

TRATAMENTO DE SEMENTES DE CÁRTAMO, CRAMBE E SOJA PARA O CONTROLE DE SCLEROTINIA SCLEROTIORUM

Tiago Vacaro Flores (tiagovacaro@outlook.com)

Lilian Maria Arruda Bacchi (lilianbacchi@ufgd.edu.br)

Os grãos de soja são responsáveis pela grande maioria da matéria prima destinada para a produção de biodiesel. Várias espécies de oleaginosas estão sendo implantadas e/ou estudadas no Brasil, além da soja, tais como: algodão, amendoim, girassol, dendê, pinhão manso, mamona, canola, cártamo, colza e crambe. Porém, têm sido relatados, em muitas culturas com potencial bioenergético, sintomas da doença conhecida como mofo branco, ocasionada pelo fungo *Sclerotinia sclerotiorum*. O objetivo do trabalho foi avaliar três fungicidas no tratamento de sementes de soja, cártamo e crambe, visando o controle do patógeno *Sclerotinia sclerotiorum*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia da UFGD, em blocos casualizados em fatorial de 3 x 4 (três culturas e quatro tratamentos) com 4 repetições. Os tratamentos foram Piraclostrobina + Tiofanato metílico + fipronil (Standak Top®), Iprodiona (Rovral SC®), Procimidona (Sumilex 500 WP®) e uma testemunha. Foi preparado meio de cultura BDA, para que o fungo pudesse se desenvolver, houve também a repicagem do fungo e a inoculação das sementes no meio de cultura colonizado pelo patógeno. As sementes foram desinfetadas superficialmente, em seguida submetidas aos tratamentos químicos e colocadas sobre o meio de cultura com o patógeno já estabelecido. Após a inoculação, essas sementes foram submetidas a um teste de germinação e um blotter test, para avaliar a qualidade fisiológica e a incidência do patógeno nas mesmas. Os tratamentos de sementes de soja, crambe e cártamo com os fungicidas Standak Top, Rovral e Sumilex reduziram a incidência de *Sclerotinia sclerotiorum* nas sementes e aumentaram a porcentagem de germinação. Porém detectou-se um aumento na porcentagem de sementes que não iniciaram o processo de germinação, avaliadas como sementes dormentes, para o cártamo e para o crambe, quando as sementes foram tratadas com fungicidas, sendo necessários estudos futuros para elucidar possíveis efeitos fitotóxicos.

Palavras-chave: Controle químico, mofo branco, inoculo primário.