

## CICLO BIOLÓGICO DOS FORÍDEOS PARASITOIDES *Eibesfeldtphora tonhascai* E *Myrmosicarius grandicornis*

Renata Cunha Pereira, José Olívio Lopes Vieira Júnior, Ana Maria Viana Bailez, Omar Bailez

As formigas-cortadeiras do gênero *Atta* são consideradas importantes pragas agrícolas e florestais. O principal método para o controle destas formigas é o químico, com iscas à base de sulfluramida ou fipronil. Porém, estas substâncias foram consideradas Poluentes Orgânicos Persistentes e tóxicas a organismos não alvos. Parasitoides da família Phoridae (Diptera), com destaque para os gêneros *Apocephalus*, *Eibesfeldtphora* e *Myrmosicarius*, apresentam potencial para serem utilizados no controle biológico de formigas-cortadeiras. Entretanto, utilizar forídeos como agentes de controle biológico requer, em primeira instância, um conhecimento aprofundado de sua biologia. O objetivo foi determinar a duração de fases do ciclo biológico dos forídeos *Eibesfeldtphora tonhascai* e *Myrmosicarius grandicornis*. Vinte operárias de *Atta sexdens* de ninhos de criação em laboratório foram colocadas em uma câmara de teste. Uma fêmea do parasitoide foi introduzida na câmara e os comportamentos de ataque foram observados por 30 minutos. Diariamente se observou e registrou a duração das fases ovo-larva, pupa e adulto de *E. tonhascai* (n=100) e *M. grandicornis* (n=50). Fêmeas de *E. tonhascai* sobrevoaram as formigas e apresentaram comportamento de ataque ao inserir o ovipositor na membrana póstero-dorsal da cabeça da formiga. A larva se alimentou dos tecidos da cabeça do hospedeiro e ocasionou a morte da formiga após  $7,7 \pm 0,5$  dias. A fase ovo/larva finalizou  $11,7 \pm 0,9$  dias após o ataque e pôde ser determinada ao visualizar o pupário entre as mandíbulas. A fase de pupa foi de  $22,9 \pm 0,1$  dias e os adultos sobreviveram  $2,1 \pm 0,1$  dias. Uma fêmea de *M. grandicornis* sobrevoou as operárias, pousou no lado direito da cabeça e inseriu o ovipositor na cavidade bucal, entre as mandíbulas da formiga. A larva se alimentou dos tecidos da cabeça do hospedeiro e provocou sua morte após  $7,1 \pm 0,1$  dias. A fase ovo/larva teve duração de  $11,0 \pm 0,1$  dias. A fase de pupa foi evidenciada pela queda das mandíbulas e formação da pupa do lado direito da cabeça da formiga e teve duração de  $18,8 \pm 0,2$  dias. Os adultos tiveram longevidade de  $1,7 \pm 0,9$  dias. Ambos parasitoides desenvolvem apenas uma pupa por hospedeiro. A duração do ciclo de *E. tonhascai* foi de  $36,9 \pm 0,1$  dias e o ciclo biológico de *M. grandicornis* foi de  $31,7 \pm 0,2$  dias.

Palavras-chave: *Atta sexdens*; Controle biológico, Formiga-cortadeira

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ