

Desempenho de sistemas de aplicação

Controle de roya em soja (R6)

Fungicida: Myclobutanil (*Systhane CE*)**Equipe:**

Ulisses R. Antuniassi (FCA/UNESP)

Tiago V. Camargo (Fundação MT)

Edivaldo D. Velini (FCA/UNESP)

Anderson L. Cavenaghi (FCA/UNESP)

Zulema N. Figueiredo (FCA/UNESP)

Fevereiro/2004

Mato Grosso - Brasil

Desempenho de sistemas de aplicação

Talhão de 120 ha

Parcelas de 3,2 ha

7 tratamentos com 4 repetições

- Terrestre: 120 L/ha Plano XR11003 (36 psi) (água)
- 120 L/ha Cone TX8 (170 psi) (água)
- Aéreo: 30 L/ha D10 45 80° (30 psi) (água)
- 5 L/ha Turboaero 88A (1 L/ha *aceite*)
- 8 L/ha Turboaero 88A (1 L/ha *aceite*)
- 12 L/ha Turboaero 88A (1 L/ha *aceite*)
- Testemunha

Seqüência das aplicações de fungicidas

Primeira aplicação:

- Área total (Pyraclostrobin + Epoxiconazole), com 12 L/ha (1 L/ha *aceite*)

Segunda aplicação (em mediana 21 dias após):

- Parcelas experimentais (Myclobutanil), nos volumes de acordo com os tratamentos

Desempenho de sistemas de aplicação

Sistema bajo volumen + aceite:

- *Aceite de soja* degomado: 1 L/ha
- Emulsificante: 0,025 L/ha
- Systhane CE: 0,4 L/ha
- Água para completar o volume até 5, 8 e 12 L/ha

Demais sistemas:

- Systhane CE 0,4 L/ha
- Água para completar o volume



Desempenho de sistemas de aplicação

Sistema bajo volumen + aceite - atenção para a seqüência de mescla:

- *Aceite de soja* degomado: 1 L/ha
- Emulsificante: 0,025 L/ha
- Systhane CE: 0,4 L/ha
- Água para completar o volume até 5, 8 e 12 L/ha

Desempenho de sistemas de aplicação

Equipamentos

Terrestre:

- Jacto Columbia 18 m, Vel.: 10 km/h

Aéreo (Ipanema):

- 30 L/ha (água): PT-UIS, faixas de 15 m, 110 mph
- BVO 5, 8 e 12: PT-UMG, faixas de 20 m, 110 mph



Desempenho de sistemas de aplicação

Condições operativas:

Temperatura: 27 a 31 °C

Umidade: 75 a 85%

Viento: 5 a 10 km/h

Desempenho de sistemas de aplicação

Evaluaciones:

- % infestação de roya
- Produtividade
- Uniformidade de deposição e distribuição da calda: determinação da concentração de Systhane CE, através de cromatografia
- *Muestra de las hojas de soya em*

3 posições:

Alta →

Mediana →

Baja →



Campo:

unesp



Laboratório:

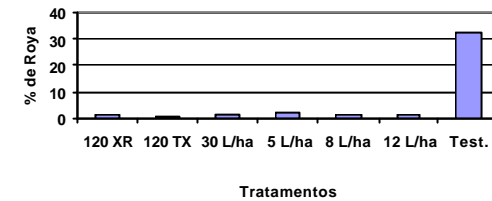
unesp



Resultados:

- Depósitos de fungicidas nas folhas
(ainda em processamento): 1440 análises
- Porcentagem de *roya*
- Produtividade do *cultivo*
(considerando 3% de *pêrdidas por aplastamiento* nos sistemas terrestres)

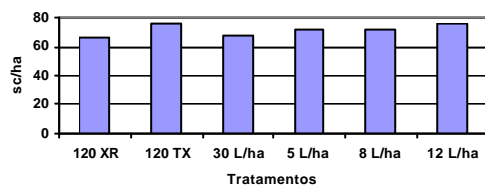
Resultados: porcentagem de roya: 16 DAT



Tratamentos	% Roya
120 XR	1,3
120 TX	0,6
30 L/ha (água)	1,7
5 L/ha (+ aceite)	2,3
8 L/ha (+ aceite)	0,8
12 L/ha (+ aceite)	0,9
Test.	32,5

Resultados: produtividade do cultivo

unesp



Tratamentos	Média sc/ha	Máx* sc/ha	Min* sc/ha
120 XR	67,0	70,0	64,0
120 TX	76,5	80,0	73,1
30 L/ha (água)	67,9	70,9	64,8
5 L/ha (+ aceite)	72,2	75,4	68,9
8 L/ha (+ aceite)	71,7	74,9	68,5
12 L/ha (+ aceite)	75,9	79,3	72,5
Test.	64,3	67,2	61,4

* valores do potencial de produtividade considerando intervalo de confiança com alfa = 0,05 (95%)

unesp

Ulisses Antuniassi

FCA/UNESP - Botucatu/SP

ulisses@fca.unesp.br

(14) 97763543