INDICE DE CLOROFILA E TEOR DE SILÍCIO EM *Zinnia elegans* MEDIANTE APLICAÇÃO DE ÁCIDO SILÍCICO

FRANSCINELY A. ASSIS[1]; GABRIELEN M. G. DIAS[2]; MOACIR PASQUAL[3]; EDVAN A. CHAGAS[4]; GENAÍNA A. SOUZA[5]; FLÁVIA A. SILVEIRA[6]; FABIO JANONI[7]; GLEICE A. ASSIS[8]

[1]Pós-doutoranda do DAG/UFLA - franscinelyagronomia@yahoo.com.br
[2]Pós-doutoranda do DAG/UFLA - gabriellen@gmail.com
[3]Docente da UFLA - mpasqual@dag.ufla.br
[4]Pesquisador da EMBRAPA Roraima – edvan.chagas@embrapa.br
[5]Pós-doutoranda da UFV - genainasouza@yahoo.com.br
[6]Graduanda da /UFLA - flaviasilveirax@yahoo.com.br
[7]Mestrando da UFU – Campus Monte Carmelo - fabiojanoni@hotmail.com
[8]Docente da UFU - Campus Monte Carmelo - gleiceufu@gmail.com

A espécie *Zinnia elegans* (Asteraceae), conhecida popularmente por Zínia, é uma planta ornamental de ciclo curto cujas flores podem apresentar grande diversidade de cores. O objetivo neste trabalho foi avaliar o índice relativo de clorofila e o teor de silício acumulado em plantas de *Z. elegans* mediante aplicação de ácido silícico. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos, sendo: T1- 0 t ha^{-1} (SiO_2), T2- 1 t ha^{-1} (SiO_2), T3- 2 t ha^{-1} (SiO_2) e T4- 3 t ha^{-1} (SiO_2). Foram realizadas duas aplicações de silício, na forma de solução de ácido silícico a 1%, em substrato comercial Tropstrato®. Foram avaliados o índice relativo de clorofila (SPAD) e o teor de silício (%) acumulado pelas plantas, 12 dias após a última aplicação dos tratamentos. Verificou-se que a dose de silício equivalente a 2,85 t ha^{-1} proporcionou o maior índice relativo de clorofila (43,18 SPAD), embora não contribua para o acúmulo deste elemento nas plantas. Dessa forma, conclui-se que a aplicação de ácido silícico eleva o índice relativo de clorofila em *Z. elegans*, constituindo-se em uma alternativa complementar na adubação de plantas ornamentais.

Palavras-chave: Adubação silicatada; Asteraceae; Zínia.

Agradecimentos: CNPq; Capes; Fapemig.