



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DA  
SERINGUEIRA

Rodovia AM-010, km 28/29, Caixa  
Postal 319 - 69.000 - Manaus-AM

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 14 Agosto/1980 3p.

## CONTROLE DO CAPIM GENGIBRE NA CULTURA DA SERINGUEIRA <sup>(1)</sup>

VICENTE H.F. MORAES <sup>(2)</sup>

O capim gengibre (*Paspalum maritimum* L.) é uma gramínea que se propaga por sementes e por rizomas, ocupando o solo quase sempre com dominância completa, exercendo forte concorrência com plantas cultivadas. Ocorre comumente na Amazônia, em solos arenosos já desgastados pelo uso. É comum a sua ocorrência nos seringais em que há bastante penetração de luz até o chão em decorrência de um baixo índice de enfolhamento devido às doenças.

Em áreas já ocupadas pelo capim gengibre, e que por outras conveniências devam ser utilizadas para viveiros ou plantios definitivos, faz-se necessária a prévia erradicação desse capim, o que não se consegue só com aração e gradagem, cujas operações apenas fragmentam os rizomas, que voltam a rebrotar. Nesse caso, há necessidade de catação manual com ancinho, seguida de remoção ou queima, consumindo-se 1,2 hora/ha de trator de rodas de potência média, para gradagem cruzada, e 21 dias/homem, para catação dos rizomas, remoção da área e arranquio manual posterior das rebrotações esparsas de rizomas remanescentes.

(1) Resumo do trabalho "Controle do capim gengibre em seringais adultos", realizado no ex-IPEAN, em Belém, publicado originalmente pelo mesmo autor na revista **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. Brasília, 14(1): 18-24, 1979

(2) Engº Agrº - Centro Nacional de Pesquisa da Seringueira - EMBRAPA, Caixa Postal 319, 69.000 - Manaus (AM).

Em dois experimentos feitos em Belém, das diferentes doses e modos de aplicação de dois herbicidas capazes de se translocarem para os rizomas após absorção via foliar - o Roundup (Glyphosate) e o Dowpon-S (Dalapon) - o melhor resultado do ponto de vista da eficiência do tratamento foi obtido com uma só aplicação de 3 litros/ha de Roundup, conseguindo-se com esse tratamento a erradicação total, constatada pela morte de todos os rizomas nas parcelas tratadas, na verificação feita aos 60 dias, e ausência de rebrotações até 120 dias.

Com o Dowpon-S a 3 kg/ha, constatou-se a sobrevivência de 5% dos rizomas aos 60 dias após o tratamento, o que foi confirmado com a rebrotação esparsa do capim aos 120 dias. Dado que o preço desse herbicida é bastante inferior ao do Roundup, esse é o tratamento mais econômico, conforme mostrado no Quadro 01, com base nos preços de 1978.

Quadro 01 - Comparação dos custos de erradicação de um hectare dominado pelo capim gengibre (Cr\$ 1,00).

TRATAMENTOS	HOMENS/DIA		HORAS/TRATOR		HERBICIDAS		TOTAL			
	Nº	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	Nº	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		Nº	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Mecânico/ Manual	21	40	840	1.2	200	240	-	-	-	1.080
Roundup	0,8	40	32	-	-	-	3 l	250	750	782
Dowpon-S*	5	40	200	-	-	-	3kg	90	270	470

\* Inclui a mão-de-obra para o arranquio das rebrotações esparsas do capim. Poderia ser feita reaplicação localizada de Dowpon-S.

Não houve vantagem com as repetições semanais de diferentes doses dos dois herbicidas sistêmicos testados, nem com a aplicação de Daconate (MSMA), 7 dias após, na dose de 2 litros/ha. Com essa aplicação de Daconate consegue-se matar mais rapidamente a parte aérea, mas o resultado final é o mesmo, em termos de erradicação final do capim. Igual resultado será obtido com a aplicação de outros herbicidas de contato, como o Gramoxone e o Clorato de Potássio.

Como a ação sobre os rizomas depende da absorção pelas folhas e da translocação dos herbicidas, das folhas para os órgãos subterrâneos, a mistura do Dowpon-S ou do Roundup com os herbicidas de contato (Daconate, Gramoxone ou Clorato de Potássio) tornará os tratamentos ineficientes, pois o transporte a partir das folhas depende de tecido vivo, e os herbicidas de contato provocam secamento rápido das folhas.

Nos ensaios conduzidos, o capim ocupava quase exclusivamente a área sob se ringal adulto com baixo índice de enfolhamento, e sua altura variava de 30 cm a 40 cm. Os resultados são válidos para áreas abandonadas, sem culturas de plantas arbóreas, uma vez que a ação dos herbicidas sistêmicos testados não depende da intensidade luminosa ativando a fotossíntese, como é o caso do Gramoxone.

Os herbicidas foram aplicados com bico metálico Teejet 80,03, em leque, com pressão de 40 libras por polegada quadrada e vazão de 250 litros/ha, tendo-se adicionado 0,1% de espalhante adesivo.



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DA SERINGUEIRA  
Rod. AM-010, km 28 - Caixa Postal 319  
69.000 - Manaus - Am.

CEP

--	--	--	--	--

