

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

Seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência em *Crotalaria ochroleuca*

Lucas Rodrigues de Oliveira^{1*}; Sidnei Douglas Cavalieri²; Cerezo Cavalcante Bulhões³;
Fernanda Satie Ikeda⁴; Helen Maila Gabe Woian⁵; Aleixa de Jesus Silva⁵;
Delis Santos Oliveira⁵; Cristiana Costa da Silva⁶

^{1*} Universidade Federal de Mato Grosso, Sinop, MT, oliveiraa1999.lo@gmail.com;

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

³ BS Consultoria Agrícola, 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.woian@hotmail.com, aleixa.candido@yahoo.com, delisoliveira8@gmail.com;

⁶ UNIC, Rondonópolis, MT, cristianacostadasilva@gmail.com

O gênero *Crotalaria* é um dos maiores da família Fabaceae com cerca de 690 espécies distribuídas em regiões tropicais e subtropicais. Dentre as espécies com importância para a agricultura brasileira, destaca-se a *Crotalaria ochroleuca*, devido ao aporte de nutrientes no solo, a produção de palha para a semeadura direta, a supressão de plantas daninhas e o potencial nematicida. Objetivou-se neste estudo avaliar a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência em *C. ochroleuca*. O experimento foi conduzido entre os meses de fevereiro e março de 2019 em Latossolo Vermelho-Amarelo de textura argilosa (argila: 615 g kg⁻¹) e 2,23% 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 25 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. ochroleuca* 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, 31 DAA e 40 DAA. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott (p<0,05). Com relação à densidade de plantas, somente os herbicidas clomazone, s-metolachlor e trifluralin não diferiram significativamente da testemunha capinada. Já para a variável fitointoxicação, o clomazone foi o único herbicida que ocasionou injúrias severas às plantas de crotalária (> 60%) em todas as épocas de avaliação. Conclui-se que os herbicidas s-metolachlor e trifluralin são os mais indicados para controle de plantas daninhas em *C. ochroleuca* na modalidade de aplicação em pré-emergência.

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