

MC 2 – PRESERVAÇÃO E PREPARO DE AMOSTRAS

Ana Rita de Araujo Nogueira¹, Juliano Barin²

¹Embrapa Pecuária Sudeste, ²URI de Frederico Westfalen

E-mail: anarita@cppse.embrapa.br

Como na maioria das áreas aplicadas, a química apresenta-se fundamental para o fornecimento de informações para a tomada de decisões na agronomia. É com o uso de resultados químicos que é possível se conhecer o grau de carência ou excesso de nutrientes em um solo e a necessidade de adubação e calagem (para a correção do pH do solo). A quantidade e o tipo de fertilizante necessário variam segundo o cultivo, a época e a evolução deste. A escolha, a quantidade e a frequência de aplicação do fertilizante dependem principalmente de parâmetros decorrentes da observação direta do cultivo, da análise do solo e da análise foliar. A determinação dos elementos essenciais, do pH e da condutividade, por exemplo, fornecem informações sobre as carências inerentes ao cultivo e ajudam a decidir, sobretudo, o tipo e a composição dos corretivos a serem aplicados.

Os dados relacionando os teores de minerais ou dos constituintes proteicos nas plantas, solos e alimentos são cada vez mais requisitados e um correto procedimento de coleta e preparo dessas amostras permitem uma avaliação eficiente, que irá direcionar os recursos financeiros e ambientais com segurança.

Este curso irá abordar as etapas de coleta e preparo das amostras, que se apresentam como as mais demoradas, onde são gastos os maiores recursos e onde também se cometem os maiores erros. Foi preparado com base em texto publicado pela Embrapa sobre coleta e preparo de amostras, em material produzido pelo Prof. Francisco Krug para o VI Workshop Sobre Preparo de Amostras, realizado em Santa Maria, RS em 04/2006, em palestras apresentadas pelo Grupo de Análise Instrumental Aplicada durante “Encontro sobre preparo de amostras”, realizado em São Carlos, SP em 11/2005, em manual de procedimentos analíticos publicado pela Embrapa e em livro publicado pelos Prof. Kingston & Hasewell, de 1997, sobre decomposições assistidas por microondas, além da descrição de algumas experiências pessoais e resultados recentes da literatura.

Aproveito para agradecer aos que se inscreveram nesse curso pela confiança e aos organizadores do XI MET pelo convite, parabenizando-os pela organização e empenho e desejando a todos uma semana bastante produtiva, com o aumento dos horizontes profissionais e pessoais.