



IV SIEPE



**COMPARTILHE saberes,
EXPERIÊNCIAS e
SUSTENTABILIDADE**

Início

Apresentação

**Comissão
Organizadora**

**Conferências
e
Painéis**

Oficinas

**Salão
de
Ensino**

**Salão
de
Pesquisa**

**Salão
de
Extensão**

**Salão
de
Pós-Graduação**

**Edições
Anteriores**

**III
SIEPE**

**II
SIEPE**

POSSÍVEIS ESTIMULANTES PARA AS TROCAS GASOSAS NA CULTURA DOS CITROS NO MUNICÍPIO DE MAÇAMBARA-RS

Autores: [A]anderson moraes de lima (andersonmoraees@gmail.com); [1]Anderson Moraes de Lima (anderson.maggi@hotmail.com,); [2]Tiago Tomazetti (tctomazetti@gmail.com); [3]Marcia Rossarola (mdrossarrolla@gmail.com,); [O]Juan Saavedra del Aguila (juanaguila@unipampa.edu.br); [C]Lília Sichmann Heiffig-del Aguila (lilia.sichmann@cpact.embrapa.br)

Resumo:

A aplicação foliar de produtos químicos visando provocar alterações fisiológicas em citros tem sido pouco utilizada na fronteira oeste do Rio Grande do Sul. Assim, a aplicação desses produtos químicos pode ser interessante, uma vez que possibilitam a atenuação de problemas existentes no sistema de produção da cultura, ou mesmo, aumentar quantitativamente uma possível produção de taxa fotossintética das plantas de citros. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de aplicações no inverno de ácido salicílico, sulfato de fósforo e silicato de cálcio quanto às taxas de trocas gasosas dos citros. O experimento foi instalado na região de Maçambará-RS, em plantas de 8 anos de idade, da cultivar Salustiana, utilizando o delineamento de blocos casualizados com cinco repetições em esquema fatorial $3 \times 3 \times 3$. O fator A foi constituído pelos produtos testados, o fator B pelas doses dos respectivos produtos de 0g, 10g, 15g; 0ml, 50ml, 100ml e 0g, 10g 15g e o fator C por diferentes dias de avaliações. O volume de aplicação foi de 2 L de calda planta⁻¹. Aos 3, 6 e 9 dias após o tratamento foram realizadas as avaliações de condutância estomática de vapores de água ($G_s - \text{mol m}^{-1} \text{s}^{-1}$), taxa de transpiração ($E - \text{mol H}_2\text{O m}^{-2} \text{s}^{-1}$), temperatura da folha ($^{\circ}\text{C}$), concentração interna de CO_2 ($C_i - \mu\text{mol mol}^{-1}$), CO_2 consumido ($\Delta C - \mu\text{mol mol}^{-1}$), taxa fotossintética ($A - \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$) e eficiência no uso da água ($WUA - \text{mol CO}_2 \text{ mol H}_2\text{O}^{-1}$). Observou-se que para os diferentes dias de avaliação os produtos empregados não apresentaram nenhuma diferença significativa para qualquer característica fisiológica relacionada. Nas diferentes doses aplicadas dos produtos, as plantas mostraram uma constância nos dados quando comparado com os diferentes dias de avaliação em relação à testemunha.

Palavras-chave: Trocas gasosas, Estimulante fotossintético, Fotossíntese

Vínculo Institucional: [A]estudante; [1]Acadêmico; [2]Acadêmico; [3]Acadêmico; [O]Professor; [C]Pesquisadora