

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*¹; Janaina da Silva Ramos Alves¹; Marcilei Santos da Silva¹; Maxwell Eliezer dos Santos Alves¹; Rafaela Peterson Neves¹; Rodolpho Freire Marques²; Oscar Fontão de Lima Filho³. ¹Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS; ²Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS; ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *¹E-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.