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 direita 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. laevigatta entre novembro de 2015 a abril de 2016 foram levadas ao laboratório e mantidas a 25±1ºC 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