

ESTUDO DA EFICIÊNCIA PRODUTIVA DA SOJA EM FUNÇÃO A APLICAÇÃO DE CÁLCIO NO PERÍODO REPRODUTIVO

Antônio Eduardo Coelho¹, [Claudia Tochetto](#)¹, Elaine Goetten Carvalho Sartor¹, Heverton Fernando Melo¹, Thais Lemos Turek¹, Samuel Luiz Fioreze²

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

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, UFSC – Curitibanos (SC)

² Professor Assistente do Curso de Agronomia, UFSC – Curitibanos (SC)

A soja possui um alto potencial produtivo, no entanto parte deste potencial é perdido em função da abscisão de estruturas reprodutivas (flores, vagens e grãos) que ocorre em relação aos fatores, anatômicos, hormonais e nutricionais, cujas interações são pouco compreendidas. O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação de cálcio, via foliar e localizada nas flores, na fixação de vagens de soja sob estresse por sombreamento. O experimento foi conduzido em condições de campo, na safra 2013/2014 em delineamento experimental de blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas com quatro repetições. As parcelas foram compostas por um ambiente controle e um ambiente com estresse com 80% de sombreamento com duração de 12 dias a partir do início do período reprodutivo das plantas. As subparcelas foram compostas pela aplicação de cálcio via foliar ou direcionadas flores, no início do florescimento e no florescimento pleno da cultura. A aplicação foliar foi utilizando volume de calda de 150 L ha⁻¹ para a aplicação de 235,8 g ha⁻¹ de cálcio. A mesma solução foi utilizada para a aplicação localizada nas flores, por meio de um aspersor. Os componentes da produção (número de vagens, grãos por vagens e massa de grãos por planta) e a determinação da produtividade da cultura em relação ao peso de mil grãos foram obtidos através de 10 plantas por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e, quando detectadas variações significativas as médias foram comparadas pelo teste t de Student (p<0,05). Não se verificou efeito do estresse tampouco das formas de aplicação de cálcio as características avaliadas. A aplicação foliar de cálcio direcionado ou em via foliar não apresentaram aumento nos componentes de produção e no incremento da fixação de vagens. O cálcio é um nutriente imóvel via floema importante para fases iniciais de crescimento do tubo polínico, fixação de botões florais, principalmente aquelas localizadas nas porções distais dos racemos. Entretanto, o fornecimento por aplicação foliar e floral com cálcio no período de florescimento não apresentou aumento na quantidade de flores fixadas, independente da região de aplicação na planta, não expressando aumento no rendimento da cultura.

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