

Agronomia - Fitopatologia

Avaliação da germinação de escleródios de (*Sclerotinia sclerotiorum*) e sua relação com a fertilidade do solo

LUIZ MIGUEL OLIVEIRA COSTA - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Rafael Coelho Silva - Coorientador DFP, UFLA.

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

Thomaz Piton Almeida - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Resumo

O mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) é a doença da soja mais importante no sul de Minas Gerais e sua importância está relacionada à quantidade e viabilidade de escleródios na área. O objetivo deste projeto foi avaliar a germinação de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum* em áreas com diferentes manejos e analisar a sua relação com a fertilidade do solo. Para isso foram coletadas amostras de solo e escleródios em quatro áreas distintas no sul de Minas Gerais, onde a soja foi cultivada na safra 2023/24. Essas áreas, em sucessão soja-milho, que tiveram perdas pelo mofo branco na última safra. Foram obtidas amostras em 27 pontos aleatórios por área, e a viabilidade inicial dos escleródios foi verificada em meio Neon-S. Em seguida, os escleródios foram incubados em solo, cobertos com palhada de milho e mantidos a 90% da capacidade de campo por sete dias. Depois, foram transferidos para embalagens plásticas com areia e mantidos a 17°C por 40 dias para observar a germinação carpogênica, miceliogênica, colonização e inviabilidade. A área 3 teve a maior taxa de germinação carpogênica (89,74%), enquanto a área 1 teve a menor (44,2%). A germinação miceliogênica também foi mais alta na área 3 (12,08%) e mais baixa na área 4 (3,46%). A área 1 apresentou a maior colonização dos escleródios (21,43%), enquanto a área 4 teve a menor (2,84%). Em relação à supressividade do solo, as áreas 1 e 2 mostraram maior capacidade de reduzir a viabilidade dos escleródios. A análise de fertilidade revelou que solos com maior V%, teor de cálcio, enxofre e magnésio foram mais supressivos, especialmente na área 1. Portanto, a determinação há diferença de viabilidade de escleródios entre áreas e a fertilidade do solo em pode ter elementos que estejam relacionados a esta viabilidade.

Palavras-Chave: Mofo branco, Manejo, Germinação.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/OjsZ28mVvhM>