



**PATOGENICIDADE DE *Syncephalastrum racemosum* EM SUBCOLÔNIAS DE *Atta sexdens rubropilosa***

MARIANA DE OLIVEIRA BARCOTO<sup>1a</sup>; ODAIR CORREA BUENO<sup>2b</sup>; ANDRÉ RODRIGUES<sup>1c,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Bioquímica e Microbiologia, Universidade Estadual Paulista, Câmpus de Rio Claro, SP, email: <sup>a</sup>m.barcoto@hotmail.com; <sup>c</sup>andrer@rc.unesp.br

<sup>2</sup> Centro de Estudos de Insetos Sociais, Universidade Estadual Paulista, Câmpus de Rio Claro, SP, email: <sup>b</sup>odaircb@rc.unesp.br

O fungo filamentosso *Syncephalastrum racemosum* apresenta um rápido crescimento e produção de grande quantidade de esporos. Quando esporos de *S. racemosum* são aplicados na superfície do jardim de fungo das formigas cortadeiras, as operárias removem fragmentos infectados desse substrato (*weeding*), na tentativa de evitar sua dispersão. Os postulados de Koch foram confirmados para algumas linhagens de *S. racemosum*, indicando sua patogenicidade. A fim de determinar se *S. racemosum* atuaria como um patógeno oportunista, subcolônias de *Atta sexdens rubropilosa* foram infectadas simultaneamente com esporos de *S. racemosum* e esporos do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae*. Adicionalmente, também foram observados os efeitos destes fungos quando aplicados isoladamente nas subcolônias. Subcolônias coinfectadas e subcolônias tratadas somente com *S. racemosum* apresentaram alterações semelhantes no corte de folhas, mortalidade de operárias, condições gerais da subcolônia e separação de lixo, sendo consideradas mortas entre 7 e 9 dias no primeiro caso, e entre 10 e 13 dias no segundo caso. Assim, a infecção causada por *S. racemosum* não requer o comprometimento das defesas da colônia (morte das operárias), sugerindo que tal micro-organismo seja um patógeno para o jardim de fungo de *A. sexdens rubropilosa*, e não simplesmente um oportunista. Estas informações enfatizam o potencial de *S. racemosum* como agente de controle biológico das formigas cortadeiras.

Palavras chave: Controle biológico. Fungos. Formigas. Oportunista.

Apoio: FAPESP