



14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

Densidade populacional de fungos do gênero *Trichoderma* em solos cultivados e não cultivados do bioma cerrado, Distrito Federal

João Batista Tavares da Silva¹, José Eustáquio Menêzes¹, Joseane Padilha Silva¹, Sueli Corrêa Marques de Mello¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Caixa Postal 02372, 70770-917 Brasília, DF, sueli.mello@embrapa.br

Fungos do gênero *Trichoderma* tem apresentado sucesso como agentes de biocontrole de fitopatógenos, promotores de crescimento e indutores de resistência de plantas a doenças, sendo também importantes na sustentabilidade dos ecossistemas naturais. Este trabalho foi conduzido com o objetivo de verificar a densidade populacional desse fungo em ecossistemas naturais e agroecossistemas do bioma Cerrado. Amostras de solos e de raízes oriundos de vegetação nativa e de sistema de produção no modelo agroecológico foram coletadas a partir de vegetais saudáveis em área de cerrado do Distrito Federal e entorno. Os pontos de coleta foram selecionados aleatoriamente e cada amostra de solo e de raízes foram acondicionadas individualmente e, destas, removeram-se as porções do solo aderido. Dez gramas de cada amostra foram colocadas em Erlenmeyer, suspensas em 90 ml água estéril e agitadas por 180 rpm a 25°C, por 40 minutos. Após, as suspensões foram diluídas em diferentes concentrações e 100 µl de cada diluição foram semeadas em placas de Petri, contendo meio de Martin. As placas foram incubadas a 25°C em BOD por dois dias no escuro, seguidos de exposição ao fotoperíodo de 12 horas. As culturas foram avaliadas diariamente até o aparecimento de colônia típica do gênero *Trichoderma* que foi considerada como unidade formadora de colônia (UFC). Das amostras foram obtidos 530 isolados de *Trichoderma*, sendo 361 provenientes de agroecossistemas (produção orgânica) e 169 de ecossistemas naturais. Os resultados mostraram que o número de UFC de *Trichoderma* variou dependendo da planta e localidade avaliada e a substituição da vegetação nativa por sistemas de cultivo orgânicos não causou importante redução nesse número. Apesar de o gênero *Trichoderma* ser um dos principais elementos da microbiota fúngica dos solos de todo o mundo, o entendimento da sua distribuição real e da dinâmica populacional desse gênero em associações com diferentes plantas e solos estão ainda sendo investigadas.