

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

EFEITO DOS FUNGOS MICOPARASITAS *Escovopsis* sp. E *Trichoderma* EM COLÔNIAS DE FORMIGAS CORTADEIRAS *Acromyrmex subterraneus subterraneus* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Patrícia Batista de Oliveira, Aline Teixeira Carolino, Thais Berçot Pontes Teodoro, Denise Dolores Oliveira Moreira, Richard Ian Samuels

As formigas cortadeiras são uma das mais importantes pragas da agricultura no Brasil, sendo inúmeras espécies vegetais atacadas por essas pragas. Os métodos tradicionais de controle com o uso de inseticidas químicos é a forma mais comumente utilizada para reduzir a população desses insetos. Entretanto, novos métodos de controle de formigas cortadeiras são necessários. A estratégia de utilização de fungos micoparasitas do fungo simbiote das colônias é promissor. Os fungos do gênero *Escovopsis* sp. e *Trichoderma* sp. parasitam o fungo mutualístico das formigas, *Leucoagaricus gongylophorus*, que vive em simbiose com as formigas da tribo Attini. Uma vez inserido na colônia, em condições favoráveis, o micoparasita pode se desenvolver rapidamente no jardim de fungo das formigas, provocando um colapso total da mesma. Desta forma, objetiva-se nesse trabalho avaliar o forrageamento das operárias de *Acromyrmex subterraneus subterraneus* e conseqüentemente analisar a morte da colônia a partir da introdução dos fungos micoparasitas *Escovopsis* sp. e *Trichoderma* sp. nas colônias de *A. subterraneus subterraneus*. Os micoparasitas serão pulverizados e/ou inseridos na forma endofítica em folhas de *Acalypha wilkesiana*. As formigas *A. subterraneus subterraneus* serão submetidas a alimentação de folhas tratadas em diferentes concentrações dos respectivos fungos. Espera-se que a introdução dos micoparasitas nas colônias possa interferir na taxa de forrageamento das formigas e ocasione redução significativa do volume do jardim de fungo e conseqüentemente a morte da colônia. A utilização de fungos micoparasitas é uma estratégia promissora para o manejo de formigas cortadeiras, sendo estes utilizados como método natural específico com potencial de controle biológico dessas pragas.

Palavras-chave: Formigas cortadeiras, Controle biológico, Micoparasitas.

Instituição de fomento: FAPERJ