

## ENSAIO COM HERBICIDAS EM PLANTIO DIRETO DE SOJA

*E. S. Roman* (1)

*M. R. Barker* (1)

### R E S U M O :

O presente ensaio com herbicidas residuais em Plantio Direto de Soja foi realizado na safra 1977/1978. Os tratamentos que mais se destacaram no controle de **Digitaria sanguinalis** foram os que incluíram Dinitramina e Pendimethalin. No controle de **Sida rhombifolia**, o melhor tratamento foi com RH 2915 a 480 g ingrediente ativo por hectare.

---

(1) Engenheiros Agrônomos da ICI do BRASIL.

Não houve influência dos tratamentos sobre o stand da soja e os que mais afetaram o vigor da cultura foram os que incluíram Dalapon, embora sem afetar a produção.

### **Abstract:**

The current experiment with residual herbicides in Plantio Direto Soja was carried out during the 1977/1978 harvest. The most important treatments were for the control of *Digitaria sanguinalis* which included Dinitramina and Pendimethalin in the control of *Sida rhombifolia* the best treatment was RH 2915 at 480 g of active ingredient per hectare. There was no influence with any of the treatments on the stand of soyia and the treatments most affected the vigour of the were crop were those including Dalapon, although it did not effect yield.

### **1. Introdução:**

Plantio Direto em soja é uma técnica que consiste no uso de herbicidas para eliminar as ervas e plantar a semente diretamente no solo sem movimentação, matendo-se sobre o mesmo, os restos de culturas anteriores. Esta técnica foi introduzida no Rio Grande do Sul pela Companhia Imperial de Indústrias Químicas em 1973. Desde aquela época, temos realizado vários trabalhos na área de fertilidade, herbicidas, variedades, maquinário, podendo definir as situações nas quais o sistema poderia ser utilizado (1).

O principal fator para o sucesso do sistema de Plantio Direto é o controle de ervas. Onde é conseguido esse controle, tem-se obtido produções iguais ou superiores às obtidas no sistema convencional. Atualmente, o sistema é recomendado pelos órgãos oficiais e está incluído nos pacotes tecnológicos (2).

### **2. Objetivos:**

O objetivo do presente ensaio foi o de verificar o controle residual de ervas em Plantio Direto de Soja (*Glycine max*) pelo uso de herbicidas residuais em diferentes dosagens e combinações e os seus efeitos sobre a soja.

### **3. Material e métodos:**

#### **Equipamento:**

Pulverizador — Hatsuta costal, modelo C-2.

Bicos — Teejet 8003.

Pressão — 20 lb/pol<sup>2</sup>      vazão — 140 lts/ha.

Condições de clima de aplicação:

Temperatura — 29°C.

Solo seco.

Umidade relativa de 65%.

Data dos tratamentos: 13-12-76.

Data de plantio: 14/12/76.

Variedade: Hardes.

31 sementes/metro linear.

51 cm entre linhas.

Adubação: 340 kg/ha de fórmula 5-30-15.

Máquina plantadeira: FNI — RT 80.

Sobre toda a área do ensaio foram aplicados Gramoxone, Reglone e 2,4 D éster, com o objetivo de eliminar todas as ervas presentes.

Todos os tratamentos foram aplicados antes do plantio.

#### Tratamentos (Dose ia/ha)

1. Dalapon 2220g (3 kg pc 74%)
2. Dalapon 2960g (4 kg pc 74)
3. RH 2015 — 240 g.
4. RH 2915 — 480 g.
4. Dinitramina — 500 g + Metribuzin 210 g.
5. Dinitramina — 500 g + Metribuzin 350 g.
7. Dinitramina — 500 g + Metribuzin 490 g.
8. WL 63611. 2 1 pc/ha      pc: produto comercial.
9. WL 63611. 1 1 pc/ha
10. Pendimethalin 660 g + Metribuzin 350 g.
11. Pendimethalin 660 g + Metribuzin 210 g.
12. Testemunha.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições.

Os levantamentos das ervas foram feitos aos 48 e aos 85 dias após o plantio, contando-se o n.º de ervas por espécie por m<sup>2</sup>, 3 contagens por parcelas. Foram separadas as ervas infestantes na linha e entre as linhas da cultura (aos 48 dias).

#### 1. Resultados e Discussão:

Ervas entre-linhas:

As principais ervas foram *Digitaria sanguinalis* e *Sida rhombifolia*.

### **Digitaria sanguinalis:**

O melhor controle obtido pelos tratamentos incluíram Pendimethalin e Dinitramina, com diferentes doses de Metribuzin.

Quanto ao controle de **Digitaria sanguinalis** nas linhas, os melhores tratamentos foram todos os que incluíram 500g de Dinitramina e 660g de Pendimethalin, estatisticamente.

### **Sida rhombifolia:**

Para o controle desta erva, nas entre linhas os melhores tratamentos foram: RH 2915 a 480g ia/ha seguido por Dinitramina 500g + 490g de Metribuzin e 660g Pendimethalin + 210g de Metribuzin e W1 63611.

Com referência ao controle desta erva nas linhas da cultura, não houveram diferenças significativas entre os tratamentos.

**Aos 85 dias após o plantio**, a contagem pelo n.º de ervas por espécie/m<sup>2</sup> e os melhores tratamentos foram:

Para **Digitaria sanguinalis**: 500g de Dinitramina + 350g de Metribuzin, 500g de Dinitramina + 490g de Metribuzin, 660 Pendimethalin + 350g de Metribuzin, iguais estatisticamente.

Para o controle de **Sida rhombifolia**, o melhor tratamento foi o com 480g ia de RH 2915/ha, seguido por RH 2915 a 240g ia/ha e Pendimethalin 660g + Metribuzin 210g/ha e Dinitramina 500g + Metribuzin 490g/ha.

Para outras ervas não houveram diferenças significativas, bem como para o stand e produção final.

Quanto ao vigor da cultura, de acordo com a escala européia (ERWC), os que mais afetaram o desenvolvimento da cultura, foram os que incluíram Dalapon, seguido por Dinitramina 500g + Metribuzin 490g, embora sem afetar a produção.

### **5. Referências bibliográficas:**

1. BARKER, M.R.; ROMAN, E.S. — Plantio Direto de Trigo e Soja no Rio Grande do Sul — Informação Técnica.
2. ROMAN, E.S.; BARKER, M.R. — O controle de *Digitaria sanguinalis* em Plantio Direto, usando Dinitramina no Rio Grande do Sul — Reunião Conjunta de Pesquisa de Soja — RS/SC, 2 a 28/8/76 — Santa Maria, RS.