

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



Tolerância de genótipos de feijão-caupi ao herbicida fomesafen em pós-emergência

Leonardo Favaro¹, Fernanda Satie Ikeda², Sidnei Douglas Cavaliere³, Iago Shohei Toyomoto Fujimori⁴, Gustavo Spezia Bauermann⁵, Isabela Nobre da Silva⁶, Maria Eduarda Contesini⁷, Eulália Rorato Basílio⁸, Laura Vitória Fernandes Ieka⁹, Junior Cezar Fraga¹⁰, Jose Angelo Nogueira de Menezes Junior¹¹

¹ Estudante de agronomia, bolsista Cnpq, Unifasipe, Sinop MT, lfavaro41@gmail.com;

² Engenheira agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop MT, fernanda.ikeda@embrapa.br.

³ Engenheiro agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop MT, sidnei.cavaliere@embrapa.br;

⁴ Estudante de agronomia, bolsista PIBITI, UFMT, Sinop MT, iagofujimori@gmail.com;

⁵ Estudante de agronomia, bolsista PIBIC, UFMT, Sinop MT, gustavobauermann13@gmail.com;

⁶ Estudante de agronomia, bolsista PIBIC, UFMT, Sinop MT, isabelanobre03@gmail.com;

⁷ Estudante de agronomia, bolsista PIBIC, UFMT, Sinop MT, dudacontesii@gmail.com;

⁸ Estudante de agronomia, bolsista ITI, UFMT, Sinop, MT, eulaliaroratobasilio.erb@gmail.com;

⁹ Estudante de agronomia, bolsista PIBIC, UFMT, Sinop MT, lauravitorka@gmail.com;

¹⁰ Estudante de agronomia, bolsista Cnpq, Unifasipe, Sinop MT, juniorcesarfraga8937@gmail.com;

¹¹ Engenheiro agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio Norte, Sinop, MT, jose-angelo.junior@embrapa.br.

A cultura do feijão caupi (*Vigna unguiculata*) tem poucos herbicidas registrados para controle de plantas daninhas, principalmente de folhas largas. Por isso, neste trabalho objetivou-se identificar os genótipos de feijão-caupi tolerantes ao herbicida fomesafen. O experimento foi conduzido com delineamento em blocos ao acaso com parcelas subdivididas e fatorial 20 x 2 no campo experimental da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT. Nas parcelas foram alocados os 20 genótipos (as cultivares BRS Nova Era, BRS Itaim, BRS Tumucumaque, BRS Pajeú, BRS Guariba e BRS Imponente e as linhagens CO-12, CO-3, FR-21, FR-22, FR-26, FR-28, IN-11, IN-14, IN-19, IN-23, IN-35, IN-47, IN-49 e IN-70) e nas subparcelas os tratamentos herbicida (com e sem a aplicação de 250 g ha⁻¹ fomesafen). A área das subparcelas foi de 3 m x 2 m e para área útil foi desconsiderada uma linha de cada lateral e 0,50 m nas extremidades das subparcelas. A aplicação foi realizada com um pulverizador costal pressurizado a CO₂ com barra de quatro pontas de jato plano XR 110.02 e volume de aplicação de 200 L ha⁻¹. As variáveis analisadas foram: fitointoxicação aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação, estande em 10 plantas selecionadas aleatoriamente dentro da área útil das subparcelas, além do número de vagens por planta, grãos por vagem e comprimento de vagem e em 10 vagens do total de vagens colhidas para o rendimento da parcela. Dos grãos obtidos no rendimento, avaliou-se a massa de 1.000 grãos, corrigindo-se para ambos a umidade para 13%. Os resultados foram submetidos à análise de variância com comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Dos genótipos analisados o que apresentou a menor fitointoxicação aos 35 DAA foi a cultivar BRS Guariba (6,7%), enquanto as linhagens IN-11, IN-14, IN-19, IN-23, IN-49 e a cultivar BRS Tumucumaque apresentaram fitointoxicação entre 16,7% e 20%. Houve efeito do herbicida para o estande, número de vagens por planta, grãos por vagem e herbicida, enquanto para as variáveis comprimento de vagens e massa de 1.000 grãos não se observou esse efeito. Conclui-se que os genótipos mais tolerantes ao fomesafen são as cultivares BRS Guariba e BRS Tumucumaque e as linhagens IN-11, IN-14, IN-19, IN-23, IN-49.

Palavras chave: inibidores da Protox, planta daninha, seletividade, *Vigna unguiculata*

Agradecimento: Embrapa Agrossilvipastoril e ao CNPq pela concessão da bolsa ao primeiro autor.