

Agronomia - Entomologia

Compatibilidade entre herbicidas e produtos biológicos para a soja na mistura em tanque para o controle de mofo branco

Luana Xavier Ramos - 7º modulo de Agronomia, UFLA, PIVIC/UFLA

Lindomar Canuto da Silva - Mestrado em Agronomia/Fitotecnia, DAG, UFLA

Fernanda Carvalho Lopes de Medeiros - Orientadora DAG, UFLA - Orientador(a)

Nadyne Massoli Oliveira Vilela - 9º módulo de agronomia, UFLA

Amanda Flausino de Faria - Doutorado em Fitopatologia,DFP, UFLA

Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Coorientador DFP, UFLA

Resumo

O controle biológico constitui uma estratégia essencial no controle de *Sclerotinia sclerotiorum*. A época ideal para aplicação se dá no estágio de sobrevivência do patógeno, sendo concomitante com a época de aplicação dos herbicidas. Este fato é determinante para a não utilização do controle biológico, principalmente pelo fato de não se ter recomendações eficientes e adequadas de mistura em tanque entre herbicidas e produtos biológicos. Portanto o objetivo do trabalho foi analisar a compatibilidade entre 2 herbicidas e 2 produtos biológicos a base do fungo *Trichoderma* spp. O Experimento foi instalado na região sul de Minas Gerais, em DBC no esquema fatorial (3x2) + 1 com 4 repetições. O fator A é composto pelos herbicidas Classic, Verdict-R e sem aplicação de herbicidas e o fator B composto pelos produtos biológicos Ecotrich WP e Tricho-turbo. As aplicações dos tratamentos foram nos estádios V2 e V4 da soja. A estimativa da incidência da doença foi realizada nos estádios R5.2, R5.4 e R6, em 80 plantas por parcela útil. Para produtividade, foi considerado o peso de grãos da parcela útil e posteriormente, convertido para kg ha⁻¹ (13% de base úmida). Os resultados das variáveis foram submetidos ao teste F, Tukey e Dunnett a 5% de probabilidade e ao teste de normalidade, utilizando o programa estatístico R. A incidência média de mofo branco no tratamento controle foi de 20,63%, apresentando diferença significativa ($P < 0,01$) com os demais tratamentos, sendo que estes obtiveram uma redução variando entre 45% (Ecotrich x Classic) a 78% (Tricho-turbo x Verdict-R). Não foi observado diferenças significativas para a interação dos fatores e nem entre os tratamentos em que se foi feito a aplicação dos produtos biológicos. Quanto a produtividade (kg ha⁻¹) não foi observado interação significativa entre os fatores. No entanto houve diferenças significativas ($P < 0,01$) entre os tratamentos com a aplicação dos produtos biológicos e o tratamento controle sem aplicação. Foi observado redução de aproximadamente 50% na produtividade da soja, no tratamento controle em relação ao tratamento mais produtivo (4.270,5 kg ha⁻¹) que foi a aplicação do produto biológico Tricho-turbo sem adição de herbicidas na mistura em tanque. Entretanto esse tratamento não diferiu estatisticamente dos outros tratamentos em que se fez a aplicação dos biológicos. Deste modo podemos concluir que os herbicidas utilizados não causaram nenhum efeito fungitóxico sobre as duas espécies de *Trichoderma*.

Palavras-Chave: controle biologico, herbicida, soja.

Instituição de Fomento: privado

Link do pitch: <https://youtu.be/yd6FG3geJCs>