

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

Teores de B, Cu, Fe e Mn em solo cultivado com soja em função de alternativas de adubação com Zinco

Fernanda Moreira Ferraz, bolsista FAPEMIG - DCS¹

Maykom Ferreira Inocêncio, Co-orientador e doutorando - DCS¹

Antonio Eduardo Furtini Neto, Orientador - DCS¹

Álvaro Vilela de Resende, Pesquisador²

Matheus Peres Veloso - estudante de Agronomia¹

1. Universidade Federal de Lavras

2. Embrapa - Milho e Sorgo - Sete Lagoas-MG

RESUMO:

A importância do zinco na agricultura já foi comprovada por inúmeras pesquisas, porém informações sobre interação do zinco com os outros micronutrientes normalmente não são levadas em consideração, sendo apenas relatadas as interações negativas com o cálcio, magnésio, potássio e fósforo. Por isso, o objetivo desse estudo foi avaliar a dinâmica de boro, cobre, ferro e manganês em solo do cerrado cultivado com soja submetido a diferentes alternativas de restituição de zinco. O experimento foi feito em um Latossolo Vermelho Distroférico muito argiloso, na EMBRAPA Milho e Sorgo, localizada no município de Sete Lagoas, MG. Os tratamentos consistiram de formas de aplicação (a lanço, incorporado, via semente, via foliar, no NPK) e fontes (óxido, sulfato, quelato, coquetéis com outros nutrientes), totalizando 16 tratamentos, com quatro repetições, num total de 64 parcelas experimentais. Inicialmente o solo foi caracterizado quimicamente e a partir dos resultados, foram aplicados calcário e fertilizantes (fósforo, boro e potássio). Posteriormente foi cultivado milho, que serviu como planta teste a fim de escolher a área mais homogênea para a instalação do experimento. Os tratamentos foram aplicados junto a semeadura, no estágio V5 e/ou R1 da cultura da soja. A coleta das amostras de solo foi realizada no estágio R2 (florescimento pleno), amostrando na linha e entre linha de cultivo, nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm. As amostras de solos foram secas ao ar, trituradas e passadas em peneiras com malhas de 2,0 mm e o material foi submetido às análises químicas em laboratório. A partir dos resultados obtidos foi possível concluir que no primeiro ano do experimento a aplicação de zinco nos tratamentos não alterou significativamente os teores de micronutrientes, tanto nas profundidades como nas posições de amostragem.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, DCS/UFLA, EMBRAPA Milho e Sorgo.

Palavras-chave: Glycine max, micronutrientes, plantio direto no Cerrado.