

Resumos



V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

2 de setembro de 2021 - Evento on-line



02 de Setembro de 2021

Sinop, MT



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agrossilvipastoril
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Resumos do
V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Ingo Isernhagen
Joyce Mendes Andrade Pinto
Silvio Tulio Spera
Edison Ulisses Ramos Junior
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2021

Embrapa Agrossilvipastoril

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5
Caixa Postal: 343
78550-970 Sinop, MT
Fone: (66) 3211-4220
Fax: (66) 3211-4221
www.embrapa.br/
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

Flávio Fernandes Júnior

Secretária-executiva

Dulândula Silva Miguel Wruck

Membros

Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Eulalia Soler Sobreira Hoogerheide, Fernanda Satie Ikeda, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva

Normalização bibliográfica

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

1ª edição

Publicação digital - PDF (2021)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Agrossilvipastoril

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (5. ; 10. : 2021 : Sinop, MT)

Resumos ... / V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2021.

PDF (62 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-70-4

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Nascimento, Alexandre Ferreira do. II. Silva, Bruno Rafael da. III. Isernhagen, Ingo. IV. Pinto, Joyce Mendes Andrade. V. Spera, Silvio Tulio. VI. Ramos Junior, Edison Ulisses. VII. Menezes Júnior, José Ângelo Nogueira de. VIII. Embrapa Agrossilvipastoril. IX. Título.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa, 2021

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Bruno Rafael da Silva

Químico, mestre em Química Analítica, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Ingo Isernhagen

Biólogo, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Joyce Mendes Andrade Pinto

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Silvio Tulio Spera

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Edison Ulisses Ramos Junior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Sinop, MT

José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior

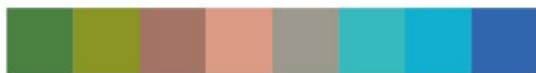
Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

Comissão Organizadora

Aisten Baldan
Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Júnior
Ingo Isernhagen
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Joyce Mendes Andrade Pinto
Renato da Cunha Tardin Costa
Silvio Tulio Spera

Realização

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.



FUNGICIDAS FOLIARES NA INCIDÊNCIA DE FUNGOS EM GRÃOS ARDIDOS DE MILHO

Lucas Rodrigues Versari¹, Elvis Josefer Constantino¹, Dulândula Silva Miguel Wruck³

¹UFMT, Sinop, MT, lucasvr71@hotmail.com, elvisconstantino@yahoo.com.br;

³Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, dulandula.wruck@embrapa.br.

Algumas espécies de fungos causadores de grãos ardidos na cultura do milho podem produzir substâncias tóxicas aos seres humanos e animais, e causar grandes prejuízos econômicos aos produtores. A aplicação de fungicidas foliares na cultura visa melhorar a sanidade de plantas e dos grãos. O objetivo desse trabalho foi avaliar se a aplicação de fungicidas foliares influencia na incidência de fungos em grãos ardidos de milho. As amostras de grãos do híbrido DKB390 PRO2 foram colhidas na safra 2019/2020 em uma lavoura de milho no município de Sorriso, MT. Duas pulverizações de fungicidas foram realizadas com os seguintes tratamentos: 1. Testemunha (sem aplicação de fungicida), 2. Trifloxistrobina+Ciproconazol (TC), 3. Piraclostrobina+Mefentrifluconazol (PM), 4. Piraclostrobina+Fluxapiraxade+Mefentrifluconazol (PFM), 5. Azoxistrobina+Tebuconazol (AT), 6. Piraclostrobina+Epoconazol (PE), 7. Azoxistrobina+Ciproconazol (AC), 8. Azoxistrobina+Flutriafol (AF), 9. Picoxistrobina+Ciproconazol (PC), 10. Protiocanazol+Trifloxistrobina (PT), 11. Difenocanazol+Ciproconazol (DC), 12. Fluxapiraxade+Piraclostrobina (FP), 13. Bixafem+Protiocanazol+Trifloxistrobina (BPT), 14. Azoxistrobina+Benzovindiflupir (AB), 15. Picoxistrobina+Benzovindiflupir (PB) e 16. Azoxistrobina+Difenocanazol+Cloratolnil (ADC). De cada tratamento, foram desinfestados superficialmente 400 grãos ardidos em hipoclorito de sódio a 2,5% por 3 min. Posteriormente foram enxaguados com água estéril e transferidos para caixa gerbox que continha em seu interior papel filtro umedecido com água osmótica estéril. Após 15 dias de incubação em BOD a 25 ± 2 °C, os fungos desenvolvidos sobre os grãos foram identificados com o auxílio de lupa e microscópio ótico. Os dados de incidência de cada espécie fúngica foram expressos em porcentagem e submetidos a análise de variância e teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A pulverização de fungicidas influenciou negativamente na incidência de fungos em grãos ardidos. Os fungicidas que mais reduziram a incidência de *D. macrospora* foram (AC) e (DC), e de *Fusarium* spp. foram os fungicidas (TC), (PC) e (ADC). As menores incidências de *D. maydis* foram encontradas nos tratamentos 2, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16. Não foi detectado *Penicillium* spp. nos tratamentos 1, 2, 7, 12 e 16. *Aspergillus* spp. foi encontrado apenas nos tratamentos 2, 14 e 15. Os tratamentos fungicidas com as menores incidências de *D. macrospora* apresentaram as maiores incidências de *Fusarium* spp.

Palavras-Chave: *Zea mays* L., Controle Químico, *Fusarium*, *Diplodia maydis*, Patologia.

Agradecimentos: ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica PIBIC.