



Ciclo biológico de forídeos parasitoides de *Atta* spp. (Hymenoptera:Formicidae)

Pedro Henrique Abib, Renata Pereira, Fabiola Pimentel, Ana Maria Viana-Bailez,
Omar Bailez

Formigas cortadeiras do gênero *Atta* são consideradas importantes pragas agrícolas. O controle destas formigas é realizado majoritariamente mediante métodos químicos, entretanto estes métodos apresentam riscos de contaminação ambiental e podem afetar outros organismos. O uso de inimigos naturais é uma das alternativas com maior potencial a estes métodos de controle. Entretanto, a utilização desses insetos como agentes de controle biológico requer conhecimentos aprofundados de sua biologia. Um dos aspectos pouco conhecidos é a duração das distintas fases da vida desses parasitoides. O objetivo desse trabalho é determinar o ciclo biológico das espécies de forídeos que parasitam *Atta sexdens* e *Atta laevigata*. Fêmeas de forídeos capturadas no campo quando atacavam estas formigas foram liberadas em bandejas contendo operárias das respectivas espécies. As formigas atacadas foram isoladas e determinou-se a duração das fases ovo-larva, pupa e de adulto dos parasitoides. A formiga *A. sexdens* atacada pelo forídeo parasitoide *Eibesfeldtphora tonhascai* morreu $7.85 \pm 0,10$ dias após o ataque. A fase ovo/larva teve duração de $11,92 \pm 0,26$ dias, a de pupa de $21,92 \pm 0,31$ dias e os adultos tiveram uma longevidade de $2,92 \pm 0,33$ dias. A formiga *A. laevigata* atacada pelo forídeo *Eibesfeldtphora erthali* morreu $7 \pm 0,27$ dias depois de parasitada. A fase ovo/larva teve uma duração de $10,17 \pm 0,50$ dias, a de pupa $23,50 \pm 0,48$ dias e os adultos tiveram uma longevidade de $2,67 \pm 0,23$ dias. Quando atacadas pelo parasitoide *Eibesfeldtphora bragancai*, a formiga *A. laevigata* morreu $5 \pm 0,77$ dias depois. A fase ovo/larva teve uma duração de $9 \pm 0,0$ dias, a de pupa $25,67 \pm 0,26$ dias e a longevidade do adulto foi de $2,00 \pm 0,38$ dias. O ciclo de vida das três espécies de parasitoide foi similar (33 a 34 dias) embora parasitem distintas espécies de formigas cortadeiras.

Palavras-chave: Phoridae, Formiga cortadeira, Controle biológico

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF