



# 0374– MORFOMETRIA EM MUDAS DE TOMATE CULTIVADA EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE HORTALIÇAS

JAIME WELLINGTON FRANÇA; PAULO AFONSO ZITTERELL; THAÍS KAROLINE LAMBREHT; NATÁLIA MATTIA ROSSETO; MATEUS HENRIQUE MOREIRA DA SILVA; MAYRA TANIELY RIBEIRO ABADÉ

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ , CAMPUS PALOTINA, PR

## INTRODUÇÃO

- 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;
- Por serem sensíveis a adversidades climáticas, desequilíbrios hídricos, variações de temperatura do solo, profundidade inadequada de semeadura e ao contato direto da superfície do solo com as sementes, a produção de mudas em ambiente controlado permite um desenvolvimento mais saudável e robusto das plantas antes de serem transplantadas para o campo, onde enfrentariam esses desafios de maneira mais vulnerável.

## METODOLOGIA

- 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® aos 16 dias após semeadura (DAS) e 0,50% Plant Start® aos 22 DAS.
- O produto entrou em contato apenas com o sistema radicular.
- As avaliações foram realizadas aos 16, 22 e 28 DAS.
- A altura das plântulas foi determinada com uso de régua graduada em centímetros e usado como critério a distância entre o colo da planta e a extremidade do broto terminal do ramo principal



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

- A altura das plântulas os 16 e 22 DAS não diferiu entre os tratamentos, no entanto, aos 28 DAS, plantas tratadas com Plant Start®, apresentaram maior média de altura (14,25 cm), quando compara as que receberam os demais tratamentos (10,86 cm – Genesis® e 9,92 cm - Testemunha).
- Esse resultado pode estar atrelado as características do Plant Start, ® por se trata de uma solução fosfatada, tem como garantia promover um crescimento mais rápido e vigoroso, pois o fósforo atua nas plantas participando de diferentes rotas metabólicas.

Tabela 1 – Altura das plântulas em mudas de tomate tratadas com bioestimulate em função dos dias de avaliação

Tratamentos	Altura de plântulas (cm)		
	16	22	28
Testemunha	4,74 Ca	8,09 bA	9,92 aB
Genesis®	4,49 cA	8,64 bA	10,86 aB
Plant Start®	5,09 cA	8,64 bA	14,25 aA
CV (%)	9,73		

Médias seguidas de mesma letra, minúscula na linha e maiúscula na coluna, não diferem estatisticamente pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

CV - Coeficiente de variação

FONTE: O autor (2023)

## AGRADECIMENTOS

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