 horas, em laboratório (27 ± 2 °C, 60 ± 50 10% U.R. e 12 h de fotofase). Após os casulos foram dissecados diariamente, para observar o desenvolvimento dos parasitoides. Foram medidas a cápsula cefálica, o comprimento total e a largura dos imaturos e realizadas micrografias eletrônicas usando microscópio eletrônico de varredura e microscópio estereoscópico. Foi possível determinar quatro instares larvais de *A. calandrae*, que são semelhantes na morfologia geral, mas diferem no tamanho e na forma dos segmentos, apresentando uma maior opacidade e mudança de coloração entre os instares. O desenvolvimento ovo-adulto de *A. calandrae* parasitando larvas de *L. serricorne* nas condições testadas foi completado em torno de 13 dias. A fase de pupa foi a mais longa de todo o desenvolvimento, atingindo sete dias de duração. Este estudo apresenta imagens microscópicas de todas as fases e etapas de desenvolvimento de .

Palavras-chave: período pré-imaginal; parasitoide larval; eletromicrografias

Apoio institucional: UFRGS, UNISC, CNPq.

Filiação institucional: ¹ Departamento de Fitossanidade. Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS. Av. Bento Gonçalves, 7712, Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: kassiazilch@gmail.com ² Laboratório de Entomologia. Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC. Av. Independência, 2293. Santa Cruz do Sul, RS, Brazil.