

DEFICIÊNCIAS DE MICRONUTRIENTES EM SORGO (*Sorghum bicolor*)¹

ADALBERTO SANTI, SÂNIA LÚCIA CAMARGOS, WALCYLENE LACERDA MATOS PEREIRA,
JOSÉ FERNANDO SCARAMUZZA

RESUMO - A procura de informações sobre sorgo tem aumentado e parece estar associada ao seu maior potencial produtivo, sua maior resistência ao déficit hídrico, ao surgimento de novos cultivares e expansão do seu cultivo na região do cerrado. Com base nisso, os objetivos do presente trabalho foram verificar os sintomas típicos e individualizados de deficiência nutricional de micronutrientes na cultura do sorgo, através da observação dos efeitos da omissão de nutrientes no desenvolvimento das plantas e avaliar os efeitos dessas omissões na composição mineral do sorgo. Foram cultivadas plantas de sorgo em solução nutritiva completa de Sarruge (1975), submetidas aos seguintes tratamentos: omissão de B, Cu, Fe, Mn e Zn. Aos dois dias após o início do ensaio, as plantas apresentaram os primeiros indícios de deficiência, que foram descritos e caracterizados. Quando os sintomas estavam definidos, as plantas foram coletadas, lavadas, separadas em folhas, colmo e raízes e colocadas para secar, para posterior determinação de massa seca, área foliar e teores de micronutrientes. Os sintomas visuais de deficiência de nutrientes mostraram-se, de uma maneira geral, facilmente caracterizáveis. A produção de massa seca foi afetada pela omissão de nutrientes e o tratamento que mais afetou as diferentes partes das plantas e as áreas foliares foi a omissão de ferro. O acúmulo de nutrientes pelas plantas obedeceu à seguinte ordem decrescente: Fe>Mn>Zn>Cu>B.

Termos para indexação: Nutrição mineral, cultivo hidropônico, solução nutritiva.

THE MICRONUTRIENTS DEFICIENCY IN SORGHUM (*Sorghum bicolor*)

SUMMARY - The searching for information about Sorghum is getting bigger and seems to be connected to the big productive potential, bigger resistance to water deficit, the forthcoming of new cultivate with good characteristics for the grain production and expansion of your culture in the bushy region. Based on this, the objectives of this work was to verify the typical symptoms and unique nutritional differences of micronutrients in the sorghum cultivate, by observation of the effects in the omission of nutrients in the development of the plants and to evaluate this omission effects in the mineral composition of sorghum. Sorghum plants were cultivated in nutritive complete solution of Sarruge (1975), subordinate to the following elements omissions: B, Cu, Fe, Mn and Zn. Two days after the start of the experience the plants already showed the deficiency that was described and characterized. When the symptoms were decisive the plants were collected, washed, separated in leaves, culms, roots, and put to dry, for a posterior determination of dried mass, leave's area and micronutrients values. The visual symptoms of nutrients deficiency were easily seen. The treatment that most affect the dry mass of the different parts of the plants even the leaves were the iron omission. The accumulation of nutrients by the plants obey the following order going down: Fe>Mn>Zn>Cu>B.

Index terms: Mineral nutrition, hydroponics cultivate, nutritive solution.