



**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.



Seletividade inicial de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura da mamona

Weslana Cruz da Silva ¹; Sidnei Douglas Cavalieri ²; Fernanda Satie Ikeda ³; Júnior Cesar Fraga da Silva ⁴; Ricardo Guterres Bucher ⁵; Iago Shohei Toyomoto Fujimori ⁶; Eulália Rorato Basilio ⁷

¹Acadêmica de agronomia (Bolsista PIBIC/CNPq). Estrada Claudete, nº 442A - Jardim Curitiba, CEP: 78.555-810, Sinop-MT. Faculdade de Tecnologia; ²Pesquisador. Rua Oswaldo Cruz, nº 1143 - Bairro Centenário, CEP: 58.428-095, Campina Grande-PB. Embrapa Algodão; ³Pesquisadora. Rodovia dos Pioneiros MT-222, Km 2,5 - Zona Rural, Caixa Postal: 343, CEP: 78.550-970, Sinop-MT. Embrapa Agrossilvipastoril; ⁴Acadêmico de agronomia. Avenida Magda Cassia Pissinati, nº 69 - Residencial Florença, CEP: 78.555-388, Sinop-MT. Unifasipe Centro Universitário; ⁵Acadêmico de agronomia (Bolsista PIBIC/CNPq). Avenida Alexandre Ferronato, nº 1200 - Bairro Residencial Cidade Jardim, CEP: 78060-900, Sinop-MT. Universidade Federal de Mato Grosso; ⁶Acadêmico de agronomia (Bolsista PIBIC/CNPq). Avenida Alexandre Ferronato, nº 1200 - Bairro Residencial Cidade Jardim, CEP: 78060-900, Sinop-MT. Universidade Federal de Mato Grosso; ⁷Acadêmica de agronomia. Avenida Alexandre Ferronato, nº 1200 - Bairro Residencial Cidade Jardim, CEP: 78060-900, Sinop-MT. Universidade Federal de Mato Grosso

A mamoneira é considerada uma cultura de uso não alimentar com apenas dois herbicidas (clethodim e saflufenacil) registrados no MAPA para controle de plantas daninhas em pós-emergência e jato-dirigido, respectivamente. Objetivou-se avaliar a seletividade inicial de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura da mamona híbrido Tamar. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação da EMBRAPA em Sinop-MT. As parcelas foram vasos de 5 L com solo argiloso e M.O. = 41,8 g/kg semeadas com 16 sementes de mamoneira cada a 4 cm de profundidade. O delineamento foi em blocos ao acaso com 31 tratamentos e uma testemunha sem aplicação com cinco repetições. Os herbicidas foram aplicados com um pulverizador costal pressurizado a CO₂ e 200 L ha⁻¹ de calda. Avaliou-se o número de plantas de mamoneira por parcela e a fitointoxicação (0-100%) aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), e a massa seca de parte aérea das plantas (MS) aos 28 DAA. Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Scott-Knott (p ≤ 0,05). Todos os tratamentos herbicidas não reduziram significativamente o número de plantas de mamoneira em relação à testemunha, exceto aqueles com pyroxasulfone (100 g ha⁻¹), [flumioxazin + imazethapyr] (50 + 100 g ha⁻¹), [flumioxazin + s-metolachlor] (63 + 1260 g ha⁻¹) e [pyroxasulfone + flumioxazin] (75 + 50 g ha⁻¹). Em relação à fitointoxicação, desde 7 DAA os tratamentos com imazethapyr (100 e 150 g ha⁻¹) e as misturas formuladas já citadas causaram efeitos significativos com notas acima de 45%. Contudo, na avaliação de MS apenas os tratamentos com clomazone (600 g ha⁻¹), flumioxazin (50 e 63 g ha⁻¹), fomesafen (228 g ha⁻¹), s-metolachlor (1036 e 1260 g ha⁻¹), trifluralin (1200 e 2400 g ha⁻¹) e [ametryn + clomazone] (100 + 1000 g ha⁻¹) não diferiram estatisticamente da testemunha. Conclui-se que os tratamentos que não apresentaram redução de MS são seletivos à mamoneira híbrido Tamar, pois também não causaram redução do número de plantas por parcela e injúrias à cultura.

PALAVRAS-CHAVE: fitointoxicação; modalidade de aplicação; *Ricinus communis* L.;

Destaques: Os herbicidas clomazone, flumioxazin, fomesafen, s-metolachlor, trifluralin e [ametryn+clomazone] são seletivos à mamoneira híbrido Tamar em PRÉ.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a empresa Kaiima pelo fornecimento de sementes para realização do estudo e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela bolsa de iniciação científica (PIBIC) concedida a primeira autora / EMBRAPA