



**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 Fuzinato 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 Iguaçu, 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

Tolerância de cultivares de soja a herbicidas do grupo químico das sulfoniluréias

Fernanda Satie Ikeda¹; Fernando Brentel Sanchez²; Maikoll Gustavo Tozzo²; Rafael Prado²; Helen Maila Gabe Woiland²; Sidnei Douglas Cavalieri³

¹Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, Brasil. fernanda.ikeda@embrapa.br; ²Universidade Federal de Mato Grosso, Câmpus de Sinop, Sinop, MT; ³Embrapa Algodão, Sinop, MT.

Resumo

Os herbicidas trifloxysulfuron-sodium e ethoxysulfuron, do grupo químico das sulfoniluréias (inibidores da enzima ALS), são utilizados para o controle de soja voluntária em algodoeiro e feijoeiro, respectivamente. Entretanto, tem-se observado a tolerância de algumas cultivares de soja às sulfoniluréias, provavelmente devido aos seus parentais. Por isso, objetivou-se neste estudo avaliar a tolerância de cultivares de soja às sulfoniluréias, de modo a auxiliar na seleção de cultivares de soja para sua sucessão com o feijoeiro e o algodoeiro. O ensaio foi realizado em casa de vegetação com delineamento em blocos ao acaso em esquema fatorial 2x19 com 4 repetições. Foram aplicados dois herbicidas (60 g ha⁻¹ de ethoxysulfuron e 7,5 g ha⁻¹ de trifloxysulfuron-sodium) em 19 cultivares de soja (74i77, 75i77, BRS 7980, 81MS00, M 8210, BRS 8381, 83HO113, ADV 4779, CZ 48B32, BMX DESAFIO, EXTREMA, HO JURUENA, LG 60174, M 8372, NS 7901, RK7518, ST 830, TMG 1180 e Xi821791) nos estádios de 0 a 3 trifólios. A aplicação foi realizada com pulverizador costal pressurizado a CO₂ com pontas de jato plano 110.02 e volume de calda de 200 L ha⁻¹. Avaliou-se o controle aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a aplicação (DAA) e a massa seca da parte aérea (MS) aos 35 DAA. De modo geral, as médias de controle foram maiores com trifloxysulfuron-sodium do que com ethoxysulfuron, sendo a diferença significativa em todas as avaliações na cultivar BRS 8381 (exceto aos 28 DAA). Aos 28 DAA, essa diferença foi observada em CZ 48B32, 81MS00, HO JURUENA e, em nove cultivares aos 35 DAA. Houve redução da MS com a aplicação dos dois herbicidas para todas as cultivares, à exceção da cultivar BRS 8381 que não se diferenciou da testemunha. Aos 35 DAA, o controle com trifloxysulfuron foi de 84,5% a 99,25%, com controle de 24,25% da cultivar BRS 8381, enquanto o de ethoxysulfuron foi de 56,58% a 96,50%, sem qualquer controle da cultivar BRS 8381. Concluiu-se que apenas a BRS 8381 foi tolerante às sulfoniluréias.

Termos para indexação: ethoxysulfuron; soja voluntária; trifloxysulfuron

Agradecimentos

À Fazenda Aeroporto pelo herbicida e à Mundo Agri por disponibilizar as sementes.