

DIVERSIDADE GENÉTICA DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (FMA) EM UMA FLORESTA MISTA NO SEMI-ÁRIDO DE MINAS GERAIS.

Marcela Claudia Pagano (Universidade Federal de Minas Gerais), Christiane Oliveira A (EMBRAPA-Sete Lagoas), Eliane A Gomes (EMBRAPA-Sete Lagoas), Ruy Raposeiras (EMBRAPA-Sete Lagoas), Patricia P Pinto (UFMG), Andreia Carneiro (EMBRAPA-Sete Lagoas), Ivanildo E Marriel (EMBRAPA-Sete Lagoas), Marta N Cabello (UNLP-Argentina), Nadja H Sá (UFMG), Maria Rita Scotti (UFMG)

Através da técnica de eletroforese em gel de gradiente desnaturante ? DGGE, que estima os microrganismos do solo totais (cultiváveis ou não em meio de cultura), avaliou-se a diversidade genética da comunidade de FMA de uma floresta mista de espécies da Caatinga arbórea e *Eucalyptus* sp., implantada numa área degradada no Projeto Jaíba-MG. Para a amostragem considerou-se 4 áreas experimentais diferenciadas pela composição florística. Os tratamentos foram: 1- Plantio homogêneo de espécie nativa; 2- Plantio homogêneo de espécie nativa inoculada com FMA e Rizóbio (**); 3- Plantio homogêneo de *Eucalyptus* sp.; 4- Plantio homogêneo de *Eucalyptus* sp inoculado com FMA (*); 5- Plantio misto; 6- Plantio misto inoculado (**), e as seguintes áreas testemunhas: Reserva Biológica (RB) e Carrasco. O DNA foi extraído de solo e dos esporos, sendo alguns morfotipos de FMA seqüenciados e identificados através de comparação das seqüências com aquelas dos bancos de dados na Internet. Utilizando-se "primers" específicos da região 18SrDNA da Ordem Glomales (VAN), observou-se a presença de uma banda em comum entre amostras, porem diferenças significativas foram observadas entre tratamentos de plantio homogêneo e consorciado. O Carrasco apresentou maior diversidade de FMA que a RB. As amostras obtidas nas áreas plantadas com *Plathymenia* sp., *Enterolobium* sp., *Schinopsis* sp. e *Myracrodruon* sp, de acordo com a análise taxonômica dos caracteres genotípicos (UPGMA), apresentaram similaridade com a RB, especialmente as amostras do plantio misto inoculado. Amostras coletadas no plantio de *Anadenanthera peregrina* (Angico) apresentaram maior similaridade com o Carrasco. Isto se explica uma vez que essa espécie ocorre também no Carrasco, enquanto que as demais ocorrem somente na Caatinga arbórea. Conclui-se que, utilizando a técnica de DGGE, os FMA podem ser usados para estimar o grau de recuperação de áreas degradadas do semi-árido mineiro.



CBM

2005

XXIII CONGRESSO BRASILEIRO
DE MICROBIOLOGIA 2005

PC 2005.00152

22 a 25 de Novembro de 2005
Santos / SP

SBM
Sociedade
Brasileira de
Microbiologia

CD-ROM