



## **Métodos de análise de tecido vegetal utilizados na Embrapa Agropecuária Oeste**

Jéssica Verger Nardeli<sup>1</sup>; Ariane Maciel Neiva<sup>2</sup>; Gislaine Gomes de Lázari<sup>3</sup>; Carlos Fabiano Capato<sup>4</sup>; William Marra Silva<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Química, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, MS, bolsista UFGD/CNPq, estagiária na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, jeh.nardeli@gmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Química, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Dourados, MS; <sup>3</sup>Graduanda em Tecnologia em produção Agrícola, Centro Universitário da Grande Dourados (Unigran), Dourados MS; <sup>4</sup>Graduando em Ciências Biológicas, UEMS; <sup>5</sup>Engenheiro Químico, M.Sc. em Agronomia, Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

O crescente aumento da população e a conseqüente expansão da demanda por alimentos geram a necessidade de maior eficiência e maior produtividade das áreas cultivadas. A avaliação do estado nutricional das plantas através da análise foliar têm-se mostrado um guia útil para o manejo dos nutrientes. O objetivo desta análise é diagnosticar um problema nutricional não identificado visualmente, identificar a causa de sintomas visuais observados no campo, identificar interação entre nutrientes, caracterizar a causa específica de um problema nutricional e, conseqüentemente, orientar um programa racional de adubação e correção do solo. A análise de tecido vegetal consiste das etapas de preparo do material (lavagem, secagem e moagem), preparo dos extratos, digestão (solubilização) e posterior leitura. As determinações analíticas são realizadas de acordo com os respectivos equipamentos e/ou técnicas: Solubilização nítrico-perclórica → P (Colorimetria); K, Na (Fotometria de chama); Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, e Zn (Absorção atômica); S (Turbidimetria). Solubilização sulfúrica → N (Kjeldahl). Solubilização via seca → B (Colorimetria). Portanto, a utilização da análise de tecido vegetal fornece informações sobre o estado nutricional da cultura, permite verificar se o adubo aplicado supriu as necessidades da planta e se existe deficiência ou toxidez de algum nutriente.

**Apoio financeiro:** Embrapa Agropecuária Oeste e CNPq.