



# 7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

07 a 09 de setembro de 2016



## Paratismo natural por forídeos parasitoides em formiga cortadeira

**AUTORES:** FABÍOLA APARECIDA PIMENTEL (Autor), Pedro Henrique Nogueira Abib (Autor), Renata Cunha Pereira (Autor), Alexandre Roger de Araújo Galvão (Autor), Omar Eduardo Bailez (Orientador), Ana Maria Matoso Viana Bailez (Co-Orientador)

**PALAVRAS-CHAVE:** *Atta laevigata*; Controle biológico; Phoridae

### RESUMO:

A formiga cortadeira *Atta laevigata* provoca grandes prejuízos à agricultura. O método de controle mais utilizado é químico, que embora eficiente causa impacto ao ambiente. Entre as alternativas mais promissoras se destaca o uso de inimigos naturais. Algumas moscas parasitoides da família Phoridae (Diptera) são importantes inimigos naturais de cortadeiras e contribuem com o controle natural das populações destas formigas. Os forídeos parasitoides provocam mortalidade direta de formigas e também diminuem a atividade de forrageamento da colônia. Este trabalho faz parte de um projeto de extensão que procura difundir o papel dos forídeos parasitoides como agentes de controle natural de formigas cortadeiras. Numa primeira etapa o objetivo deste trabalho foi de determinar quais gêneros de forídeos atacam a formiga cortadeira *Atta laevigata* e qual é a taxa de parasitismo que estes provocam em formigas cortadeiras no entorno do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Minas Gerais. Formigas operárias coletadas mensalmente de cinco ninhos de *A. laevigata* entre novembro de 2015 a abril de 2016 foram levadas ao laboratório e mantidas a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$  com água e alimento. Diariamente as formigas mortas foram individualizadas e aquelas que estavam parasitadas foram separadas em copos plásticos com tampa para evitar o escape dos forídeos quando emergiam. Adultos recém-emergidos foram sacrificados e identificados em nível de gênero e espécie. Do total de 3000 formigas coletadas 2,7% ( $n=83$ ) estavam parasitadas e destas 43,3% foram parasitadas por *Apocephalus* spp., 55,4% por *Eibesfeldtphora* spp. e 1,2% por *Myrmosicarius* spp. A taxa de parasitismo encontrada está dentro dos níveis relatados para forídeos parasitoides de cortadeiras formigas em outros estudos, o que confirma a importância destes insetos parasitoides no controle natural da formiga cortadeira *Atta laevigata* em áreas naturais do estado de Minas Gerais.

Instituição de Ensino: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

ISBN: 978-85-93416-00-2

