

Agronomia - Fitopatologia

Uso de vacciplant no controle do mofo cinzento (*botrytis cinerea*) e sua atuação no shelf life do morango.

Luiz Miguel Oliveira Costa - Luiz Miguel Oliveira Costa - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Thiago Silva Moreira - Thiago Silva Moreira – Formou em Agronomia, UFLA.

Flavio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Flavio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Docente do DFP, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O mofo cinzento, causado pelo patógeno *Botrytis cinerea*, é uma das principais doenças que afeta os morangos, tanto no campo quanto na pós-colheita. O uso adequado de fungicidas é essencial para evitar resíduos nos frutos e a resistência dos patógenos. Para buscar métodos de manejo mais sustentáveis e melhorar a qualidade dos frutos em pós colheita, o uso de produtos biológicos é uma alternativa promissora. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do produto Vacciplant® na produtividade, número de flores, controle do *Botrytis cinerea*, vida útil pós-colheita e teor de sólidos solúveis nos morangos. O ensaio foi conduzido em uma temperatura média de 22°C e uma umidade de 75%, com 8 tratamentos sendo realizadas 2 aplicações semanais durante 28 dias de laminarina (Vacciplant®) combinado ou não a pirimetanil (Mythos) e boscalida (Canthus) nas doses 2 L/ha, 1 L/ha e 0,80 Kg/ha respectivamente, utilizando pulverizador pressurizado por CO₂ acoplado a garrafa PET. A produtividade, a incidência de mofo cinzento, o número de flores e a vida útil pós-colheita dos frutos foram avaliados. As aplicações alternadas de Vacciplant e Mythos resultaram em maior produtividade do morango; os tratamentos (Mythos/Cantus/Vacciplant e 4 aplicações de Vacciplant, respectivamente) apresentaram o maior número de flores. Aplicações alternadas de Vacciplant/Mythos e Vacciplant/Canthus proporcionaram uma vida útil maior dos frutos. Por outro lado, o Vacciplant usado em solo em quatro ou oito aplicações aumentou o teor de sólidos solúveis, mas não garantiu maior sanidade de frutos comparado a sua combinação com fungicidas químicos. Portanto o produto se mostrou eficaz em aumentar o número de flores, teor BRIX e proporcionar maior conservação dos frutos, sendo assim o Vacciplant tem potencial para incorporação em um programa de manejo do mofo cinzento do morangueiro.

Palavras-Chave: Morango, *Botrytis cinerea*, Vacciplant®.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/scmi6HwYVJ4>