

## PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PARA APLICAÇÃO FOLIAR DE CÁLCIO NA SOJA

Andre Luis Gordeichuk Copetti<sup>1</sup>, [Claudia Tochetto](#)<sup>1</sup>, Dionathan Dal Piva<sup>1</sup>, Luiz Henrique Michelin<sup>1</sup>, Samuel Luiz Fioreze<sup>2</sup>

Núcleo de Estudos em Biologia e Manejo de Plantas – Campus de Curitibanos da UFSC, 89520-000 – Curitibanos – SC, [claudia.tochetto@yahoo.com.br](mailto:claudia.tochetto@yahoo.com.br)

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Agronomia, UFSC – Curitibanos (SC)

<sup>2</sup>Professor Assistente do Curso de Agronomia, UFSC – Curitibanos (SC)

O aumento da produtividade está associado a vários fatores vinculados aos avanços tecnológicos, entre eles o fornecimento de nutrientes de rápida absorção pelas plantas, servindo de complemento da adubação via solo. Desta forma, aplicação deve ser efetiva no sentido de atingir o órgão a ser nutrido, principalmente para nutrientes com baixa mobilidade na planta. O presente trabalho teve como objetivo avaliar pontas de pulverização para aplicação foliar de cálcio foliar no período reprodutivo da cultura da soja. O experimento foi conduzido em condições de campo, na safra 2013/2014 em delineamento experimental de blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 5 com quatro repetições. O primeiro fator foi formado por duas cultivares de soja (BMX Ativa, de hábito determinado e cultivar BMX Alvo, de hábito indeterminado). O segundo fator foi composto por pontas de pulverização (jato plano, jato plano duplo, cone cheio e cone vazio, além de uma testemunha sem aplicação). A aplicação foi realizada no florescimento pleno da cultura (R2) utilizando volume de calda de 150 L ha<sup>-1</sup> para a aplicação de 235,8 g ha<sup>-1</sup> de cálcio. Os componentes da produção (número de vagens, grãos por vagens e massa de grãos por planta) foram determinados em 15 plantas por parcela. O restante da parcela foi colhido para determinação da produtividade da cultura e peso de mil grãos. Os dados foram submetidos a análise de variância (teste F) e, quando detectadas variações significativas as médias foram comparadas pelo teste t de Student (p<0,05). Não se observou interação entre os fatores para nenhuma das características avaliadas. Houve efeito das cultivares para a produtividade e número de grãos por vagem, que foram superiores na cultivar BMX ativa. A aplicação foliar de cálcio, independente da ponta de pulverização utilizada, não afetou os componentes da produção tampouco a produtividade da cultura. O cálcio é um elemento de baixa mobilidade na planta, extremamente importante para o crescimento do tubo polínico, fecundação e divisões celulares iniciais em embriões recém-formados, sendo, portanto de grande importância para a fixação de vagens na cultura da soja. Contudo, o fornecimento foliar deste nutriente no período de florescimento parece não aumentar a quantidade de flores fixadas, independente da forma de aplicação. Mais estudos devem ser realizados para determinar a viabilidade da aplicação foliar deste nutriente como técnica de cultivo para a soja.

Palavras-chave: *Glycine max*, fixação de vagens, produtividade, tecnologia de aplicação.