

Agronomia

Efeito de aplicação de bioprodutos no desenvolvimento da cultura do trigo e redução da germinação carpogênica de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum* em soja.

Ana Paula Trindade Souza - 10º módulo Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq UFLA.

Maria Fernanda Marques Nascimento Faria - 5º módulo Agronomia, UFLA.

Amanda Flausino de Faria - Coorientadora, Doutora em Fitopatologia - UFLA/Texas Tech University.

Rafael Coelho Silva - Coorientador, Doutorando do Departamento de Fitopatologia - UFLA.

Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Professor do departamento de Fitopatologia, UFLA - flaviomedeiros@ufla.br. - Orientador(a)

Resumo

O manejo efetivo do mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) envolve a combinação do controle químico e biológico, juntamente com outras táticas de manejo de nível cultural e genético. Normalmente, o manejo biológico envolve aplicações via barra no estágio vegetativo com produtos à base de *Bacillus* spp. visando a proteção das plantas, e a aplicação de produtos a base de *Trichoderma* spp. voltados para o parasitismo de escleródios aplicados via barra, normalmente nas entradas de herbicida pós emergente, nos primeiros estádios de desenvolvimento da cultura. No parasitismo de escleródios, a eficiência dos produtos é regulada pela presença de palhada. Sabendo-se que os escleródios que irão causar danos na soja, cultura subsequente ao trigo, e que estes já estão presentes no momento que se produz trigo, podemos pensar que a aplicação via barra no trigo contribui para o parasitismo dos escleródios, mas este também pode ser introduzido via tratamento de sementes, e assim colonizar a planta e parasitar os escleródios na sequência. Portanto, propusemos-nos avaliar a contribuição da aplicação de produtos à base de *Trichoderma* sp. via tratamento de sementes e barra de pulverização no desenvolvimento da cultura do trigo e na germinação de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum*. O experimento foi realizado na cidade de Araxá - MG com dois fatores: forma de aplicação (dois níveis tratamento de sementes ou aplicação via barra) e dois tratamentos água e *Trichoderma asperellum*, com dois tratamentos adicionais aplicados via barra *Trichoderma harzianum* e *Bacillus amyloliquefaciens* + *Trichoderma harzianum*. Para as variáveis parasitismo de escleródios e produtividade de plantas não foi obtido efeito significativo. Foi observado efeito significativo a variável biomassa de palhada, um aumento de 24% em relação à testemunha não tratada e um aumento de 5,2%.

Palavras-Chave: Controle, Biológico, Escleródios.

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, PIBIC

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=5QkRI9ZCiJ8&ab_channel=AnaTrindade