

MANEJO DE DOENÇAS NO SISTEMA DE PRODUÇÃO SOJA-MILHO

Matheus Marques Miliati, Antônio Luiz Viegas Neto

Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Mato Grosso do Sul – Ponta Porã - MS

matheus_miliati@hotmail.com, antonio.viegas@ifms.edu.br

Resumo

Na maior parte do Brasil são semeadas soja na safra de verão e milho na de inverno, fator que contribui para o aumento da incidência e severidade de doenças fúngicas, que refletem em aumento no impacto das doenças. Fungicidas, o momento correto e a qualidade da aplicação são fundamentais para o sucesso no controle da doença. Para a cultura do milho algumas doenças foliares podem causar danos e ter a necessidade de aplicações de fungicidas. A região de Ponta Porã é uma grande produtora de soja e milho, e possui clima e temperatura que favorece a disseminação e desenvolvimento das doenças, estratégias que busquem a melhor forma de controle com o menor impacto ambiental são fundamentais para a continuação da produção na região. O objetivo desse projeto será o de avaliar o manejo da aplicação de fungicida em híbridos de milho.

Palavras-chave: fungicida, híbrido e cultivar.

Metodologia e desenvolvimento

O experimento será conduzido num delineamento em blocos casualizados com quatro repetições em esquema fatorial 5 x 2 x 4, sendo cinco híbridos de milho (AG4050PRO3, AG8480PRO3, BR8252, BQ8774 e 3700RR2), dois produtos (Triazol + estrobilurina e água) e três estádios fenológicos (V8 pela escala de Ritchie - oitava folha completamente expandida, VT - pendoamento e R1 - florescimento). Todas as respectivas combinações totalizarão 38 tratamentos, abrangendo uma área de 1.764 m². As parcelas serão constituídas por 4 linhas de semeadura espaçadas 0,9 metros entre si, caracterizando uma unidade experimental de 11,2 m² com área útil delimitada em 4,2 m². A população de plantas será de 55.000 sementes por hectare. A aplicação do fungicida ocorrerá nos estádios

fenológicos V8, VT e R1 respectivamente. Para tanto, será utilizado um pulverizador costal pressurizado a base de gás carbônico (CO₂), equipado com uma barra de quatro bicos, possuindo pontas da série XR 110.02 espaçadas 0,7 metros entre si, pressão de 30 psi, com vazão de serviço de 150 L ha⁻¹. A caracterização e avaliação das doenças foliares serão realizadas aos 20 e 40 dias após cada época de aplicação. As amostras foliares serão coletadas e levadas ao laboratório para identificação dos agentes patogênicos com o auxílio de um microscópio óptico. Serão avaliados os componentes de produção e será avaliado a produtividade em kg.ha⁻¹. Também será analisado antes da aplicação diâmetro de colmo e altura de

planta. Será feita análises de variância comparadas pelo teste F a 5% de probabilidade. As comparações entre médias serão feitas utilizando-se o teste Tukey, a 10% de probabilidade.

Resultados e Considerações Finais

De acordo com a tabela 1 houve efeito significativo para altura de planta e diâmetro de colmo. As cultivares 3700RR2 e AG4050PRO3 apresentaram maior altura de planta e a 3700RR2 apresentou maior diâmetro de colmo em relação as outras cultivares.

Tabela 1. Médias de altura de planta (AP) e diâmetro do colmo (DC) das plantas de milho em diferentes cultivares.

CULTIVAR	AP	DC
AG4050PRO3	74,10ab	21,87b
AG8480PRO3	66,80b	21,10b
BR8252	69,02b	21,70b
BQ8774	64,27b	22,00b
3700RR2	88,62a	29,02a

*medias seguidas pelas mesmas letras não difere estatisticamente entre si pelo teste tukey a 10% de probabilidade.

Agradecimentos

Primeiramente agradecer a deus por ter corrido tudo bem, também aos meus pais minha namorada por ter me ajudado e apoiado e ao orientador pelo suporte.

Referências

RITCHIE, S. W.; HANWAY, J. J.; BENSON, G. O. How a corn plant develops. Special Bulletin, Iowa, n. 48. 1993.

OPCIONAL: 2ª Página

Esta parte não é obrigatória e pode ser excluída, caso os autores assim desejarem. Entretanto, é recomendável que se faça a versão em Inglês desses elementos, até para fins de divulgação mais ampla)

TITLE IN ENGLISH

Abstract: *(Write the English version with the same structure using italic characters)*

Keywords: *(Write the same words in English using italic characters)*