

## Sessão 1

### Solos I

**001**

**ESTIMATIVA DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP) DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS PRESENTES EM AVEIA.** Janine V. Nascimento, Márcio L. S. Frizzo, Clarissa Bergamaschi, Luiz F. W. Roesch, Flávio A. O. Camargo, Pedro A. Selbach (Deptº de Solos, Faculdade de Agronomia -

UFRGS).

A fixação biológica do nitrogênio em plantas forrageiras é uma etapa importante no ciclo do nitrogênio e as bactérias diazotróficas podem representar um componente de papel relevante no suprimento de nitrogênio para as plantas. O objetivo deste experimento foi verificar a diversidade de diazotróficos presentes nas diferentes partes da aveia através da contagem pelo método do NMP. Foram coletadas amostras de aveia de 6 regiões pertencentes a zonas preferenciais para o plantio no Estado do RS, sendo que as amostras foram avaliadas pela parte aérea, raiz lavada e raiz esterilizada. A contagem foi realizada através da diluição decimal das amostras (até  $10^{-4}$ ) e cada diluição foi inoculada, em triplicata, em quatro diferentes meios de cultura semi-sólidos (NFb, JNFb, LGI e JMV) seletivos para o desenvolvimento de bactérias diazotróficas com posterior observação do crescimento de película. Como resultados iniciais, observou-se que a proporção estimada de diazotróficos presentes na raiz da planta foi maior que a estimativa presente na parte aérea. Verificou-se também que o meio JNFb (seletivo para *Herbaspirillum* ssp.) obteve os maiores NMP de diazotróficos presentes na parte aérea de aveia; na raiz lavada os maiores NMP de diazotróficos foram encontrados com os meios JNFb e NFb, seletivo para *Herbaspirillum* ssp. e *Azospirillum* ssp. respectivamente; e na raiz esterilizada foram obtidas as menores estimativas de NMP em relação às outras avaliações. A raiz de aveia possivelmente é um sítio preferencial para diazotróficos e em todos os meios observou-se o crescimento de película, demonstrando que há diversidade de diazotróficos presentes em aveia (PIBIC-CNPq/UFRGS).