

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



## Densidade populacional de *Pratylenchus brachyurus* em genótipos de feijão-mungo

Ester Cristina Schwingel<sup>1</sup>, Marry Suelly Ferreira de Jesus<sup>2</sup>, José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior<sup>3</sup>, Valeria de Oliveira Faleiro<sup>4\*</sup>, Renato Andrade Teixeira<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Estudante de agronomia, UFMT, Sinop, MT, estercristinaschwingel@gmail.com;

<sup>2</sup> Bióloga, mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, UNEMAT, Alta Floresta, MT, marry.suely@unemat.br;

<sup>3</sup> Engenheiro agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT, jose-angelo.junior@embrapa.br,

<sup>4\*</sup> Engenheira agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, valeria.faleiro@embrapa.br.

<sup>5</sup> Engenheiro Agrônomo, doutor em Agronomia, professor do IFMT, Sorriso, MT, renato.teixeira@srs.ifmt.edu.br

O cultivo de feijão-mungo (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) tem aumentado no Brasil para atender ao crescente mercado de exportação de pulses e informações de pesquisas nematológicas são escassas para esta cultura. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a densidade populacional de nematoides em 11 genótipos de feijão-mungo semeados em área naturalmente infestada. O experimento foi instalado dia 10 de março de 2023 na estação experimental do IFMT, em Sorriso, MT. Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados (DBC) com três repetições e parcelas de três linhas de dois metros. Antes da semeadura foram coletadas amostras de solo para avaliação prévia da infestação. A densidade populacional de nematoides foi avaliada na linha central da parcela, aos 54 dias após a semeadura (dados transformados para: raiz de x mais 0,5) e a produtividade de grãos foi avaliada nas linhas laterais. A massa de 100 grãos foi obtida pela amostragem de 100 grãos em cada parcela. Observou-se presença uniforme de *Pratylenchus brachyurus* na área experimental. Para produtividade de grãos, detectou-se diferença significativa ( $p < 0,01$ ) entre os genótipos e a formação de dois grupos distintos. As linhagens BRA-08654-1 (1280 kg ha<sup>-1</sup>) e BRA-084654-2 (1118 kg ha<sup>-1</sup>) apresentaram as maiores médias. Para a massa de 100 grãos foram formados quatro grupos distintos e a linhagem BG-3 apresentou a maior média (6,49g). Não foi observada diferença significativa entre os genótipos para densidade populacional de *P. brachyurus*. As médias de densidade populacional variaram de 27,90 a 51,68, indicando que todos os genótipos apresentam reação semelhante.

**Palavras-Chave:** *Vigna radiata*, nematoides, pulses, melhoramento vegetal.

**Agradecimentos:** Ao CNPq - processo nº 432849/2018-1 - Chamada Universal MCTIC/2018 (projeto apropriado SEG: 20.19.00.151.00.03.003). À Embrapa pelo financiamento do projeto SEG: 20.19.01.012.00.07 e ao IFMT Campus de Sorriso pela colaboração na condução dos experimentos.

A pesquisa foi registrada na plataforma SisGen com o número A1D3E8A.