

APLICAÇÃO FOLIAR DE BORO E SILÍCIO AUMENTA A PRODUTIVIDADE E A QUALIDADE DA FIBRA DO ALGODOEIRO

RESUMO - No desenvolvimento do algodoeiro e produção de fibras com qualidade é importante uma adequada nutrição das plantas, destacam-se o nutriente boro (B) e o elemento benéfico silício (Si). Porém, informações sobre a aplicação foliar de B e de Si associados na mesma calda de pulverização ainda é incipiente na literatura. Assim, é importante testar a hipótese que o uso do B associado ao Si poderá promover aumento na qualidade e produtividade do algodoeiro em relação ao uso isolado de ambos os elementos. Com isso, objetivou-se avaliar a aplicação foliar de B, Si e de B associado ao Si e verificar os efeitos sobre a produtividade e a qualidade da fibra do algodão. O experimento foi delineado em blocos casualizados com quatro tratamentos: água (controle); boro foliar ($1,5 \text{ g L}^{-1}$ de B); silício foliar ($1,15 \text{ g L}^{-1}$ de Si); e boro + silício foliar ($1,5 \text{ g L}^{-1}$ de B + $1,15 \text{ g L}^{-1}$ de Si), em seis repetições. Foram realizadas quatro aplicações foliares, iniciando em B1 com intervalos de 7 a 11 dias. Foi realizada amostragem de 10 folhas por parcela para avaliação do teor de B e Si foliar, produtividade e qualidade de fibra do algodão (comprimento e resistência de fibra). Aplicação de B, Si e B+Si melhoraram a nutrição das plantas, resultando no aumento da produtividade e da qualidade das fibras, conferindo maior resistência e comprimento das fibras de algodão.

PALAVRAS-CHAVES: *Gossypium hirsutum* L, elemento benéfico, nutrição boratada.