



**DESAFIOS PARA PRODUÇÃO
SUSTENTÁVEL NO MERCOSUL**

16 A 19 DE MAIO DE 2022

Rafain Palace Hotel & Convention | Foz do Iguaçu - PR

Resumos

The Embrapa logo is located at the bottom center of the page. It consists of the word "Embrapa" in a blue, sans-serif font, with a green leaf-like shape integrated into the letter 'a'.

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Foz do Iguaçu, PR, Brasil

DESAFIOS PARA A PRODUTIVIDADE SUSTENTÁVEL NO MERCOSUL

RESUMOS

Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite
Adeney de Freitas Bueno
Editores Técnicos

Embrapa Soja

Rod. Carlos João Strass, Distrito de Warta - Londrina, PR

Caixa Postal 4006 CEP 86.085-981

Fone: (43) 3371 6000

www.embrapa.br/soja

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pela edição

Embrapa Soja

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Presidente:

Alvadi Antonio Balbinot Junior

Secretária-Executiva:

Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Membros:

Claudine Dinali Santos Seixas, Edson Hirose, Ivani de Oliveira Negrão Lopes, José de Barros França Neto, Liliane Márcia Mertz-Henning, Marco Antonio Nogueira, Mônica Juliani Zavaglia Pereira e Norman Neumaier

Supervisão editorial:

Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol

Normalização bibliográfica:

Valéria de Fátima Cardoso

Editoração eletrônica:

Marisa Yuri Horikawa

Capa:

Rodrigo Tenuta Reche (FB Eventos - eventos)

1ª edição

Publicação digital (2022): PDF

Os trabalhos contidos nesta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

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 Soja

Congresso Brasileiro de Soja (9. : 2022: Foz do iguaçu, PR).

IX Congresso Brasileiro de Soja, Foz do Iguazu, PR - 2022 : desafios para a produtividade sustentável no Mercosul: resumos / Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite, Adeney de Freitas Bueno, editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2022.

PDF(328 p.)

ISBN: 978-65-89957-04-1

1. Soja - América do Sul - Brasil. 2. Pesquisa agrícola. I. Leite, Regina Maria Villas Bôas de Campos. II. Bueno, Adeney de Freitas. III. Embrapa Soja. IV. Título.

CDD 633.340981

Editores Técnicos

Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Engenheira-agrônoma, doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Soja, Londrina, PR

Adeney de Freitas Bueno

Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Soja, Londrina, PR

Seletividade inicial e controle de plantas daninhas em soja não transgênica com s-metolachlor em pré-emergência e chlorimuron e associações em pós-emergência

Helen Maila Gabe Woian¹; Thiago Deomar Ludwig¹; Fernando Brentel Sanchez¹; Ana Carolina Aprigio da Silva¹; Felício Aguiar Bergamin¹; Fernanda Satie Ikeda²; Edison Ulisses Ramos Júnior³; Roberto Kazuhiko Zito³; Sidnei Douglas Cavalieri⁴

¹Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário de Sinop, Sinop, MT, Brasil. helen.woian@hotmail.com; ²Embrapa Agrossilvipastoril; ³Embrapa Soja; ⁴Embrapa Algodão.

Resumo

O emprego de cultivares de soja não transgênica possibilita a comercialização da oleaginosa em nichos de mercado e oportuniza a rotação de mecanismos de ação de herbicidas em áreas com infestação de biótipos de plantas daninhas resistentes ao glyphosate. Objetivou-se com este estudo avaliar a seletividade e eficácia de programas de controle químico de plantas daninhas em soja não transgênica (LCO 70). O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Agrossilvipastoril em delineamento de blocos ao acaso com 10 tratamentos e 4 repetições. As parcelas abrangeram 6 linhas de soja (espaçamento de 0,5 m) de 7 m, sendo os tratamentos compostos pela aplicação de s-metolachlor (1.152 g ha⁻¹) em pré-emergência e combinações com chlorimuron e associações em pós-emergência (g ha⁻¹) no estádio V4 da cultura: chlorimuron (CHLR) (20); CHLR+bentazon (20+720), CHLR+cloransulam (20+39,23), CHLR+flumiclorac (20+60), CHLR+fomesafen (20+250), CHLR+imazethapyr (20+100) e CHLR+lactofen (20+180); e testemunhas infestada e capinada. Avaliou-se a intoxicação e fechamento do dossel da soja e o controle de *Alternanthera tenella* e *Ipomoea grandifolia* (0 a 100%) aos 7, 14 e 21 dias após a aplicação (DAA) em pós-emergência. Os dados foram submetidos à ANOVA seguido pelo teste de Scott-Knott (p<0,05). Apenas a aplicação isolada de s-metolachlor e combinada com CHLR+bentazon não causaram intoxicação significativa à soja e redução do fechamento do dossel, porém, juntamente com a combinação de s-metolachlor com CHLR ou CHLR+cloransulam, manifestaram níveis de controle de *A. tenella* significativamente inferiores aos demais tratamentos. Com exceção do s-metolachlor isolado e combinado com CHLR, todos os tratamentos controlaram *I. grandifolia* estatisticamente igual a testemunha capinada. Concluiu-se que a combinação de s-metolachlor com CHLR+bentazon é a opção seletiva mais atrativa para controle de *A. tenella* e *I. grandifolia* em soja não transgênica (93 e 96,3%, respectivamente, aos 21 DAA).

Termos para indexação: *Alternanthera tenella* Colla; *Ipomoea grandifolia* L.; fitointoxicação