

SUPRESSÃO DA BRUSONE (*MAGNAPHORTE GRISEA*) E PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DA CULTURA DO TRIGO COM O USO DE BIOAGENTES E SILÍCIO

SUPPRESSION OF BRUSONE (*Magnaphorte grisea*) AND PROMOTION OF GROWTH OF WHEAT CROPS WITH THE USE OF BIOAGENTS AND SILICON

Ana Luiza Araújo Pagno¹; **Ana Carolina Campos Quirino**¹; **Lucas Aleixo dos Santos**¹; **Lucas Marquezan Nascimento**²; **Marta Cristina Corsi de Filippi**³; **Fábio José Gonçalves**⁴; **Alan Carlos Alves de Souza**²

¹Discente. Av. Universitária Km. 3,5 Cidade Universitária - Anápolis - GO 75083-515. Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA; ²Docente. Av. Universitária Km. 3,5 Cidade Universitária - Anápolis - GO 75083-515. Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA; ³Pesquisadora. Rodovia GO-462, Km 12, Fazenda Capivara, Zona Rural Caixa Postal: 179 CEP: 75375-000 - Santo Antônio de Goiás - GO. Embrapa Arroz e Feijão; ⁴Analista. Av. do Povo Qd 35 Lt 01 N° 1013 Jardim Liberdade - Goiânia/GO. Laboratório Agrolab Sementes

Resumo:

A cultura do trigo (*Triticum aestivum* L.) é um dos cereais mais consumidos do mundo e de grande importância econômica nacional e mundial. Um dos fatores limitantes para o desenvolvimento da cultura, principalmente em regiões tropicais, é a doença da brusone do trigo, causada pelo patógeno fúngico *Magnaphorte grisea*, o qual apresenta dificuldades para seu controle. Devido a isso, este trabalho tem como objetivo avaliar Rizobactérias Promotoras de Crescimento de Plantas (RPCP) associadas ao silício no controle da *Magnaphorte grisea* na cultura do trigo em condições de campo. O experimento foi realizado na Unidade Experimental da UniEVANGÉLICA, Anápolis, Goiás, em condições de campo e foi conduzido em faixas, em esquema fatorial 6 x 2, sendo seis tratamentos, dois subtratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em T1 - Testemunha; T2 - Demether® (*Pseudomonas fluorescens*); T3 - Titan® (*Burkholderia pyrrocinia*); T4 - Imperium® (*Bacillus subtilis*); T5 - Radice® (*Serratia* sp.); T6- Alterne® (Tebuconazol). Os subtratamentos consistiram em uma dose de 2,0 t ha⁻¹ SiCa e o controle (somente calcário). Os tratamentos foram aplicados via semente e via foliar (aos 14, 21 e 60 dias). Foram avaliadas a severidade da brusone foliar (SBF), severidade da brusone na panícula (SBP), incidência da brusone no pescoço (IBP) e a Área Abaixo da Curva de Progresso da Doença (AACPD), a biomassa de plantas, produtividade e teor de silício foliar. As avaliações da severidade e da AACPD foram avaliadas a cada 48 horas após o aparecimento dos primeiros sintomas, por meio de escala de notas. Observou-se que o tratamento Demether® foi mais eficiente para o controle da severidade da doença na panícula e incidência da brusone no pescoço, já os tratamentos Titan® e Imperium® foram eficientes para o controle da brusone foliar. A dosagem de 2 t ha⁻¹ SiCa foi eficiente para o controle da brusone em todas as variáveis analisadas. Para a produtividade e teor de silício foliar, a dosagem de 2 t ha⁻¹ SiCa e o produto Demether® mostraram maior efetividade. O uso de rizobactérias e adubação silicatada são eficientes para controlar a brusone na cultura do trigo.

Palavras-chave: Controle biológico; rizobactérias; silicato;