



ISBN 978-85-66836-16-5

NUTRIÇÃO MINERAL E SUA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS FÚNGICAS FOLIARES EM TRIGO/Mineral nutrition and its influence on the development of foliar fungal diseases in wheat. D. LONDERO¹; D. KAISEMKAMP¹; V.J. SCHERER¹; R. MAMBRIN¹; A. CASASSOLA¹. ¹Faculdade de Agronomia, Instituto de Desenvolvimento Educacional de Passo Fundo, Passo Fundo, Brasil. E-mail: ritimambrin@gmail.com

A nutrição das plantas é um fator que altera a predisposição a doenças, favorecendo ou desfavorecendo o estabelecimento do patógeno na planta. O trigo representa uma das principais fontes de energia humana e é responsável por 13-57% das calorias ingeridas pela população mundial. A produtividade dessa cultura é afetada por doenças, principalmente fúngicas. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito da nutrição mineral na predisposição do trigo a doenças fúngicas foliares. Foram realizados nove tratamentos com três repetições cada. Sete tratamentos receberam doses diferentes de NPK (nitrogênio-fósforo-potássio) 05-25-25, 21 dias após a semeadura: 100, 200, 300, 350, 400, 450 e 500 Kg.ha⁻¹; e dois tratamentos não receberam adubação, porém em um deles foram realizadas quatro aplicações de produtos fungicidas recomendados para a cultura. Folhas foram coletadas aleatoriamente dentro das parcelas em três datas distintas: 59, 77 e 92 dias após a aplicação e estas foram avaliadas quanto ao percentual de severidade. A média de severidade nas diferentes datas foi calculada e os resultados foram submetidos à análise de variância e ao Teste de Tukey a 5%. As doenças avaliadas foram: ferrugem da folha, oídio e mancha foliar. Em todas as doenças avaliadas observou-se que não houve diferença estatística entre os tratamentos com adubação e o tratamento com fungicidas, somente havendo diferenciação entre eles e o tratamento sem adubação e sem aplicação de fungicidas. Os resultados demonstram a importância dos elementos nitrogênio, fósforo e potássio para o sistema de defesa em trigo, podendo, por consequência, reduzir custos quando utilizada a adubação correta em conjunto com o tratamento químico fungicida.

Palavras-chave: Predisposição; Ferrugem da folha; Oídio; Manchas foliares.