



08 a 11

de novembro de 2016

Centro de Convenções
Expo Unimed, Curitiba-PR

ISOLAMENTO DE FUNGOS DO GÊNERO *TRICHODERMA* PROVENIENTES DE CULTURAS DE ALHO E CEBOLA

João Batista Tavares da Silva¹; Valdir Lourenço Junior²; José Eustáquio Menezes³;
Raíssa de Assis Paula⁴; Sueli Corrêa Marques de Mello⁵

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia^{1,3,4,5}, Embrapa Hortaliça². E-mail:
joao.tavares@embrapa.br

Fungos do gênero *Trichoderma* apresentam grande importância como agentes de biocontrole de fitopatógenos, promotores de crescimento e indutores de resistência de plantas a doenças. Amostras de solos provenientes de cultivos de alho e cebola das regiões Sul (Curitibanos-SC e São Marcos-RS) e Sudeste (Bueno Brandão, Rio Paranaíba e Sacramento-MG; Itobi, Monte Alto, São José do Rio Pardo e São Marcos-SP), foram coletadas nesses cultivos e encaminhadas ao Laboratório. Após processamento, foram preparadas suspensões de cada amostra e, diluídas a 10^2 e 10^3 . Aliquotas de 100 μ l de cada diluição foram distribuídas e espalhadas em placas de Petri contendo meio de Martin. As placas foram incubadas a 25°C em BOD por dois dias no escuro e, após, com fotoperíodo de 12 horas. As culturas foram avaliadas diariamente até o aparecimento de colônias típicas do gênero *Trichoderma*. Estas foram consideradas como unidades formadoras de colônias (UFCs). Foram isoladas 67 UFCs, sendo 36 provenientes de cultivo de cebola e 31 de alho. As amostras de solo que apresentaram maior número de UFCs foram aquelas provenientes da região de Rio Paranaíba (20 isolados), seguidas de São José do Rio Pardo (13 isolados) e São Marcos (8 isolados). As colônias foram transferidas para meio de batata-dextrose-ágar (BDA), purificadas e utilizadas para cultivo monospórico. Amostras das culturas monospóricas estão armazenadas a 4°C, após serem caracterizadas e avaliadas quanto ao potencial de biocontrole contra o fitopatógeno *Sclerotium cepivorum*, agente causal da podridão branca do alho e da cebola, serão incorporadas a Coleção de Microrganismos para o Controle de Fitopatógenos e Plantas Daninhas.

Palavras-chave: microflora do solo, agente de biocontrole, conservação microbiana

Agradecimentos: FAPDF