

ZITTERELL, PA; RIBEIRO, LG; BRIDI, PH; POLIDO, AOM; BRUNDANI, SRS; ABADE, MTR. 2024. Pigmentos fotossintetizantes em mudas de tomateiro tratadas com bioestimulantes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Pigmentos fotossintetizantes em mudas de tomateiro tratadas com bioestimulantes

Paulo Afonso Zitterell^{1*}; Lucas Gabriel Ribeiro¹; Pedro Henrique Bridi¹; Adrielle Omitti Marangoni Polido¹; Sérgio Rafael da Silva Brundani¹; Mayra Taniely Ribeiro Abade¹

¹UFPR – Setor Palotina, CEP: 85950-000, Palotina – PR, Brasil; pauloaf.zitterell@hotmail.com lukinasgabriel@gmail.com; pedrobri222@outlook.com; adriellemarangoni021@gmail.com; sergiorrafael12@gmail.com; mayra_agro2011@hotmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A cultura do tomate (*Solanum lycopersicum* L.), pode ter seu cultivo limitado com os eventos climáticos extremos. A fim de amenizar os possíveis danos, são aplicados bioestimulantes, que atuam na fisiologia das plantas. Esse trabalho objetivou avaliar o efeito de bioestimulantes nos teores de clorofila em mudas de tomateiro. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 (cultivares plutão e coco) x 3 (testemunha, bioestimulantes Genesis® e Plant Start®), com 4 repetições. Ambos produtos foram aplicados por meio da imersão das bandejas de mudas em 10 L de solução nas concentrações de 0,08% Genesis® e 0,50% Plant Start® aos 16 e 22 dias após a semeadura (DAS). O produto entrou em contato apenas com o sistema radicular. As avaliações foram realizadas aos 16, 22 e 28 DAS. Os teores de clorofila *a* e *b* foram obtidos por meio de leitura utilizando clorofilometro digital. O teor de clorofila *a* aos 16 DAS foi maior nas plantas da cultivar Coco (23,08 nm), e aos 22 e 28 DAS não houve diferença entre as cultivares. Inicialmente, plantas da cultivar Coco apresentaram maior atividade fotossintética, o que lhes garantiu maior arranque inicial. Para clorofila *b*, aos 16 DAS maiores teores foram encontrados em plantas tratadas com produto Genesis® (5,4 nm), e aos 28 DAS as com bioestimulante apresentaram maiores teores de clorofila *b* em relação a testemunha. Os resultados permitem concluir que os bioestimulantes beneficiam a produção de mudas, pois garantem maior absorção de luz, traduzindo em maior vigor.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum* L., clorofila *a*, clorofila *b*, cultivar coco, cultivar plutão.

AGRADECIMENTOS

À Universidade Federal do Paraná - Setor Palotina e ao Grupo de Pesquisa em Tecnologia para Horticultura - GPTHOR.