



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.



Controle de *Borreria verticillata* em pré-emergência com herbicidas registrados para a cultura do algodoeiro

Sidnei Douglas Cavalieri ¹; Laura Vitoria Fernandes Ieka ²; Fernanda Satie Ikeda ³; Vitor Hugo Martini Avanzini ⁴; Iago Shohei Toyomoyo Fujimori ²; Gabrieli Mocelin ²; Maria Luiza Debastiani Grassioto ²; Heloysa Barichello Franceschi ²

¹Pesquisador. Rua Oswaldo Cruz, nº 1.143, Bairro Centenário, CEP: 58428-095, Campina Grande, PB.. Embrapa Algodão; ²Acadêmico de agronomia. Avenida Alexandre Ferronato, nº 1.200, Bairro Residencial Cidade Jardim, CEP: 78550-728, Sinop, MT.. Universidade Federal de Mato Grosso; ³Pesquisadora. Rodovia dos Pioneiros MT-222, Km 2,5, Zona Rural, Caixa Postal: 343, CEP: 78550-970, Sinop, MT.. Embrapa Agrossilvipastoril; ⁴Acadêmico de agronomia. Avenida Magda Cassia Pissinati, nº 69, Bairro Residencial Florença, CEP: 78555-388, Sinop, MT.. Unifasipe Centro Universitário

A vassourinha-de-botão (*Borreria verticillata*) é uma espécie invasora de difícil controle que não consta como alvo biológico na bula de nenhum dos herbicidas registrados em pré-emergência para o algodoeiro. Assim, objetivou-se neste estudo avaliar o controle de *B. verticillata* em pré-emergência com tratamentos herbicidas registrados para o algodoeiro. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Agrossilvipastoril (Sinop-MT). As parcelas foram vasos de 5 L preenchidos com solo de textura argilosa e M.O. = 2,84 dag kg⁻¹, semeadas com 100 sementes cada na profundidade de 0,5 cm. O delineamento foi em blocos casualizados com 12 tratamentos e sete repetições, sendo eles (g ha⁻¹): clomazone (1.000), diuron (1.750), fomesafen (375), isoxaflutole (37,5), oxyfluorfen (720), pendimethalin (1.575), prometryn (1.000), s-metolachlor (1.440), trifluralin (2.400), [ametryn + clomazone] (900 + 600) e [fomesafen + s-metolachlor] (285 + 1.295), mais uma testemunha sem aplicação. Avaliou-se o número de plantas emergidas por parcela e o controle por meio de escala visual (0-100%), em que zero representa ausência de controle e 100% a morte das plantas, aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), e a massa de matéria seca de parte aérea (MSPA) aos 28 DAA. Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). Todos os tratamentos proporcionaram redução significativa do número de plantas por parcela em relação à testemunha nas quatro épocas de avaliação, exceto o clomazone e o isoxaflutole aos 28 DAA. Em relação ao controle e à MSPA, os tratamentos com clomazone, isoxaflutole e pendimethalin foram menos eficazes, diferindo estatisticamente dos demais tratamentos avaliados. Conclui-se que os tratamentos com diuron, fomesafen, oxyfluorfen, prometryn, s-metolachlor, trifluralin e as misturas formuladas [ametryn + clomazone] e [fomesafen + s-metolachlor] são eficazes para o controle (> 90% aos 28 DAA) de *B. verticillata* em pré-emergência no algodoeiro.

PALAVRAS-CHAVE: *Gossypium hirsutum* L. r. latifolium; modalidade de aplicação; vassourinha-de-botão;;

Destques: Vários pré-emergentes registrados para o controle de plantas daninhas na cultura do algodoeiro são eficazes no controle de *Borreria verticillata*.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a EMBRAPA pela estrutura física para realização do presente estudo e ao CNPq pela bolsa de iniciação científica (PIBIC/CNPq) concedida a segunda autora. / EMBRAPA.