

PRODUTIVIDADE DA SOJA EM FUNÇÃO DE FONTES DE BORO EM SOLOS DE DIFERENTES TEXTURAS

João Vitor Fernandes¹, João Rodolfo Viana Pereira¹, Bruno Eduardo Caetano Campos da Silva Pinheiro¹, Douglas José Marques¹, Raul Cadari Theodoro Vieira da Silva¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (joao.fernandess@ufu.br)

RESUMO: A deficiência de boro (B) em solos tropicais é comum, especialmente devido à baixa disponibilidade natural desse micronutriente, o que pode afetar negativamente o desenvolvimento e a produtividade da soja. Considerando que a eficiência das fontes de B pode variar em função da textura do solo, esta pesquisa teve como hipótese que diferentes fontes de B, aplicadas via pulverização, influenciam o desempenho fisiológico e produtivo da soja, de forma diferenciada em solos de texturas distintas. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos da aplicação foliar de diferentes fontes de boro sobre a produção radicular, trocas gasosas, índice Soil Plant Analysis Development (SPAD), eficiência no uso da água e produtividade da soja cultivada em dois tipos de solo: Latossolo Vermelho Distrófico (LVd, textura argilosa) e Cambissolo Háplico Tb Distrófico (CXbd, textura média). O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 2×5, com cinco repetições, totalizando dez tratamentos: duas texturas de solo × cinco fontes de B (controle, Borotec1, Borotec2, octaborato e ácido bórico). As aplicações foram realizadas em dois momentos a primeira via pulverização no solo e a segunda aplicação nas folhas em estágio reprodutivo R1. Os resultados mostraram que a textura média (CXbd) apresentou melhores respostas à aplicação de B, com aumento no volume de raízes, massa seca da raiz, índice SPAD, número de nós, fotossíntese, transpiração e produtividade. O diâmetro dos grãos, medido em peneiras, seguiu a ordem crescente: peneiras (5,5 mm), (5,9 mm), (6,3 mm) e (6,7 mm). A distribuição dos grãos por vagem foi: 50% com 3 grãos, 40% com 2 grãos e 10% com 1 ou 4 grãos. Conclui-se que com a pesquisa que todas as fontes de boro promoveram incremento no volume da raiz, na massa seca da raiz, no índice de área foliar, fotossíntese, transpiração, índice SPAD, no número de nó e na produtividade da soja para a textura do solo média (CXbd), quando comparado com o controle.

Palavras-chave: aplicação foliar; fotossíntese; aplicação preventiva.

AGRADECIMENTOS: CNPq; Propp – UFU.