



## Fenologia de *Aprostocetus hagenowii* (Ratzeburg, 1852) (Hymenoptera, Eulophidae), criados em ootecas de *Periplaneta americana* (Linnaeus, 1758) (Blattaria, Blattidae).

Thomáz K. Brum<sup>1,3</sup>; Marcial C. Cárcamo<sup>1,2</sup>; Paulo B. Ribeiro<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas. <sup>2</sup>Bolsista CNPq, Doutorando em Parasitologia, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, IB, UFPel. <sup>3</sup>Bolsista de Iniciação Científica CNPq.

*Periplaneta americana* tem grande importância em saúde pública, pois ao alternar habitats entre esgotos e domicílios, pode atuar como vetor mecânico de diversos patógenos. Devido a isso, o controle dessa espécie se faz necessário. Uma alternativa para a supressão de suas populações é o uso do parasitoide *Aprostocetus hagenowii*. Apesar da existência de trabalhos relatando a ocorrência desse parasitoide, em *P. americana*, alguns aspectos de sua biologia são pouco conhecidos, o que dificulta o planejamento de sua produção e posterior soltura. O objetivo deste trabalho foi descrever a fenologia de *A. hagenowii*, utilizando como hospedeiro ootecas de *P. americana*, em laboratório. Trezentas ootecas de *P. americana*, com idade máxima de 24h, foram expostas, de forma individual em tubos de ensaio, a um casal de *A. hagenowii*, durante o período de 3h. Após esse período, o casal foi removido e as ootecas foram mantidas em estufa B.O.D. (27±1°C; UR>70%; fotofase de 12h). Diariamente, após o período de exposição aos parasitoides, dez ootecas foram dissecadas, sendo todas as fases do parasitoide fotografadas (em microscópio ou estereomicroscópio) e tomados caracteres morfométricos. O ovo de *A. hagenowii* tem cerca de 0,3mm e o período de incubação é de três dias. O período larval ocorreu nos vinte dias subsequentes, período em que ocorrem diversas transformações morfológicas (perda da transparência e aparecimento de tubérculos na região posterior) e crescimento (variando de 0,4mm até 2,7mm). O estágio de pré-pupa se deu no 24º dia, já o período pupal foi do 25º ao 29º dia, variando de 2,07mm até 2,35mm. Ocasão em que coincide com o início da emergência dos parasitoides. Estes resultados permitem avaliar aspectos da bionomia de *A. hagenowii* de forma que venham contribuir para a produção e armazenamento desse micro-himenóptero, auxiliando no planejamento de um programa de controle de *P. americana*.

**Palavras-chave:** desenvolvimento de insetos, parasitoide, barata-de-esgoto.

**Apoio:** CNPq