

Agronomia - Fitopatologia

## **Eficiência de fungicidas no controle de mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) na soja**

Giovana Figueiredo de Sousa - 6º módulo de agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/FAPEMIG

Fernanda Carvalho Lopes de Medeiros - Chefe do Departamento de Agricultura na UFLA, professora de proteção de plantas. - Orientador(a)

Guilherme Alvarenga de Oliveira -

### **Resumo**

O Mofo Branco, doença causada pelo agente etiológico *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, provoca perdas significativas na produtividade da soja no Brasil. O controle da doença envolve manejo cultural, químico e biológico, sendo o controle químico o mais utilizado, principalmente do início da floração até a formação das vagens, período de maior vulnerabilidade da planta. Este estudo avaliou a incidência de mofo branco, a produtividade da soja e a produção de escleródios em função da aplicação dos fungicidas: Procimidona, três doses de Fluazinam, Fluopiram, Picoxistrobina, Dimoxystrobin & Boscalid, e o controle (sem aplicação). O experimento foi realizado em campo, em delineamento de blocos casualizados com cinco repetições e oito tratamentos. A aplicação foi feita com pulverizador pressurizado por CO<sub>2</sub>, acoplado à garrafa PET. A incidência da doença foi avaliada nos estádios R5.1, R5.3 e R6, em 40 plantas nas duas linhas centrais de cada parcela, totalizando 80 plantas úteis por parcela. A produtividade foi estimada pelo peso dos grãos de cada parcela em g, convertido para kg/ha. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo programa R e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Diferenças significativas foram observadas na terceira avaliação, destacando os tratamentos com Dimoxystrobin & Boscalid, Picoxistrobina, Fluopiram e Fluazinam na maior dose, indicando eficácia do controle químico sob condições favoráveis ao mofo branco. Na produtividade, não houve diferença estatística, mas o tratamento com Fluazinam (1,0 L/ha) apresentou maior rendimento, sugerindo que o controle da doença não foi o único fator determinante. Houve redução significativa da massa de escleródios nos tratamentos mais eficazes, evidenciando a importância do controle para diminuir o inóculo do patógeno.

Palavras-Chave: Soja, Mofo branco, Fungicidas.

Instituição de Fomento: PIBIC

Link do pitch: <https://youtu.be/WFuRFLJCsEs?si=G-j4lji9j3tapWnc>