



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**





# **TESTE DE EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DO PRODUTO ECO ONFÓS NA CULTURA DO TOMATEIRO**

# INTRODUÇÃO

Os ácidos húmicos e fúlvicos influenciam diretamente a estrutura física, química e microbiológica dos solos, apresentando capacidade de reduzir danos causados pela salinização e acidificação do solo, auxiliando na liberação dos nutrientes retidos e, quando empregados no plantio, visam melhorar as condições do solo para o desenvolvimento, principalmente do sistema radicular das culturas implantadas, sendo assim, o produto Eco Onfós é um grande aliado em todas as culturas, visto que o mesmo desempenha um papel de condicionador de solo/substrato e também de enraizador, possuindo em sua formulação fosforo solúvel, aminoácidos, ácidos húmicos e fúlvicos, além de ácidos salicílicos e poliflavonoides.

# OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi estudar a viabilidade e eficiência do produto Eco Onfós como condicionador de solo, para o aumento do número de frutos, pegamento de flores, peso e diâmetro dos frutos, buscando alcançar assim, resultados na eficácia, produtividade e custo-benefício de nossos produtos para melhorar o seu posicionamento.

# METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido em uma lavoura comercial no município de Lebon Régis – SC, na safra 2019/2020;
- A variedade de tomateiro utilizada foi Paron,
- Foram realizados os seguintes tratamentos:
  - T1- Aplicação de Eco Onfós, 5L/ha,
  - T2- Aplicação do concorrente 10L/ha;
  - Testemunha.

# METODOLOGIA

- Para o experimento foram separadas 10 plantas por tratamento em sentido oposto a fila da lavoura;
- Foi realizada a contagem de todas as flores da décima penca das plantas marcadas;
- Quando os frutos começaram a colorir foi iniciada a colheita dos frutos maduros, totalizando cinco colheitas;
- Foram avaliados pegamento de flores, quantidade, peso total e diâmetro médio dos frutos.

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Total de flores na contagem inicial, total de frutos colhidos, porcentagem de pegamento de flores e porcentagem de abortamento da décima penca de seis plantas.

TRATAMENTO	TOTAL DE FLORES	TOTAL DE FRUTOS	% DE PEGAMENTO DE FLORES	% DE PERDA DE FRUTOS POR ABORTAMENTO
Testemunha	51	40	78,5	21,5
Tratamento 1	57	45	79	21
Tratamento 2	53	41	77,4	22,6

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2 – Total de flores, total médio de flores por penca e porcentagem a mais de flores em relação a testemunha.

<b>TRATAMENTO</b>	<b>TOTAL DE FLORES</b>	<b>TOTAL MÉDIO DE FLORES POR PENCA</b>	<b>% DE FLORES A MAIS QUE A TESTEMUNHA</b>
<b>Testemunha</b>	51	8,5	-
<b>Tratamento 1</b>	57	9,5	11,7
<b>Tratamento 2</b>	53	8,8	3,8

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 3 – Total de frutos por tratamento de seis pencas, média de frutos por penca e porcentagem de frutos a mais em relação a testemunha.

TRATAMENTO	TOTAL DE FRUTOS	TAMANHO MÉDIO DE FRUTOS POR PENCA	% DE FRUTOS A MAIS QUE A TESTEMUNHA
Testemunha	40	6,6	-
Tratamento 1	45	7,5	12,5
Tratamento 2	41	6,8	10,0

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 4 – Peso médio de frutos e porcentagem em peso a mais quando comparado com a testemunha.

TRATAMENTO	PESO MÉDIO DE FRUTOS (G)	% DE PESO MÉDIO A MAIS QUE A TESTEMUNHA
Testemunha	85,75	-
Tratamento 1	103,7	21
Tratamento 2	95,5	11,4

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 5 – Diâmetro médio de frutos e porcentagem em peso a mais quando comparado com a testemunha.

TRATAMENTO	DIÂMETRO MÉDIO DE FRUTOS (G)	% DE DIÂMETRO MÉDIO A MAIS QUE A TESTEMUNHA
Testemunha	5,2	-
Tratamento 1	5,64	8,4
Tratamento 2	5,25	0,96

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

TRATAMENTO 1



TRATAMENTO 2



TESTEMUNHA



# CONCLUSÃO

- A aplicação de 5 litros por hectare de Eco Onfós por ciclo, divididos em três aplicações, apresenta melhoras significativas na quantidade de flores, número de frutos, peso total de frutos e diâmetro médio.
- Os condicionadores de solo, nessa situação, não interferem no pegamento de flores. O uso de Eco Onfós, nessas condições, proporcionou um aumento significativo de 21% em relação a testemunha em peso médio de frutos.
- O uso de Eco Onfós, nessas condições, proporcionou um aumento significativo de 36,2% em relação a testemunha em peso total de frutos.



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**

