



TAXONOMIA E FILOGENIA DE *Trichoderma* ENCONTRADO EM NINHOS DE FORMIGAS CORTADEIRAS

QUIMI VIDAURRE MONTOYA^{1a}; ANDRÉ RODIGUES^{1b}

¹ Departamento de Bioquímica e Microbiologia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho, Campus de Rio Claro - SP, e-mail: ^a medbiofi_sp@hotmail.com; ^b andrer@rc.unesp.br

As formigas cortadeiras apresentam o hábito de cortar folhas e utiliza-las para o cultivo do fungo mutualista, o qual é a principal fonte de alimento desses insetos. Estudos recentes demonstraram que os ninhos das formigas cortadeiras abrigam um consórcio microbiano. Nesse contexto, fungos pertencentes ao gênero *Trichoderma* são encontrados frequentemente nesse ambiente. O objetivo do presente estudo foi caracterizar linhagens de *Trichoderma* obtidas de ninhos de formigas cortadeiras, bem como levantar evidências sobre a possível associação desse gênero na interação com as formigas. Um total de 17 linhagens, provenientes de diversos ninhos de formigas cortadeiras e depositadas no acervo da Central de Recursos Microbianos da UNESP (CRM-UNESP), foi examinado quanto às características morfológicas (macro e microscópicas) das colônias, aliado ao sequenciamento da região ITS e do gene *tefl*. Os resultados mostraram que as linhagens examinadas compreendem nove espécies, sendo que um dos isolados é uma provável espécie nova. Análise filogenética utilizando o marcador *tefl* apresentou maior resolução taxonômica, quando comparada com a análise empregando a região ITS, conforme relatado em estudos prévios. Além disso, não observamos um padrão de ocorrência de *Trichoderma* nos ninhos das formigas cortadeiras, pois (i) não encontramos uma clade de *Trichoderma* específica associada aos ninhos desses insetos e (ii) não observamos nenhuma espécie de *Trichoderma* associada especificamente a um gênero de formiga cortadeira. Além de elucidar aspectos ecológicos da interação de *Trichoderma* com as formigas, o presente trabalho também contribuiu com a validação taxonômica das culturas depositadas no acervo da CRM-UNESP.

Palavras-chave: Consórcio; Associação; Linhagens; Plasticidade.

Apoio: CAPES/CNPq-PEC-PG