

# 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

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a blue, sans-serif font. The letter "b" is stylized, with a green leaf-like shape integrated into its lower curve.

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/](http://www.embrapa.br/)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://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



## Qualidade de sementes de milho em diferentes estádios de desenvolvimento de estilos-estigmas

Daniele Stephane Costa de Jesus<sup>1\*</sup>, Sílvia de Carvalho Campos Botelho<sup>2</sup>, Fernando Mendes Botelho<sup>3</sup>, Leandro Vilela Reis<sup>4</sup>, Angelo Marincek<sup>5</sup>

<sup>1\*</sup> Agrônoma, mestranda em agronomia, UFMT, Sinop, MT, daniele.costa1294@gmail.com;

<sup>2</sup> Agrônoma, doutora em Engenharia agrícola, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, silvia.campos@embrapa.br;

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

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

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

Um dos fatores levado em consideração para a escolha das sementes a serem utilizadas é a qualidade fisiológica, que consiste na capacidade da semente em desempenhar suas funções vitais. Devendo ser garantida e mantida durante a produção no campo. Visto que existem fatores que podem influenciar no desenvolvimento das plantas e na sua capacidade de produzir sementes de qualidade, o objetivo deste trabalho foi avaliar se os estádios de desenvolvimento do estilo-estigma afetam a qualidade de sementes 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 estilo-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 porcentagem de germinação, vigor e teor de água. 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. Os genótipos L170, L159 e L160 se mostraram estáveis quanto à qualidade fisiológica de sementes, sem redução de germinação e vigor ao longo dos dias de liberação dos estilos-estigmas. Os genótipos L134, L169 e SHL20 se mostraram instáveis à qualidade. Comparando a polinização aberta e os dias de liberação controlada, a polinização aberta se mostrou melhor para os genótipos L170, L169 e SHL20. Os demais genótipos não tiveram diferença em ambas as fases de polinização.

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

**Agradecimentos:** à Embrapa Agrossilvipastoril e Helix sementes e biotecnologia.