

Eficácia do herbicida formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) em aplicação basal no controle de *Peschiera fuchsiaefolia* em pastagem de *Brachiaria decumbens*

SANTOS, G. (Dow AgroSciences Ind. Ltda) gsantos5@dow.com; CACERES, N.T. (Dow AgroSciences Ind. Ltda) ntcaceres@dow.com; SOUZA, R.F. (Dow AgroSciences Ind. Ltda) RFSouza@dow.com; LADEIRA NETO, A. (Dow AgroSciences Ind. Ltda) alladeirano@dow.com

RESUMO: O presente estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar a seletividade e eficácia da formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) em aplicação basal no controle de *Peschiera fuchsiaefolia* em pastagem de *Brachiaria decumbens*. O experimento foi conduzido no período março a dezembro de 2013 na Fazenda Guaná, Município de Euclides da Cunha Paulista-SP. Os tratamentos testados foram IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) a 1,0; 1,5; 2,0; 2,5% v/v, comparado com Togar TB (Picloram+Triclopir – 30+60 g e.a./L – EC) a 6,0 e 8,0% v/v, mais duas parcelas testemunhas, uma roçada e outra absoluta. Em todos os tratamentos foi utilizado diesel como diluente. A aplicação foi realizada em 12 de março de 2013 utilizando um pulverizador costal manual, munido de lança com uma única ponta, tipo cone cheio, jato ângulo variável Brudden 2, sendo tratada metade a um terço basal dos troncos/hastes das plantas. As plantas foram tratadas individualmente, sendo gastos em média 70mL de calda por planta. Pelos dados obtidos nas condições locais pode-se concluir que, a formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) proporcionou excelente controle da espécie *Peschiera fuchsiaefolia* com doses a partir de 1,0% v/v; contudo 1,0 e 1,5% v/v, foram estatisticamente inferiores às doses de 2,0 e 2,5%, sendo portanto a dose de 2,0% v/v mais indicada para seu controle. Além disso, observou-se que todos os tratamentos testados foram seletivos a pastagem de *Brachiaria decumbens* e as formulações IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) e Togar TB foram similares quanto a seletividade à gramínea forrageira, e ao controle de *Peschiera fuchsiaefolia*, considerando-se as mesmas quantidades de ingredientes ativos aplicados por área.

Palavras chave: Pastagem, herbicida, aplicação basal, Picloram + Triclopir, *Peschiera fuchsiaefolia*, *Brachiaria decumbens*

INTRODUÇÃO

Grande parte das pastagens brasileiras utilizadas na pecuária bovina encontram-se degradadas e isso se deve ao mal manejo realizado, o que resulta em baixa produtividade. O

manejo inadequado destas pastagens promove o aumento da frequência de plantas daninhas e dentre as mais listadas está o leiteiro (*Peschiera fuchsiaefolia*).

O controle de plantas daninhas faz-se necessário para amenizar o impacto nas pastagem e dentre os métodos de controle existentes, pode-se destacar o pastejo, a roçada, o uso de fogo, o arranquio, e o uso de herbicidas (GOMES et al., 2000). Fatores como o alto custo, reinfestação e grande demanda de tempo ocorrente no método de roçadas, tornam o controle químico mais atrativo (MACHADO, 1999).

Herbicidas têm sido utilizados em grande escala no controle de plantas daninhas em pastagens. A efetividade de um herbicida ocorre em função da absorção, translocação, suscetibilidade e metabolismo da planta em relação ao mesmo, desta forma a dose requerida, bem como a formulação química adequada, varia de acordo com cada espécie, de seu estágio de desenvolvimento e atividade metabólica no momento da aplicação (SILVA et al., 2002).

Togar TB é um produto tradicionalmente utilizado para controle basal de espécies de difícil controle em pastagens, a nova formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) é quatro vezes mais concentrada, 360g e.a./L contra 90g e.a./L, o que traz uma série de benefícios decorrente desse fato.

O presente estudo foi conduzido como o objetivo de avaliar a seletividade e eficácia da formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) em aplicação basal no controle de *Peschiera fuchsiaefolia* em pastagem de *Brachiaria decumbens*.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no período março a dezembro de 2013 na Fazenda Guaná, Município de Euclides da Cunha Paulista-SP. Os tratamentos testados foram IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) a 1,0; 1,5; 2,0; 2,5% v/v, comparado com Togar TB (Picloram+Triclopir – 30+60 g e.a./L – EC) a 6,0 e 8,0% v/v, mais duas parcelas testemunhas, uma roçada e outra absoluta. Em todos os tratamentos foi utilizado diesel como diluente.

O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com 8 tratamentos e 4 repetições. As parcelas possuíam dimensão de 6 x 10m. As avaliações de eficácia e seletividade foram realizadas aos 29, 75, 181 e 284 dias após a aplicação (DAA) dos herbicidas por meio da avaliação visual das parcelas sendo utilizada a escala percentual, onde 0%= nenhum controle/desfolha e 100% = controle/desfolha total das plantas.

A planta daninha predominante que ocorria no local era a *Peschiera fuchsiaefolia* (leiteiro) que estava com 210cm de altura em infestação que representava 70% da cobertura vegetal, em pleno vigor vegetativo, antes do florescimento.

A aplicação foi realizada em 12 de março de 2013 utilizando um pulverizador costal manual, munido de lança com uma única ponta, tipo cone cheio, jato ângulo variável Brudden 2,

sendo tratada metade a um terço basal dos troncos/hastes das plantas. As plantas foram tratadas individualmente, sendo gastos em média 70mL de calda por planta.

Os dados da porcentagem de controle e fitointoxicação foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 10% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nas avaliações de toxicidade dos tratamentos à pastagem cultivada de *Brachiaria decumbens*, feitas aos 29 e 75DAA, não foram observados sintomas de fitotoxicação nas plantas, demonstrando que estes foram seletivos quando aplicados em pós emergência da cultura, mesmo nas doses máximas testadas.

A desfolha inicial de *Peschiera fuchsiaefolia* (29DAA) indicou que apenas a maior dose de IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) proporcionou desfolha acima de 50%. Porém na avaliação seguinte, aos 75DAA, todos os tratamentos apresentaram altas porcentagens de desfolha, com valores entre 85 a 98% (Tabela 1).

As avaliações aos 181 e 284DAA pouco diferiram, e aos 284DAA, todos os tratamentos proporcionaram o controle satisfatório ($\geq 80\%$) de *Peschiera fuchsiaefolia*, mesmo nas menores doses de IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) a 1,0% v/v e Togar TB a 6,0% v/v, contudo as menores doses de IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL): 1,0 e 1,5% v/v, foram estatisticamente inferiores às doses de 2,0 e 2,5%, sendo portanto a dose de 2,0% v/v mais indicada para o controle dessa planta, uma vez que essa modalidade de aplicação (basal) é operacionalmente lenta e trabalhosa, demandando mão-de-obra qualificada e treinada e alto grau de eficiência é exigido do tratamento pelo usuário do produto, no caso o pecuarista.

Tabela 1. Valores médios de desfolha aos 29 e 75 dias após a aplicação (DAA) dos tratamentos herbicidas, e controle aos 181 e 284DAA, sobre as plantas de *Peschiera fuchsiaefolia*. Euclides da Cunha Paulista-SP - 2014.

Tratamentos	Dose (p.c.) ¹ %v/v	Desfolha (%)		Controle (%)	
		29DAA ²	75DAA	181DAA	284DAA
1. IWD-4091	1,0	25 d	85 c	83 bc	86 bc
2. IWD-4091	1,5	34 c	88 bc	84 bc	87 bc
3. IWD-4091	2,0	43 b	93 ab	88 ab	90 ab
4. IWD-4091	2,5	54 a	91 b	93 a	94 a
5. Togar TB	6,0	32 cd	93 ab	79 c	83 c
6. Togar TB	8,0	43 b	98 a	86 b	89 abc
7. Test. roçada	-	0 e	0 d	0 d	0 d
8. Test. sem roçada	-	0 e	0 d	0 d	0 d
DMS ³		7,3	5,8	5,0	6,3
CV ⁴		11,94	3,96	3,68	4,49

¹ Dose do produto comercial; ² Dias após a aplicação; ³ Diferença mínima significativa; ⁴ Coeficiente de variação. Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si, pelo teste de Tukey ao nível de probabilidade de 10%.

CONCLUSÕES

Pelos dados obtidos nas condições locais pode-se concluir que:

- a) A formulação IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) proporcionou excelente controle da espécie *Peschiera fuchsiaefolia* com doses a partir de 1,0% v/v; contudo 1,0 e 1,5% v/v, foram estatisticamente inferiores às doses de 2,0 e 2,5%, sendo portanto a dose de 2,0% v/v mais indicada para seu controle;
- b) Todos tratamentos testados foram seletivos a pastagem de *Brachiaria decumbens*;
- c) As formulações IWD-4091 (Picloram Isooctilester + Triclopir BEE (120+240 g e.a./L) - OL) e Togar TB foram similares quanto a seletividade à gramínea forrageira, e ao controle de *Peschiera fuchsiaefolia*, considerando-se as mesmas quantidades de ingredientes ativos aplicados por área.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GOMES, K. E. et al. Dinâmica de uma pastagem natural em função de níveis de oferta de forragem, diferimentos e adubação. In: REUNIÃO DO GRUPO TÉCNICO EM FORRAGEIRAS DO CONE SUL – ZONA CAMPOS, Dinâmica da vegetação em ecossistemas pastoris, 17., 2000, Guarapuava. Anais...Guarapuava: CPAF/FAPA, 2000. p.160-162.
- MACHADO, L. A. Z. Manejo de pastagem nativa. Guaíba: Agropecuária, 1999.
- SILVA, A. A.; WERLANG, R. C.; FERREIRA, L. R. **Controle de plantas daninhas em pastagens**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 1 (2002), Viçosa. Anais. Viçosa: SBZ, p. 273-310, 2002.