

# JIPE 2014

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa  
28 e 29 de julho

Realização:

**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

## DIAGNOSE VISUAL DE MACRONUTRIENTES PRIMÁRIOS EM SORGO SACARINO

Thais Stradioto Melo\*<sup>1</sup>; Janaina da Silva Ramos Alves<sup>1</sup>; Marcilei Santos da Silva<sup>1</sup>; Maxwell Eliezer dos Santos Alves<sup>1</sup>; Rafaela Peterson Neves<sup>1</sup>; Rodolpho Freire Marques<sup>2</sup>; Oscar Fontão de Lima Filho<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS; <sup>2</sup>Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*<sup>1</sup>E-mail: thais.stradioto@aedu.com

Os nutrientes são elementos essenciais ao crescimento e desenvolvimento das plantas. O desbalanço dos nutrientes, seja por excesso ou deficiência, causa diminuição no crescimento e na produção. A deficiência ou excesso de um elemento causa alterações bioquímicas e moleculares, levando a modificações a nível celular e, conseqüentemente, nos tecidos, tanto da parte aérea como nas raízes. A diagnose visual consiste em comparar o aspecto da folha (órgão normalmente usado para tal fim) de uma planta normal com uma amostra cujo aspecto pode indicar deficiência ou toxidez nutricional. O objetivo da pesquisa, desenvolvida na Embrapa Agropecuária Oeste, é descrever sintomas de deficiências nutricionais em sorgo sacarino, incluindo nitrogênio, fósforo e potássio, avaliando-se parâmetros de crescimento e análise dos nutrientes em folhas, colmo e raízes. Os trabalhos estão sendo desenvolvidos em soluções nutritivas com composição diferenciada, a fim de induzir a deficiência do elemento em estudo. Os principais sintomas de deficiência de nitrogênio incluem crescimento reduzido, clorose uniforme e generalizada e colmos mais finos. Plantas deficientes em fósforo têm crescimento reduzido, inicialmente com manchas irregulares marrom-avermelhadas que coalescem e necrosam ao longo das bordas foliares. Deficiência de potássio causa necrose a partir das extremidades, manchas irregulares, crescimento reduzido e perfilhamento precoce.

Termos para indexação: Nutrientes; *Sorghum bicolor*, Sintomas.

Apoio financeiro: Embrapa.