

Sessão 5

MICROBIOLOGIA A

035

COMPARAÇÃO DAS PROPRIEDADES MICROBIOLÓGICAS E QUÍMICAS DE UM SOLO COM CULTIVO DE ACÁCIA E UMA MATA SECUNDÁRIA. Raquel Garibaldi Damasceno, Sabrina Pinto Salamoni, Margaroni Fialho de Oliveira, Mariana Wanderley Duarte, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).

As relações entre as comunidades microbianas do solo e as raízes das plantas são complexas e dinâmicas, e o estudo dessas pode fornecer informações importantes sobre o desenvolvimento das plantas. A diversidade de microrganismos é um parâmetro relacionado com a fertilidade do solo, pois a existência de diversos tipos metabólicos proporciona uma maior rede de interações planta-microrganismo. Baseando-se nessa premissa, o objetivo do trabalho foi comparar a diversidade microbiana com as características químicas do solo. As coletas foram realizadas na zona rural do município de São Sebastião do Caí, e os locais de coleta constaram de uma mata secundária, e lavouras de acácia-negra (*Acacia mearnsii*) com 3 anos e 12 anos de cultivo. A amostragem do solo foi realizada na camada da de 0-10 cm. As propriedades químicas analisadas foram: acidez do solo e teores de matéria orgânica, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, bem como os parâmetros de fertilidade capacidade de troca de cátions e saturação por bases. O parâmetro microbiológico analisado foi a diversidade microbiana. Para isto, as amostras sofreram diluições na ordem de 10^{-2} e 10^{-3} e plaqueadas em meio ACA para isolamento de actinomicetos, PCA para heterotróficos e Sabouraud para fungos. Foram contadas as UFC e posteriormente realizou-se a identificação a nível de gênero nas bactérias encontradas de acordo com os testes bioquímicos clássicos. Através do cálculo do índice de diversidade de Shannon, os resultados confirmam a hipótese de que há uma maior diversidade de microrganismos e melhores condições químicas em solos de maior complexidade de vegetação.