

## Sessão 15

### Química Analítica

117

**CORRELAÇÕES QUÍMICAS ENTRE SOLOS E VEGETAIS.** *Cláudio S. Costa (IC), Daniel H. Oliveira (IC), Márcio C. Pereira (IC), Antonio T. Goulart (PQ)* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras do Centro Universitário de Patos de Minas – UEMG)

As espécies vegetais retiram das soluções dos solos os nutrientes necessários a seus desenvolvimentos. Assim, diz-se que um elemento está disponível para as plantas quando o mesmo se encontra na solução que percola os interstícios do solo, ou adsorvido em suas fases sólidas, em equilíbrio com as referidas soluções. Este trabalho tem como objetivo estudar as absorções de alguns nutrientes ocorrentes em um mesmo tipo de solo por diferentes espécies vegetais, visando estabelecer condições favoráveis de desenvolvimento de espécies distintas. Tais condições possibilitarão a “domesticação de espécies vegetais”, principalmente daquelas classificadas como plantas medicinais do cerrado, que poderão vir a ser utilizadas em uma futura “farmácia viva”. Para o desenvolvimento deste trabalho, amostras de quatro espécies de forrageiras, duas do gênero *Brachiaria* (*Brachiaria brizantha* – brachiarão; *Brachiaria decumbens* – decumbens) e duas do gênero *Panicum* (*Panicum maximum*, cultivares Mombaça e Tanzânia) foram cultivadas em um mesmo tipo de solo, sob condições controladas de temperatura e irrigação. Amostras de solo, assim como das partes aéreas das espécies estudadas foram analisadas para sódio, potássio, cálcio, magnésio, fósforo, alumínio, ferro, manganês, zinco, cobre e sílica. Os resultados mostraram seletividade na absorção de nutrientes pelas diferentes espécies vegetais, em perfeita sintonia com trabalhos anteriores, que baseados em observações de campo, indicaram a ocorrência de variedades mais exigentes quanto à fertilidade dos solos. (PIBIC/NIPE/UNIPAM/UEMG).