

RESUMO

FIORENTIN, Otávio A. **Ocorrência de fitóftora em cultivares resistentes de soja e tratamento de sementes contra *Phytophthora sojae***. 2017. 63 p. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) Universidade do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Lages, 2017.

A podridão de fitóftora, causada por *Phytophthora sojae* causa apodrecimento de sementes, tombamento de plântulas, necrose das raízes e da haste da soja. A podridão de fitóftora vem ocorrendo com frequência em lavouras de soja no sul do Brasil, mesmo com a utilização de cultivares indicadas como resistentes. Na safra 2015/16 foi realizado um levantamento em lavouras de soja do sul do Brasil com o objetivo de detectar plantas com podridão de fitóftora. Ao total 32 amostras foram analisadas e de onde se realizou a diagnose e a tentativa de isolamento em meio de cultura específico. A doença foi detectada em 62,5 % delas, de onde foram obtidos sete isolados do patógeno. Houve predominância da doença em lavouras conduzidas sob monocultura, com agravo em áreas com sistema de integração lavoura-pecuária. Num segundo experimento foram testadas as cultivares de soja BMX ELITE IPRO, BMX APOLO RR, BMX ALVO RR, NA 5909 IPRO e NS 6909 IPRO, utilizando um isolado de *P. sojae* com fórmula de virulência *Rps1d,2,3b,3c,4,5,6,7*, com o objetivo de verificar a reação dessas cultivares ao isolado. Todas as cultivares testadas se mostraram resistentes ao isolado utilizado. Em um terceiro experimento, sementes de soja da cultivar CD 202 IPRO, suscetível a *P. sojae*, foram tratadas com misturas de fungicidas químicos e microbiológicos. Plântulas oriundas destes tratamentos foram inoculadas com micélio de *P. sojae* no hipocótilo, através de dois métodos de inoculação, aos 6 (método da seringa) e aos 12 dias (método do palito). As sementes também foram semeadas em substrato contendo inóculo de *P. sojae*, sendo considerado um terceiro método de inoculação. Cada experimento foi conduzido sob delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições de 12 plântulas por tratamento. Os experimentos foram replicados. O ingrediente ativo (i.a) mefenoxam na dose de 7,5 g de i.a (100 kg de sementes) garantiu a emergência de plântulas de soja em solo infestado com *P. sojae* superior aos outros fungicidas utilizados. Nenhum fungicida foi eficiente quando a inoculação foi realizada no hipocótilo da plântula.

Palavras-chave: *Glycine max.* Podridão de fitóftora. Sanidade de sementes.
Resistência Genética.