

## Influência do tamanho do hospedeiro sobre o parasitismo de *Apocephalus attophilus* (Diptera:Phoridae) em *Atta sexdens* (Hymenoptera:Formicidae)

Pedro Abib, Alexandre Galvão, Fabiola Pimentel, Ana Viana-Bailez, Omar Bailez

*Atta sexdens* é uma das formigas cortadeiras que causa danos à várias culturas no Brasil. O controle desta formiga é feito eficazmente mediante inseticidas a base de sulfluramidas. Entretanto, organismos internacionais sugerem enfaticamente a necessidade de desenvolver métodos alternativos de controle devido a riscos ambientais. O controle biológico com inimigos naturais é uma das alternativas mais promissórias e as moscas parasitoides da família Phoridae se destacam pelo seu grande potencial. *Apocephalus attophilus* é um forídeo parasitoide que, além de provocar a morte da formiga atacada, reduz a atividade de forrageamento das formigas. Este trabalho tem como objetivo verificar se o tamanho da operária atacada por *A. attophilus* influencia a razão sexual e o número de parasitoides produzidos pelo hospedeiro. Formigas operárias (n=200) foram coletadas de trilhas de ninhos de *A. sexdens* (n=36) mensalmente entre julho e setembro de 2015. Em laboratório as formigas foram mantidas a 25°C e 80% UR e diariamente observadas. As formigas parasitadas por *A. attophilus* tiveram a largura da capsula cefálica mensurada e foram estabelecidas seis classes de tamanho. Na emergência, o sexo dos parasitoides foi identificado e a razão sexual foi estabelecida para cada hospedeiro (n° fêmeas/total de parasitoides\*100). O total de parasitoides produzidos e a razão sexual foram comparados entre classes de tamanho de hospedeiro mediante análise de variância. O tamanho da cabeça das formigas parasitadas variou de 2,30 mm a 5,58 mm e o número de parasitoides produzidos de 1 a 17 indivíduos/hospedeiro. Constatou-se que hospedeiros com maior tamanho de capsula cefálica produziram maior número de parasitoides. Na classe de operária menor (2,0-2,5 mm) foram obtidos 2,75±0,48 parasitoides/hospedeiro e na maior (4,5–5,0 mm) 8,50±4,25. A razão sexual dos parasitoides produzidos pelas classes menor e maior foi superior a 55 %, enquanto que nas intermediárias foi inferior a 48%, mas esses valores não diferem de uma razão sexual esperada de 50 por cento. A menor taxa de emergência foi verificada em hospedeiros que produziram menos de quatro pupas (ca. 80 %). As informações obtidas neste trabalho são relevantes para a implementação de criação massal destes insetos em laboratório.

Palavras-chave: Forídeo, Formiga cortadeira, Parasitoide.