



# PATÓGENOS EM SEMENTES DE TRIGO SUBMETIDOS A DIFERENTES FUNGICIDAS NO TRATAMENTO DE SEMENTES

DROPPA, Sarah Kettenhuber; FEIDEN, Milita; MELLO, Valentine Moro de; CAMERA, Juliane Nicolodi.

Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, Rio Grande do Sul

## INTRODUÇÃO

A incidência de doenças em sementes de trigo está cada vez mais constante, sendo em sua maioria causada por fungos, o que leva o agricultor a repensar nas boas práticas de manejo visando seu controle e, conseqüentemente, o aumento da sua produtividade. Diante disso, o presente trabalho foi desenvolvido no laboratório de Fitopatologia da Universidade de Cruz Alta-RS, durante o mês de agosto de 2023, tendo como objetivo avaliar a presença de patógenos em diferentes tratamentos de sementes.

## METODOLOGIA

Os tratamentos utilizados nas sementes de trigo foram T1-piraclostrobina-triptofano metílico-fipronil (dose 1,5 ml/kg), T2-Iprodiona (dose 1,5 ml/kg), T3-Fluxapiróxade (dose 1,5 ml/kg), T4-Fluazmam (dose 1,5 ml/kg), T5 Carboxanilida-Dimetilditiocarbamato (dose 1,5 ml/kg). T6-Flutriafol (dose 1,5 ml/kg), T7-Protioconazole (dose 1,5 ml/kg), T8-Difenoconazol dose 1,5ml/kg). T9-Triadimenol (dose 1,5 ml/kg) e T10-Testemunha (sem tratamento químico).

O experimento foi realizado inteiramente casualizado, tendo quatro repetições com 25 sementes em cada. Os testes foram realizados em caixas plásticas transparentes (gerbox) em câmaras BOD, em temperatura de 25°C com fotoperíodo de 12 horas em meio de cultura BDa. Aos 14 dias, avaliou-se a presença dos patógenos. Dessa maneira, os dados foram submetidos à análise de médias comparadas pelo teste de Scott-Knott, à 5% de probabilidade. Foi observado a incidência de alguns patógenos, como *Fusarium graminearum* sp., *Drechslera tritici repentis* sp., *Alternaria* sp., *Bipolaris sorokiniana* sp. e bactérias.

## RESULTADOS

Os fungicidas que apresentaram a menor ocorrência de patógenos foram o Fluxapiróxade, Piraclostrobina-tiofanato metílico+fipronil e Difenoconazol. Portanto, visto a eficiência dos fungicidas utilizados no tratamento de sementes do trigo, percebe-se a importância da prevenção, pois este cuidado inicial irá proteger as sementes da ação dos patógenos, evitando possíveis problemas na germinação e no arranque inicial das plântulas, possibilitando o aumento da produtividade final da cultura.

Princípio ativo	<i>Drechslera</i> sp.	<i>Bipolaris</i> sp.	<i>Alternaria</i> sp.	<i>Fusarium</i> sp.
Piraclostrobina+ triptofano metílico-fipronil	1%	14%	1%	0,5%
Iprodiona	20%	3,5%	0%	5%
Fluxapiróxade	7,7%	6,7%	2%	0%
Fluazmam	6,25%	5%	11%	0%
Carboxanilida+ Dimetilditiocarbamato	9,3%	12,75%	2,3%	2,25%
Flutriafol	0%	88%	0%	12%
Protioconazole	0,333%	14,3%	2%	1%
Difenoconazol	12%	11%	0%	4%
Triadimenol	0%	18,5%	2,5%	1%

