



CONTROLE DO PATÓGENO *Rhizoctonia solani* EM TOMBAMENTO DE PLÂNTULAS NO ALGODÃO EFETUADO PELO TRATAMENTO DE SEMENTES

Giovana Oliveira Rubio¹

Eduarda Correa de Souza²

Rogério Machado Pereira³

Rhizoctonia solani é um fungo causador da doença de tombamento de plântulas no algodão, também conhecida como doença inicial do algodoeiro, causando danos econômicos na produtividade. Essa patologia afeta a fase inicial da plântula e também ataca as sementes na fase de germinação, em âmbito de seus expressivos mecanismos de sobrevivência ao solo, como micélio e escleródios, sendo denominado tombamento pós-emergência e pré-emergência respectivamente. Condições climáticas de baixas temperaturas e condições de elevada umidade, colaboram com o ataque do patogenético sendo indispensável levar em consideração a época adequada de semeadura e o tratamento de sementes, sendo, a segunda opção, abordada. Estudos observados mostram que inoculação com *Colletotrichum gossypii* var. *cephalosporioides* e o tratamento com fungicidas, reagem de forma antagônica ao *R. solani* permitindo melhor emergência inicial das plântulas. O tratamento utilizando tolylfluanid + pencycuron + triadimenol proporcionou melhor resultado da fase de emergência final das sementes obtendo maior índice de proteção contra o patógeno sobre as plantas evitando o tombamento de pós emergência. Ao passo que se encaminha para testemunha se resultou maiores índices de tombamento da plântula, sendo ela desprotegida aos ataques do agente fúngico. Em âmbito, os resultado e constatação observada positivamente, se mostra necessário o manejo fitossanitário da semente em cultivo mediante à expressiva suscetibilidade aos diversos patógenos incidido ao cenário no qual se estabelece o semeio da cultura da soja em presença de inóculos.

¹ Acadêmica do curso de Agronomia no Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES – e-mail: giovanarubio5@icloud.com

² Acadêmica do curso de Agronomia no Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES

³ Professor adjunto do curso de Agronomia no Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES

V Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar
III Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar
e II Feira de Empreendedorismo
da Unifimes

17, 18 e 19 de maio de 2021



Palavras-chave: Fitossanidade, Imunização, Plantabilidade, Variabilidade fúngica.