



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PONTECIALIZADOR A BASE DE SILÍCIO NO CONTROLE DE DOENÇAS FOLIARES DO TRIGO/Evaluation of the influence of silicon-based potencializer in the control of foliary wheat diseases. V. BUSSOLOTTO¹; J. DE CARLI¹; J. DELAZERI¹; F. FIORENTIN¹; R. MAMBRIN¹; A. CASASSOLA¹. ¹Faculdade de Agronomia, Instituto de Desenvolvimento Educacional de Passo Fundo, Passo Fundo, Brasil. E-mail: alicecasassola@ideau.com.br

O trigo é um dos cereais de inverno mais cultivados no sul do Brasil. A maior limitação dessa cultura são as doenças foliares fúngicas, as quais são beneficiadas pelo clima da região durante o período de cultivo. A utilização de fungicidas para controle dessas doenças onera o produto final, desfavorecendo a cultura. A utilização de potencializadores a base de silício pode aumentar a resistência das plantas a doenças, ativando e reforçando seu sistema de defesa, reduzindo a necessidade de aplicação de fungicidas e possuem, inclusive, menor custo de mercado. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de potencializador a base de silício no controle de manchas foliares e oídio na cultura do trigo. Foram realizados quatro tratamentos: T1 (fungicidas + potencializador); T2 (potencializador); T3 (fungicidas) e T4 (testemunha), todos com cinco repetições. No tratamento com fungicidas (T1 e T3) foram utilizadas três aplicações de igual forma e concentração, com produtos fungicidas recomendados para a cultura. A avaliação visual da severidade foi realizada 14 dias após a terceira aplicação dos produtos nas parcelas utilizando escalas diagramáticas. O potencializador apresentou eficiência no controle das doenças foliares avaliadas sendo que, para o oídio, não foi obtida diferença estatística entre as avaliações de severidade com o uso do potencializador unicamente (T2) do tratamento somente com fungicidas (T3). Para manchas foliares, o tratamento com potencializador (T2) apresentou controle superior aos sem potencializador, inclusive ao tratamento unicamente com fungicidas (T3), demonstrando a importância do silício para o sistema de defesa em trigo à doenças, bem como demonstrando o potencial desse elemento na redução de custos com aplicações de produtos químicos fungicidas para o controle de oídio e manchas foliares.

Palavras-chave: Mancha-foliar; Oídio; Severidade; *Triticum aestivum*.