

## 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.