



**XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO  
DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS**

XXV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MALEZAS

Do laboratório ao campo: transformação das descobertas científicas em inovação

# ANAIIS

**12 a 15 de AGOSTO de 2024**

**Expo D. Pedro – Campinas/SP**

Promoção



# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

ANAIS DO XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DAS PLANTAS  
DANINHAS E XXV CONGRESSO LATINOAMERICANO DE MALEZAS

12 a 15 de Agosto de 2024 | Campinas - SP

## EDIÇÃO TÉCNICA

Caio Antonio Carbonari & Leandro Tropaldi

*Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.*

### Copyright © 2024 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da comissão organizadora do evento e da Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas.



## **Tolerância inicial de genótipos de feijão-caupi ao herbicida fomesafen**

**Iago Shohei Toyomoto Fujimori**<sup>1</sup>; **Fernanda Satie Ikeda**<sup>3</sup>; **Sidnei Douglas Cavaliere**<sup>3</sup>; **Andre Luis Filipiake**<sup>2</sup>; **Weslana Cruz da Silva**<sup>1</sup>; **Camila Stefanie Lazaron de Moraes**<sup>1</sup>; **Ricardo Guterres Bucher**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bolsista. Rodovia MT-222, 2,5 km Zona Rural, Sinop-MT, 78550-000. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA); <sup>2</sup>Técnico. Rodovia MT-222, 2,5 km Zona Rural, Sinop-MT, 78550-000. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA); <sup>3</sup>Orientador. Rodovia MT-222, 2,5 km Zona Rural, Sinop-MT, 78550-000. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)

O feijão-caupi é uma cultura de suporte fitossanitário insuficiente e, por isso, muitos dos produtores enfrentam obstáculos para encontrar herbicidas seletivos para a cultura, principalmente para o controle de folhas largas. Assim, objetivou-se identificar os genótipos com maior tolerância inicial ao herbicida fomesafen. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Agrossilvipastoril (Sinop-MT) com delineamento em blocos ao acaso em esquema fatorial 20 x 2, sendo 20 genótipos [17 linhagens da Embrapa Meio Norte (MCN11-10 com finais 13E-33, 13E-16, 13E-15, 13E-35, 18E-17, 19E-8, 19E-12, 19E-46, 20E-16, 22E-58, 24E-1, 263-15, 263-19, 31E-5, 31E-11, 34E-2, 52E-3 e 3 cultivares (BRS Pajeú, BRS Marataoã e BRS Rouxinol)] e dois tratamentos herbicida (com 250 g/ha de fomesafen e 0,2% v/v de espalhante adesivo não iônico) e testemunha sem aplicação do herbicida) e 4 repetições com 2 plantas por vaso de 5 L. Aos 21 dias após a semeadura, foi feita a aplicação com um pulverizador pressurizado por CO<sub>2</sub> com 4 pontas XR 110.02 e volume de calda de 200 L/ha. Aos 7, 14, 21, 28 dias após a aplicação (DAA) foi feita a avaliação visual de fitointoxicação na escala de 0 a 100%. Aos 35 DAA, fez-se a coleta da parte aérea das plantas para avaliação de massa de matéria seca (MS) com secagem em estufa de circulação de ar forçado a 65 °C até massa constante. Os resultados foram submetidos à análise de variância e comparação de médias pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os genótipos com menor fitointoxicação aos 28 DAA e menor MS foram a cultivar BRS Marataoã e as linhagens MCN11-1013E-16, MCN11-1013E-15 e MCN11-1019E-46, sendo que a menor redução de MS foi observada para a cultivar Marataoã (12,6%). A cultivar Rouxinol e as linhagens MCN11-1022E-58 e MCN11-1024E-1 foram as menos tolerantes, pois apresentaram maior fitointoxicação, menor MS e porcentagem de redução de MS maior do que 80%. O genótipo de feijão-caupi mais tolerante ao fomesafen é a cultivar BRS Marataoã.

**PALAVRAS-CHAVE:** herbicida; minorcrop; seletividade; *Vigna unguiculata*; inibidor da Prottox

**Destaques:** Genótipo de feijão-caupi com maior tolerância ao herbicida fomesafen

### **AGRADECIMENTOS**

Ao CNPq pela concessão das bolsas do autor e demais bolsistas. À Embrapa Agrossilvipastoril por possibilitar a condução do ensaio.