

# USO DE INDUTORES DE RESISTÊNCIA NO MANEJO DE HELMINTOSPORIOSE NA CULTURA DO MILHO SAFRINHA

Beatriz Branco Tiago Queiroz, Alex Rangel Gonzaga, Leandro Bianchi, Mariana Ribeiro e Caroline Glowacki

<sup>1</sup>Engenheira Agrônoma, CropSolutions, São Gabriel do Oeste - MS. bia.bqueiroz.17@gmail.com

## OBJETIVOS

Avaliar a eficiência do uso de fosfito de potássio aplicado isoladamente e associado com fungicidas na severidade de doenças e no rendimento da cultura do milho safrinha.

## MATERIAL E MÉTODOS

Local/Ano: São Gabriel do Oeste, MS - 2021

Latossolo Vermelho Distroférico de textura argilosa

Delineamento: DBC com 4 repetições

Tratamentos: T1 = testemunha; T2 = Fungicida<sup>1,2</sup> em V8 e Pré-VT; T3 = T2 + Fosfito de potássio; T4 = T2 + AminoFosfito de Cobre ; T5 = T2 + Fosfito de PotássioCuNi

Híbrido: Fórmula VIP2

População Inicial: 60.000 pl.ha<sup>-1</sup>;

Semeadura: 04/03/2021

Adubação: 250 kg ha<sup>-1</sup> 10-15-15+0,3% Zn e 200 kg ha<sup>-1</sup> de Ureia aos 15 DAE.

Avaliações: Severidade de helmintosporiose, produtividade (kg ha<sup>-1</sup>) e do peso de mil grãos (g).

## RESULTADOS

**Tabela 1.** Valores médios de severidade de helmintosporiose (*Exserohilum turcicum*), produtividade e peso de mil grãos em função dos tratamentos aplicados na cultura do milho safrinha. São Gabriel do Oeste/MS, 2021.

Tratamentos	Severidade (%)	Prod. (kg ha <sup>-1</sup> )	PMG (g)
T1	24,35 b	5578,18 a	221,52 a
T2	19,07 ab	6039,57 a	236,87 a
T3	16,75 a	6729,52 a	221,85 a
T4	18,82 ab	5925,78 a	233,03 a
T5	18,97 ab	6174,08 a	228,63 a
F	4,77*	0,50 <sup>NS</sup>	0,74 <sup>NS</sup>
CV (%)	13,21	14,35	6,89

\* Médias seguidas de letras distintas na linha diferem entre si pelo teste F a 5% de probabilidade.



Para a variável severidade de helmintosporiose, houve efeito significativo entre os tratamentos avaliados (Tabela 1), sendo que o tratamento T3 apresentou o menor valor de severidade e o maior nível de controle da doença (31,21%), e assemelhou-se aos tratamentos T2, T4 e T5.

As variáveis produtividade e peso de mil grãos não apresentaram diferença significativa.

## CONCLUSÃO

A associação do fosfito de potássio a fungicidas afetou positivamente a severidade de helmintosporiose, porém, não afetou estatisticamente as variáveis produtividade e massa de mil grãos.

<sup>1</sup>Fluxapiroxade [167 g.i.a.L-1] + Piraclorobina [333 g.i.a.L-1];

<sup>2</sup> Azoxistrobina [120 g.i.a.L-1] + Tebuconazol [200 g.i.a.L-1].

