

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-caupi

Marry Suelly Ferreira de Jesus¹, Ester Cristina Schwingel², José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior³, Valeria de Oliveira Faleiro^{4*}, Renato Andrade Teixeira⁵

¹ Bióloga, mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, UNEMAT, Alta Floresta, MT, marry.suely@unemat.br;

² Estudante de agronomia, UFMT, Sinop, MT, estercristinaschwingel@gmail.com;

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

^{4*} Engenheira agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, valeria.faleiro@embrapa.br.

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

No Brasil, são escassas as pesquisas para avaliação de nematoides em feijão-caupi. Neste cenário, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a densidade populacional de nematoides em 20 genótipos de feijão-caupi semeados em área naturalmente infestada. O experimento foi semeado em 10 de março de 2023 na estação experimental do IFMT, em Sorriso, MT. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados (DBC) com três repetições e parcelas de três linhas de dois metros. Antes da semeadura coletou-se amostras de solo para avaliação prévia da infestação. A densidade populacional de nematoides foi avaliada na linha central da parcela, aos 49 dias após a semeadura (dados transformados para: raiz de x mais 0,5) e a produtividade de grãos avaliada nas linhas laterais. A massa de 100 grãos (M100G) foi obtida em cada parcela. Foi observada a 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 três grupos distintos. As linhagens MNC11-1017E-8 (2261 kg ha⁻¹), MNC11-1015E-15 (2068 kg ha⁻¹) e a cultivar BRS Pajeú (2081 kg ha⁻¹) apresentaram as maiores médias. Para a M100G, foram formados quatro grupos distintos. Todos os genótipos apresentaram massa de 100 grãos acima de 20 g, exceto a cultivar BRS Pajeú. A densidade populacional de *P. brachyurus* variou de 13,28 a 46,32 e foram formados dois grupos distintos. As linhagens MNC11-1015E-15 (14,12) e MNC11-1017E-8 (18,42) apresentaram menor densidade populacional em relação a cultivar BRS Pajeú (34,72), associando alta média de produtividade e M100G acima de 20g, sendo promissoras para inclusão nos ensaios de valor de cultivo e uso (VCU).

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

Agradecimentos: Ao CNPq - processo nº 432849/2018-1 - Chamada Universal MCTIC/2018 (projeto apropriado SEG: 20.19.00.151.00.02.004). À Embrapa pelo financiamento do projeto SEG: 20.18.01.022.00.08 e ao IFMT Campus de Sorriso pela colaboração na condução dos experimentos.

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