

Investigação da relação entre grupos microbianos e quantidade de C orgânico em Latossolo vermelho de diferentes ambientes.

*Thalita G. Rauen¹ (PQ), Claudia E. C. Bravo¹ (PQ), Joseane Bortolini¹ (IC), Andriele Rimoldi¹ (IC), Rosielly D. P. da Silva¹.

UTFPR Campus Francisco Beltrão. Caixa Postal 135. CEP 85601-970. Francisco Beltrão – PR.

*tgrauen@utfpr.edu.br

Palavras Chave: solos, micro-organismos, substâncias húmicas.

Introdução

As transformações que ocorrem no solo por conta das diferentes populações de micro-organismos, assim como suas diferentes reações químicas podem ser alteradas sempre que esse ecossistema sofre algum tipo de interferência nos diferentes parâmetros do solo como, temperatura, umidade, concentração de nutrientes, minerais, sazonalidade, teor de matéria orgânica favorecendo ou inibindo, o estabelecimento dos diferentes grupos microbianos¹.

A presente pesquisa tem por objetivos determinar a relação entre a quantidade/qualidade de diferentes populações de micro-organismos em solos submetidos a diferentes tratamentos e a quantidade de Carbono presente nas substâncias húmicas extraídas das amostras, uma vez que os mesmos parâmetros citados podem influenciar no teor de C² e no pH³ das substâncias húmicas extraídas deste ambiente.

Resultados e Discussão

As amostras de Latossolo Vermelho foram coletadas no início do verão em cinco pontos diferentes dentro da área da UTFPR, denominadas a seguir: **Amostra 01 e 02:** áreas de cultivo; **Amostra 03:** beira da mata, **Amostra 04:** área de várzea e **Amostra 05:** área de várzea cultivada.

Neste experimento, deve ser considerado que, as determinações de grupos microbianos refletem a situação populacional de um dado momento, servindo para comparar as diferentes amostras apenas no instante da sua coleta. Desta forma observa-se na tabela 01 a seguir os resultados obtidos dessas determinações.

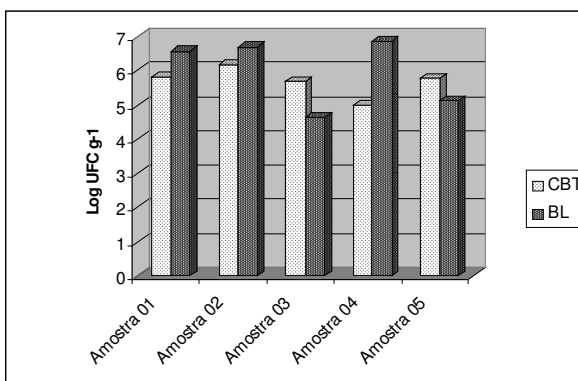
Tabela 1. Média da contagem microbiana de diferentes tipos de solo (Log de UFC g⁻¹ de solo)

Amostra	01	02	03	04	05
*CBT	5,84	6,20	5,70	5,0	5,78
**BL	6,60	6,70	4,65	6,87	5,14

* Contagem Bacteriana Total

** Bolores e Leveduras

Figura 1. Gráfico demonstrativo dos resultados obtidos na tabela 1.



Conclusões

Os dados mostram que a quantidade de grupos microbianos na amostra 03 é menor por estar numa área de menor aporte de matéria orgânica em comparação aos outros pontos.

Agradecimentos

Fundação Araucária.
UTFPR Campus Francisco Beltrão.
Prof. Dr. Julio Caetano Tomazoni.

¹ Siqueira J. O.; Moreira, F. M. S.; Grisi, B. N.; Hungria, M. Araújo R. S. *Embrapa*. 1994. 142p.

² Guimarães, E.; Tomazoni, J. C.; Nardin, G. G. *Synnergismus scientificaann*. **2009**, 4, 1.

³ Fernandes, A. N.; Giovanela, M.; Sierra, E. S.; Sierra, M. M. S. *Journal of Coastal Research*. **2006**, 39, 1062.