

Agronomia

## **Testes de vigor na avaliação da qualidade de sementes de tomate revestidas por nanoemulsão de óleo essencial no controle da fusariose**

yaggo monteiro da silva ramos - 10° modulo Agronomia, UFLA

Julia Lima Baute - 2° Modulo Doutorado Fitotecnia, UFLA

Vitória Aparecida Porto Lima - 4° Modulo Mestrado Fitotecnia, UFLA, bolsista CNPq

Luan Rezende Peccini - Pós- graduando de Mestrado do Departamento de Química e Física da UFES.

Maria Fernanda Nunes Nogueira - 8° módulo de Agronomia, UFLA, bolsista Pibic/ CNPq

DR. Raquel Maria De Oliveira Pires - Professora Adjunta DAG-UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A cultura do tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.), tem um importante peso na balança comercial no Brasil contando com mais de 14,5 mil hectares plantados e média de 1,4 toneladas produzidas. E conta com diversos patógenos que atrapalham o desempenho da produtividade, sendo um deles a Fusariose. Neste trabalho o objetivo foi avaliar o caráter fisiológico de sementes de tomate revestidas com amido incorporado com nanoemulsão em óleo essencial de tomilho posteriormente infectadas com *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici*. Foram utilizadas as cultivares Ibiza e Napolitano cujas sementes foram desinfetadas e posteriormente inoculadas com a Fusariose, para avaliar a o revestimento utilizou-se 8 tratamentos para cada cultivar. Sendo o T1 (sementes de tomate sem tratamento - Testemunha); T2 (sementes de tomate inoculadas com *F. oxysporum*.); T3 (sementes de tomate inoculadas com *F. oxysporum* e tratadas com nanoemulsão de OE de tomilho 0 ppm); T4 (sementes de tomate inoculadas com *F. oxysporum* e tratadas com nanoemulsão de OE de tomilho 5.000ppm); T5 (sementes de tomate inoculadas com *F. oxysporum* e tratadas com nanoemulsão de OE de tomilho 10.000ppm); T6 (2 camadas de revestimento incorporado com nanoemulsão de OE de tomilho a 0 ppm); T7 (2 camadas de revestimento incorporado com nanoemulsão de OE de tomilho a 5.000 ppm) e T8 (2 camadas de revestimento incorporado com nanoemulsão de OE de tomilho a 10.000ppm), após os tratamentos as sementes foram submetidas aos seguintes testes; primeira contagem da germinação e germinação final Os tratamentos contaram com 4 repetições para cada cultivar, para averiguar a veracidade dos tratamentos foi empregado a análise de variância (ANOVA) bem como uma estatística multivariada através da PCA. Após submeter as sementes a todos os tratamentos e com base nas análises estatísticas nota-se que não ocorreu fitotoxicidade do óleo essencial nas sementes de tomate exceto no tratamento que propôs um revestimento duplo juntamente com a nanoemulsão de óleo de tomilho a 10.000 ppm, O único tratamento que se mostrou ineficiente foi o que continha revestimento duplo que acabou agindo como empecilho para a protrusão da raiz primaria atrasando a germinação, os demais tratamentos mostraram grande eficiência no controle da Fusariose, contudo deve-se ressaltar que são necessários novos estudos para obtenção de maiores informações.

Palavras-Chave: Fusariose,, *Fusarium oxysporum* f. sp., *Lycopersici* .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=meV5WONNxCS>