

Eventos Técnicos & Científicos

ISSN XXXX-XXXX
Agosto, 2023

1

Resumos



XII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

30 de agosto de 2023 - Auditório da Embrapa Agrossilvipastoril



30 de Agosto de 2023

Sinop, MT



ISSN XXXX-XXXX

Agosto, 2023

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

Eventos Técnicos & Científicos 1

Resumos do
XII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

Embrapa
Brasília, DF
2023

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

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 Jesus Wruck

Secretário-executivo

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 digitalizada (2023)

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.

Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (12. : 2023 : Sinop, MT)

Resumos ... / XII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Aisten Baldan ... (et. al.), editores técnicos – Sinop, MT: Embrapa Agrossilvipastoril, 2023.

PDF (58 p.) : il. color ; 21 cm x 29 cm. – (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Agrossilvipastoril, ISSN XXX-XXX ; 1).

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Baldan, Aisten. II. Silva, Ana Paula Moura da. III. Silva, Bruno Rafael da. IV. Guedes, Danielle Viveiros. V. Ramos Júnior, Edison Ulisses. VI. Pinto, Joyce Mendes Andrade. VII. Pitta, Rafael Major. VIII. Spera, Silvio Tulio. IX. Embrapa Agrossilvipastoril. X. Título. XI. Série.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa 2023



Efeito dos estádios de desenvolvimento de estilos-estigmas na granação de espigas

Daniele Stephane Costa de Jesus^{1*}, Sílvia de Carvalho Campos Botelho², Fernando Mendes Botelho³, Leandro Vilela Reis⁴, Angelo Marincek⁵

^{1*} Agrônoma, mestranda em agronomia, UFMT, Sinop, MT, daniele.costa1294@gmail.com;

² Agrônoma, doutora em Engenharia Agrícola, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, silvia.campos@embrapa.br;

³ Engenheiro agrícola e ambiental, doutor em Engenharia Agrícola, professor da Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT, fernando.eaa@gmail.com;

⁴ Agrônomo, doutor em fitotecnia, supervisor de produção da Helix sementes e biotecnologia, Paracatu, MG, leandro.reis@agrocere.com;

⁵ Agrônomo, mestre em fitotecnia, gerente de produção da Helix sementes e biotecnologia, Paracatu, MG, angelo.marincek@agrocere.com.

A fecundação em plantas de milho depende, entre outros fatores, de elementos climáticos e genéticos, sendo de grande importância a viabilidade do pólen e dos estilos-estigmas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar se os estádios de desenvolvimento do estilo-estigma afetam a granação de diferentes genótipos de milho. Para isso, foi instalado um experimento delineado em blocos casualizados, em esquema fatorial 6×8 , sendo 6 genótipos de milho e 8 fases de polinização, com 3 repetições. As fases de polinização foram: polinização aberta e polinização variando sequencialmente do primeiro ao sétimo dia após a emissão do estilo-estigma. O experimento foi realizado na safra de inverno (entre março e julho de 2023). Na fase de florescimento, as espigas foram cobertas com envelope de polietileno evitando o contato dos estilos-estigmas com grãos de pólen. Os envelopes foram retirados quando os estilos-estigmas estavam com, aproximadamente, 2,0 cm de comprimento, seguindo a sequência de liberação de acordo com cada tratamento. Para garantir a disponibilidade de pólen durante todo o período de florescimento dos estilos-estigmas, foram plantadas linhas dos genótipos divididas em split de -5 e +5 dias do plantio das parcelas. Cada tratamento foi disposto em 1 linha de 5 m com espaçamento entre plantas de 20 cm, totalizando 25 plantas na parcela. A colheita foi realizada em 01/07/2022 e foram avaliados número de sementes por espiga, número de fileira de grãos por espiga, comprimento de espiga e massa de mil sementes. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação entre efeitos qualitativos e quantitativos por meio de contrastes, utilizando o teste F a 5% de probabilidade, e análise de regressão para efeitos quantitativos. Os resultados obtidos apontaram uma variação entre os materiais estudados, indicando tendência distinta para cada genótipo. Comparando a polinização aberta e os dias de liberação controlada, todos os genótipos reduziram o número de sementes por espiga no sétimo dia de liberação e houve redução da massa de mil sementes para os genótipos L170, L134, L169 e SHL20. Para comparação entre os dias de liberação dos estilos-estigmas, houve redução de 65,53%; 46,99%; 61,45%; 77,97%; 49,56% e 76,67% do número de sementes por espiga dos genótipos L170, L134, L159, L169, L160 e SHL20. O genótipo L160 se mostrou estável e os genótipos L170 e SHL20 se mostraram instáveis a todas as variáveis analisadas.

Palavras-Chave: inflorescência, receptividade, *Zea mays* L..

Agradecimentos: à Embrapa Agrossilvipastoril e Helix sementes e biotecnologia.