

A importância da moagem nas análises de tecido vegetal

Hana Laura Conrad Heuert, Maria Carolina Theisen, Vinicius Cavani, Ben-Hur Costa Campos, Sandra Meinen Cruz*

*Orientador

A prática da análise de tecido vegetal é um importante instrumento na avaliação do estado nutricional das plantas e da estimativa da fertilidade do solo. Diferentes dispositivos de moagem podem ser utilizados para a redução do tamanho das partículas de um material sólido, sendo a estratégia adotada dependente da quantidade e número de amostras e características físicas e químicas do material a ser homogeneizado. A amostra deve ser bem homogeneizada e, também deve ser moída em quantidade suficiente para todas as determinações. A maioria dos métodos de determinação utiliza entre 0,5 e 3,0 g de material moído, dependendo do tipo de material. A interpretação desses resultados tem sido usada para indicação e aplicação de fertilizantes, produtos que envolvem grandes investimentos e, portanto, devem ser utilizados adequadamente. Para a moagem de tecido vegetal, no laboratório de solos do IFRS Campus Ibirubá, o equipamento utilizado é o moinho de facas para tecido vegetal. O moinho é um equipamento empregado para o preparo de amostras sólidas, e sempre deve estar limpo e seco. Este equipamento é responsável pela melhor homogeneização e diminuição do tamanho dos fragmentos aumentando a área superficial das amostras, que gera a interação entre os reagentes, promovendo assim a dissolução da amostra e também a saída dos analitos. Conseqüentemente, há um aumento na eficiência das etapas sucessivas do preparo de amostras. Para a moagem, uma quantidade de amostra é inserida na parte superior do equipamento - uma quantidade de material fibroso, que passa pelas facas onde é triturado. Após isso o material é passado por peneiras com granulometria específica. A amostra triturada e moída é utilizada para as mais diversas análises químicas para a quantificação dos nutrientes presentes no material. Após a moagem, as amostras são devidamente identificadas. Com os resultados obtidos são feitas as interpretações e recomendações de nutrientes para o solo. Sendo assim, a homogeneização da granulometria das amostras durante a moagem é essencial para obter a padronização e a confiabilidade dos resultados e, conseqüentemente, a recomendação de adubação.

Palavras-chave: *Moagem. Tecido vegetal. Análises químicas.*