

O valor econômico dos herbicidas totais, em substituição ao processo usual da erradicação de vegetação daninha

EUDES DE SOUZA LEÃO PINTO
RONALDO GONÇALVES LINS

Engs. Agrônomos

Os herbicidas totais proporcionam aos homens de empresas e aos agricultores, as melhores oportunidades para apresentação de suas áreas, carentes de conservação, em estado de perfeita limpeza, ao par de uma irretorquível redução nos custos de operação.

A segurança e a eficiência de uma linha férrea estão sempre na estreita dependência da limpeza do terreno em que assenta. Impõe-se, mesmo, como medida de rotina, às Cias. de Estradas de Ferro ou Empresas particulares d'elas providas, a conservação dos leitos limpos de qualquer vegetação. Substitui-se a cobertura vegetal que poderia evitar o desprendimento de pó, por ocasião das passagens dos comboios, por empedramento do leito, de custo muito mais elevado, só para que estejam os trilhos descobertos, de molde a evitar-se os acidentes resultantes da presença de objetos determinantes dos descarrilhamentos, facilmente ocultos pelo manto florístico, garantindo-se também a eficiência das máquinas de tração, pela eliminação dos deslisamentos causados por cobertura dos trilhos com tecidos vegetais.

Nas linhas férreas de 1.^a e 2.^a classes, é imperativo o empedramento que, não eliminando de todo a vegetação espontânea, onera as operações de limpeza, em virtude das pedras a que se obrigam fazer os encarregados da conservação, com o fito de procederem as devidas capinas. Com o emprêgo dos

herbicidas totais êsse óbice é fâcilmente vencido, conseguindo-se, por outro lado, impedir que a vegetação existente nas entre-linhas ou nas faixas laterais às linhas que abrangem as extremidades dos dormentes, guarde umidade prejudicial à bca conservação dêssas peças de madeira.

O emprêgo dos herbicidas totais, conforme o demonstrativo abaixo e a ilustração fotogrâfica anexa, propicia os meios mais fáceis e menos dispendiosos para a conservação das linhas férreas absolutamente limpas de vegetação daninha.

LOCAL: — Usina União e Indústria, Escada — Pe.

TALHÕES: medindo 50m²

Cada tratamento com 3 replicações

VEGETAÇÃO: — *Cynodon dactylon* (L.) Pers (Gramineae)

Eleusine indica Gaertn (Gramineae)

Ageratum conyzoides L. (Compositae)

Data da execução do ensaio: 18 de maio de 1956

Data da apuração dos dados: — 22 de junho de 1956

CONCLUSÕES

Em face da eliminação total de tôda a vegetação existente nas áreas tratadas com 2,4-D + 2,4,5-T + TCA, nas concentrações acima mencionadas, concluímos pela conveniência do emprêgo de 1.914 g de 2,4-D + 957g de 2,4,5-T + 45.000g de TCA, emulsionados em 100 lts de Óleos Diesel + 880 lts d'água; 2) o custo total de aplicação correspondente a Cr\$ 938,54 por km de linha férrea é indiscutivelmente reduzido, comparado com as despesas obrigatórias a que se sujeitam as Empresas Ferroviárias.

Acresce a circunstância de que os operários engajados nas operações de limpeza dos leitos e margens das estradas de ferro poderão ser utilizados em serviço de conservação das vias permanentes, imprescindíveis ao bom funcionamento e segurança do tráfego ferroviário.

Recomenda-se, pois, que sejam levados ao conhecimento dos Srs. Dirigentes das Empresas de Transportes Ferroviários os resultados convincentes obtidos com a aplicação de herbicidas totais, de eficiência comprovada.

- (x) Foram usados os produtos Weedone Brush Killer 32 e ACP Grass Killer TCA 90, ambos fabricados pela American Chemical Paint Co., Ambler, Pa. USA? representados pela Sociedade Algodoeira do Nordeste Brasileiro S/A.

* Considerando uma faixa com largura de 2 metros sôbre o leito de estrada de ferro.

** 5 km por dia e Cr\$ 50,00 por homem-dia.

*** Considerando equipamento no valor de Cr\$ 3.050,00, amortizáveis em 5 anos, com 7 % de juros ao ano.

Recife, 30/6/1956.

EUDES DE SOUZA LEÃO PINTO
RONALDO GONÇALVES LINS

Submetido o trabalho à discussão, usaram da palavra:

- a) Agr. S.C.A. Torres, indagando a época em que foi feita a verificação, tendo sido respondida que foi 32 dias depois.
Êsse mesmo participante esclarece que os esterelizantes devem conservar a área limpa durante mais de 6 meses.
- b) Agr. Ronaldo Lins, informando que não houve tempo para observação mais prolongada porque o convite para o Seminário chegou apenas c/um mês de antecedência.

TRATAMENTOS	GRAMAS DE		EMULSIONADAS COM	
	2,4-4 + 2,4,5-T + TCA (*)		ÓLEO DIESEL + AGUA	
A	1.914g +	957g +	45.000g	100 lts + 888 lt
B	3.328g +	1.914g +	90.000g	100 lts + 876 lt
C	5.742g +	2.871g +	135.000g	100 lts + 864 lt
T	0 +	0 +	0	0 + 0

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS DADOS APURADOS

INDIVÍDUOS VIVOS EM PORCENTAGEM	T A L H Ô E S															
	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	T ₁	T ₂	T ₃	
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%

CUSTO DOS TRATAMENTOS: * POR QUILOMETRO

	HERBICIDA	CARREADOR	APLICAÇÃO	DESP. MÁQ.	TOTAL
A	Cr\$ 898,00	Cr\$ 30,00	Cr\$ 10,50**	Cr\$ 0,54***	Cr\$ 938,54
B	Cr\$ 1.796,00	Cr\$ 30,00	Cr\$ 10,00	Cr\$ 0,54	Cr\$ 1.836,54
C	Cr\$ 2.694,00	Cr\$ 30,00	Cr\$ 10,00	Cr\$ 0,54	Cr\$ 2.734,54