

# APLICAÇÃO DE HERBICIDAS DE PRÉ E PÓS-EMERGÊNCIA NO CONTRÔLE DAS ERVAS DANINHAS NA LAVOURA CAFEIEIRA

ODILON SAAD

Docente livre da 15.<sup>a</sup> Cadeira da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

PERSIVAL DOS SANTOS

Eng.-agrônomo, ex-bolista do I.B.E.C. na 15.<sup>a</sup> Cadeira

## INTRODUÇÃO

Dando prosseguimento a série de ensaios de melhoramentos na lavoura cafeeira instalamos no corrente ano agrícola mais um ensaio sobre a aplicação de herbicidas em cafêzais. Este foi instalado na Fazenda Roseirinha, no município de Tapiratiba, Estado de São Paulo, a 20 de dezembro de 1961. O ensaio anterior foi executado no mesmo local, porém durante o período de colheita do café.

Com os resultados obtidos desses ensaios esperamos poder controlar com mais eficiência e por um tempo maior o mato que grassa na lavoura, ao mesmo tempo que diminuir o número de capinas e o custo de manutenção de cultura. Assim, serão computados os resultados de qual a dose mais eficiente em um período determinado, qual o tempo que é gasto na aplicação e o custo de sua aplicação em comparação com a capina manual.

O SIMAZIN tem sido usado com grandes resultados na cultura do milho e outras gramíneas, tendo no primeiro ensaio em que foi aplicado na lavoura cafeeira apresentado ótimos resultados. O 2,4-D, também foi aplicado junto e separado do Simazin para verificar a sua compatibilidade.

A época de aplicação deste ensaio foi bastante propícia visto estar o cafeeiro em pleno período de frutificação, ser a estação chuvosa e plena época de cultivo da lavoura.

## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi instalado na Fazenda Roseirinha, pertencente aos Irmãos Scali, no município de Tapiratiba, São Paulo, a 20 de dezembro de 1961.

Utilizou-se de um cafézal de 10 anos de idade, da variedade Bourbon Vermelho. O terreno é um massapé legítimo, de média declividade (45%) e de face NE. O número de pés de café usados foi de 143, usando-se uma área de 4 m<sup>2</sup> por árvore. O pulverizador usado foi do tipo costal, marca Luzalite, com capacidade para 12,5 litros de solução, com bico Teejet 8002 - leque. Não foram feitas repetições do ensaio.

### Aplicação:

Inicialmente foi feita uma limpeza de toda a área onde os herbicidas iam ser utilizados, fazendo-se uma capina a enxada e enleirando-se o mato retirado nas ruas. As linhas foram estaqueadas e em cada linha foi aplicado o herbicida em diferentes combinações, com uma pulverização uniforme de toda a área em torno do cafeeiro. Ficou assim distribuída:

linhas	n.º de pés	herbicida	quant. kg/ha	gr. usadas	água
1	29	Sim. e 2,4-D	1 + 1	24 + 12 p.a.	12 l.
2	30	Simazin	1	24	14 l.
3	32	2,4-D	1	13	14 l.
4	32	Simazin	2	52	14 l.
5	32	Simazin	4	104	14 l.
6	52	Testemunha	...	...	....

## RESULTADOS OBTIDOS

Após 30 dias da aplicação foi feita a primeira contagem nas linhas pulverizadas. Encontramos resultados extraordinários, apesar das chuvas constantes que caíram durante o mês de janeiro. Essa primeira contagem nos revelou o seguinte:

### Linha 1

Simazin mais 2,4-D — Para toda a linha tratada (29 pés) encontramos após 30 dias apenas 15% de mato no terreno antes completamente limpo.

### Linha 2

Simazin a 1 kg/ha — O controle dessa linha apresentou após 30 dias 20% de mato em relação ao terreno completamente limpo.

### Linha 4

Simazin a 2 kg/ha — Aqui o Simazin produziu um melhor efeito onde a contagem após 30 dias de sua aplicação mostrou apenas 5% de mato.

### *Linha 5*

Simazin a 4 kg/ha — Neste tratamento o resultado não foi maior que o anterior sendo que a porcentagem de mato nascido não foi menor que 5%.

### *Linha 3*

2,4-D — A aplicação de apenas este herbicida não trouxe grandes efeitos, pois sua linha apresentou 20% de mato nascido durante os primeiros 30 dias após a sua aplicação.

### *Testemunha*

A linha de cafeeiros testemunhas, que foi apenas deixada a solo nu, sem aplicação alguma, depois dos primeiros 30 dias da instalação do ensaio apresentava-se totalmente coberta de mato em desenvolvimento, grandemente favorecida pelas chuvas.

## CONCLUSÕES

Pelos resultados colhidos observamos que a dose que deu melhores resultados foi a de Simazin a 2 kg/ha. Ainda assim, após 30 dias já havia nascido 5% de mato. Isto no entanto julgamos ser devido às fortes chuvas que caíram durante esse período lavando de maneira significativa o terreno e trazendo para esse canteiro sementes e mato das partes mais superiores do solo.

## DISCUSSÃO

A. C. ERTHAL — indaga se foi notado algum efeito fitotóxico nas folhas basais do cafeeiro, ao que o autor informa que não observou tal efeito.