

Resumos

III Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis
VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril



7 de Agosto de 2019

Sinop, MT



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

**Resumos do
III Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Junior
Eulália Soler Sobreira Hoogerheide
Isabela Volpi Furtini
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Marina Moura Morales
Silvio Tulio Spera

Embrapa
Brasília, DF
2019

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agrossilvipastoril

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5

Caixa Postal: 343

78550-970 Sinop, MT

Fone: (66) 3211-4220

Fax: (66) 3211-4221

www.embrapa.br/

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

Flávio Fernandes Júnior

Secretária-executiva

Fernanda Satie Ikeda

Membros

Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Dulândula Silva Miguel

Wruck, Eulalia Soler Sobreira Hoogerheide, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva

Normalização bibliográfica

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

1ª edição

Publicação digitalizada (2019)

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 Agrossilvipastoril

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (3.; 8. : 2019 : Sinop, MT)

Resumos ... / III Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2019.

PDF (91 p.) : il. color ; 21 cm x 29 cm.

ISBN 978-85-7035-938-4

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Embrapa Agrossilvipastoril. III. Título.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa, 2019

Seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência em *Crotalaria spectabilis* - estudo de campo

Cristiana Costa da Silva^{1*}; Sidnei Douglas Cavalieri²; Cerezo Cavalcante Bulhões³;
Fernanda Satie Ikeda⁴; Helen Maila Gabe Woiand⁵; Lucas Rodrigues de Oliveira⁵;
Aleixa de Jesus Silva⁵; Delis Santos Oliveira⁵

^{1*} UNIC, Rondonópolis, MT, cristianacostadasilva@gmail.com;

² Engenheiro agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Algodão, Sinop, MT, sidnei.cavalieri@embrapa.br;

³ BS Consultoria Agrícola, Sinop, MT, bs.consultoriaagricola@outlook.com;

⁴ Engenheira agrônoma, doutora em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, fernanda.ikeda@embrapa.br;

⁵ Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT, helen.woiand@hotmail.com, oliveiraa1999.lo@gmail.com, aleixa.candido@yahoo.com, delisoliveira8@gmail.com

A *Crotalaria spectabilis* tem sido utilizada pelos agricultores do cerrado brasileiro como uma das principais alternativas para rotação de culturas, exercendo papel importante na redução da população de fitonematoides no solo, na ciclagem de nutrientes e na fixação biológica de nitrogênio no solo. Objetivou-se neste estudo avaliar a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência em *C. spectabilis*. O experimento foi conduzido entre os meses de fevereiro e abril de 2019 em Latossolo Vermelho-Amarelo de textura argilosa (argila: 595 g kg⁻¹) e 2,02% de carbono (0 m a 0,20 m de profundidade). As parcelas possuíam dimensões de 3 metros de largura por 5 metros de comprimento (15 m²), nas quais foram semeadas manualmente 15 kg de sementes por hectare da espécie a lanço. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições, composto por 10 tratamentos: testemunha capinada, atrazine (500 g ha⁻¹), atrazine (750 g ha⁻¹), atrazine (1.000 g ha⁻¹), chlorimuron-ethyl (15 g ha⁻¹), clomazone (1.000 g ha⁻¹), imazethapyr (80 g ha⁻¹), pendimethalin (1.250 g ha⁻¹), s-metolachlor (1.200 g ha⁻¹) e trifluralin (1.800 g ha⁻¹). Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência logo após a semeadura da *C. spectabilis* com auxílio de pulverizador costal pressurizado com CO₂, munido de barra com quatro pontas de jato plano AXI-110.015 (espaçamento de 0,50 m entre bicos), posicionadas a 0,5 m da superfície do solo sob pressão de 2,11 kgf cm⁻², proporcionando volume de aplicação de 150 L ha⁻¹. Para fins de avaliação, foram consideradas as variáveis densidade de plantas (plantas m⁻²) aos 11 dias após a aplicação (DAA) dos herbicidas e fitointoxicação avaliada por meio de notas visuais (0 % - 100%), em que zero representa ausência de injúrias e 100 a morte das plantas, aos 19 DAA, 25 DAA, 38 DAA e 45 DAA. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott (p<0,05). As variáveis de densidade de plantas e fitointoxicação não foram afetadas negativamente pelos tratamentos herbicidas, não diferindo significativamente da testemunha capinada nas diferentes épocas de avaliação. Isso evidencia a tolerância da *C. spectabilis* aos herbicidas estudados que, por sua vez, devem ser escolhidos conforme espectro de controle das espécies invasoras prevaletentes na área. Conclui-se que todos os tratamentos herbicidas avaliados podem ser indicados para o controle de plantas daninhas em *C. spectabilis* na modalidade de aplicação em pré-emergência.

Agradecimentos: À Agropel Sementes por disponibilizar a área experimental para implantação do experimento.