

***Trichoderma* spp. associados à biota de solos de pomares de citros da Bahia**

Lorenço Stier¹, Luma Lisley Figueiredo Guimarães², Maria Zélia Alencar de Oliveira³, Letícia Cruz de Santana⁴, Cristiane de Jesus Barbosa⁵

¹Universidade Federal da Bahia, Salvador, lorostier95@hotmail.com; ²UNIJORGE - Centro Universitário Jorge Amado, Salvador, luma-lisley@hotmail.com; ³Centro Tecnológico da Agropecuária da Bahia - SEAGRI, Salvador, zeliaao@gmail.com; ⁴Universidade Federal da Bahia, Salvador, leticiacruz94@hotmail.com; ⁵Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, cristiane.barbosa@embrapa.br

A cultura de citros na Bahia vem sendo afetada por importantes doenças. Agentes de controle biológico são utilizados como recurso para o controle de patógenos e insetos pragas, uma vez que o uso de agrotóxicos pode desencadear desequilíbrio ecológico. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo identificar fungos presentes nos solos de pomares de citros no Estado da Bahia que possam ser usados como agentes de controle biológico de pragas dos citros. As amostras foram coletadas em solos de rizosfera de pomares de laranja cv. Pera das Regiões do Litoral Norte, Recôncavo Sul, Chapada Diamantina e Semiárido. A amostragem foi realizada por caminhada em W, tendo sido escolhidas dez plantas como pontos para a coleta de amostras. A amostra foi constituída de quatro subamostras de solo coletadas a uma profundidade de 10 cm, em quatro pontos na projeção da copa de cada planta selecionada, com o auxílio de um amostrador cilíndrico. Em seguida, as amostras de solo coletadas foram armazenadas em sacos plásticos estéreis e mantidas dentro de uma caixa de isopor durante o transporte até o laboratório. Em laboratório, as amostras foram homogeneizadas, e diluídas em 1:10 em água destilada e espalhante adesivo Tween 20. A solução agitada por 20 minutos ocorreu com o auxílio de um agitador magnético. A suspensão gerada da amostra foi diluída a 10⁻¹ e distribuída em 100 placas de Petri, sendo 50 com meio Dodine a 0,5% e 50 com meio BDA. As placas foram armazenadas em temperatura ambiente (26±1°C) e umidade relativa de 70% até o desenvolvimento dos fungos, sendo, após 7 a 10 dias, aferidas quanto à presença e ao crescimento das colônias. Foram constatados fungos dos gêneros *Trichoderma*, *Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicilium*, *Cladosporium* e *Rhizopus*. Culturas de *Trichoderma* foram as mais frequentes entre os gêneros de fungos descritos como agentes de controle biológico, tendo sido recuperado de todas as regiões, em percentuais que variaram de 4 a 12%. Para identificação molecular das espécies de *Trichoderma* recuperados foram realizadas culturas monospóricas de 29 isolados. A extração do DNA total foi realizada a partir de tecido do micélio, utilizando o tampão CTAB. A região do rDNA nuclear, contendo ITS1, 5.8S e ITS2, foi amplificada por PCR usando a combinação dos *primers* ITS1 e ITS4. A porção do fator de alongamento da transcrição 1 (*tef1*) foi amplificada usando os *primers* *tef1fw* e *tef1rev*. Todos os isolados foram amplificados, para os dois *primers* utilizados e encaminhados para sequenciamento com a finalidade de identificação das espécies.

Significado e impacto do trabalho: A identificação de fungos que possam ser usados como agentes de controle biológico de praga é uma alternativa mais sustentável que o uso convencional de agrotóxicos, que, se não utilizado corretamente, pode causar problemas ambientais e à saúde do homem.