

NUTRIÇÃO BORATADA EM CULTIVARES DE SOJA

Resumo - Os efeitos do boro (B) na produtividade da soja são conhecidos. No entanto, novos estudos sobre doses de B devem ser realizados a fim de investigar a resposta de novos cultivares, uma vez que, as recomendações existentes são ultrapassadas e para cultivares antigos. Deste modo, é pertinente se testar a hipótese que a adubação boratada, dependendo da cultivar poderá apresentar diferentes respostas sobre os componentes de produção e produtividade, por promover melhoria nos processos reprodutivos, garantindo maior potencial produtivo da soja. Objetivou-se avaliar os efeitos de doses de B aplicadas no solo, sobre a nutrição, componentes de produção e produtividade, de cultivares de soja. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com três repetições, em esquema fatorial 5x3 sendo (0; 1; 2; 4; 6 kg ha⁻¹ de B) e três cultivares de soja (DM73I75, DM75I76 e Aporé). Foram realizadas as seguintes avaliações: teor de boro no solo (0-0,20 e 0,20-0,40 m), teor de boro foliar (BF), componentes de produção (número de vagens chochas (VC), número de vagens com um grão (NV1), número de vagens com 2 grãos (NV2) e número de vagens com 3 grãos (NV3), número de vagens normais (VN), massa de mil sementes (MMS)) e produtividade (PROD). Os resultados indicaram que, para BS20 e BS40 aumentaram com o fornecimento de doses de B, para o BF as cultivares apresentaram efeito linear crescente em função das doses de B. O número de VC foi reduzido na dose 3,31 kg ha⁻¹ de B na cultivar Aporé. A dose de 2,56 kg ha⁻¹ de B na cultivar DM75I76 promoveu menor produção de NV1, para NV2 a cultivar DM73I75 apresentou máxima produção de vagens com 2 grãos na dose 3,18 kg ha⁻¹ de B, para VN a cultivar DM73I75 a dose de 3,16 kg ha⁻¹ de B proporcionou maior produção de vagens normais. A MMS não foi afetada pelas doses de boro. No entanto, a produtividade, apresentou ajuste quadrático, sendo a dose de 2,31 kg ha⁻¹ de B no solo, promoveu máxima produtividade representada por 4.684,22 kg ha⁻¹ de grãos. Desta forma, pode-se concluir que, a adubação boratada incrementa o teor de boro no solo e foliar, componentes de produção por reduzir o número de vagens chochas, vagens com um grão e por aumentar o número de vagens com 2 grãos, refletindo em maiores produtividades de grãos de soja na dose de 2,31 Kg ha⁻¹ de B, independentemente da cultivar testada.

Palavras-chave: *Glycine Max.* (L) Merrill, componentes de produção, micronutriente,