

Respostas metabólicas de diferentes combinações de copa e porta-enxerto de citros na tolerância ao uso excessivo do glyphosate

Júlia Marques Meira¹, Fernando Alves de Azevedo² e Rodrigo Martinelli³

¹Discente de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical (Tecnologia de Produção Agrícola) IAC – Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis-SP. E-mail: meirajulia09@gmail.com

²Orientador, Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis, São Paulo. E-mail: fernando@ccsm.br

³Coorientador, Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis, São Paulo

RESUMO - *O Brasil é o segundo maior produtor mundial de citros e o maior produtor de laranja, porém seus índices de produtividade podem estar aquém de seu potencial. O período que antecede a formação do pomar, constitui-se como o de maior dificuldade em controle de plantas daninhas. Entretanto, os citricultores brasileiros convivem num círculo vicioso no manejo do glyphosate, fazendo com que o uso excessivo, possa levar à intoxicação dos pomares. O objetivo geral do trabalho é avaliar as implicações do uso de glyphosate nas combinações copa/porta-enxerto de citros, aplicados em diferentes doses via deriva simulada nas diferentes combinações. O experimento será conduzido em casa-de-vegetação, no Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira' (CCSM/IAC), em Cordeirópolis/SP. O primeiro fator será composto de variedades de porta-enxerto: citrumelo 'Swingle' e Citrandarin IAC 3073 Barretos; o segundo fator, composto por variedades copa: laranja Valência e lima ácida Tahiti - IAC 304; e, o terceiro, por quatro doses de glyphosate: 0, 36, 360 e 3600 g ea ha⁻¹. As aplicações serão realizadas nos meses de janeiro e março/2023. Serão avaliados os sintomas visuais de intoxicação por glyphosate, os teores de clorofila, as trocas gasosas, fluorescência da clorofila, concentração de ácido chiquímico, análises enzimáticas e avaliação do sistema radicular, crescimento vegetativo e massa seca das plantas. Assim, espera-se com esse estudo, determinar como as combinações de copa e porta-enxertos respondem aos efeitos fisiológicos que o uso de glyphosate pode ocasionar.*

Palavras-chaves: Citrus; deriva; herbicida; qualidade; fotorrespiração; ácido chiquímico

Agradecimentos: CNPq, FAPESP.