

# 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/](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 duas cultivares de gergelim visando a colheita mecanizada

Letícia Schuistak<sup>1\*</sup>, Igor Ramos Morgan<sup>2</sup>, Diego Augusto Fioreze<sup>3</sup>, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva<sup>4</sup>; Silvia de Carvalho Campos Botelho<sup>4</sup>

<sup>1\*</sup> Graduanda de Agronomia, Faculdade Fastech, Sinop, MT, leticiaschuistak@gmail.br.

<sup>2</sup> Graduando de Agronomia, Faculdade Fasipe, Sinop, MT, igormorgan52@gmail.com;

<sup>3</sup> Engenheiro agrônomo, UFMT, Sinop, MT, diegofiorese@dafiorese.page;

<sup>4</sup> Engenheira agrônoma pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, vanessa.quitete@embrapa.br; silvia.campos@embrapa.br;

Na região do Cerrado, em especial no Mato Grosso, o cultivo do gergelim tem crescido anualmente, como alternativa para sucessão à soja, milho e feijão. Um dos fatores de redução da produtividade da cultura do gergelim é a deiscência das cápsulas, causando perdas elevadas de produção e dificultando a colheita mecanizada. A exploração da variabilidade entre os genótipos de maior retenção de sementes na cápsula, visando a uniformidade de maturação, pode reduzir as perdas pela deiscência de sementes, que são de 30%, em média. Ainda, a dessecação das plantas possibilita a colheita do gergelim diretamente nas linhas de cultivo, mas aplicar o herbicida por toda a planta pode contaminar os grãos com resíduos de agrotóxicos. Identificar genótipos de gergelim de maior retenção de sementes e associar à técnica da dessecação por meio de aplicação de herbicida pode viabilizar a mecanização dessa atividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de sementes de duas cultivares de gergelim. Foram avaliadas as cultivares BRS Anahí e K3, tendo a colheita sido realizada manual e mecânica. Após a colheita, determinou-se o teor de água, massa de mil sementes, condutividade elétrica da solução de embebição das sementes e porcentagem de germinação, com primeira e segunda contagens. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O teor de água diferiu entre as formas de colheita, sendo 4,13% para colheita mecanizada e 4,69% para a colheita manual. Houve diferença entre as cultivares e formas de colheita para a condutividade elétrica da solução de embebição, sendo a menor condutividade observada para BRS Anahí e para a colheita manual. A massa de mil sementes diferiu entre as cultivares quando colhidas mecanicamente, sendo 3,35 g para K3 e 2,94 g para BRS Anahí. A primeira contagem da germinação variou somente entre as colheitas, sendo que a média para colheita manual foi 84% contra 48% para colheita mecanizada. Houve interação entre cultivar e colheita para a segunda contagem da germinação. Neste caso, ao desdobrar para tipo de colheita, não houve diferença para colheita mecanizada (média 39,5%) e a cultivar BRS Anahí (90%) superou a K3 (76%). Dentro das cultivares, BRS Anahí apresentou médias de 38,5% e 90% e K3 40,5% e 76% para colheita mecanizada e manual, respectivamente. No geral, BRS Anahí apresenta melhor qualidade de sementes e a colheita mecanizada reduz a qualidade de sementes, independente da cultivar.

**Palavras-chave:** germinação; vigor, *Sesamum indicum*.

**Agradecimentos:** Ao CNPq e à Fapemat.