

## NEMATICIDA / INSETICIDA DE SOLO CADUSAFÓS 200g/l CS (RUGBY 200 CS) EM LAVOURA CAFEIEIRA COM PRESENÇA DE NEMATÓIDE *Meloidogyne exigua*.

A. L. A. Garcia e G.R.Lacerda e - Eng<sup>os</sup>. Agr<sup>os</sup>. Pesquisadores Fundação Procafé.

O nematóide *M. exigua* parasita o sistema radicular do cafeeiro, ao qual causa distúrbios tanto fisiológicos como anatômicos. Os sintomas primários associados ao parasitismo apresentam-se como galhas tipicamente arredondadas nas raízes, principalmente nas superficiais, produzidas após as primeiras chuvas da primavera, continuando a sua produção durante o verão. Lordello (1984) mostra que o sistema radicular infectado apresenta-se muito reduzido, praticamente sem raízes absorventes. Cafezais infestados no estágio podem sofrer enorme perda de folhas e seca de galhos, levando até a morte.

O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar dosagens, e o efeito do CADUSAFÓS 200g/l CS (RUGBY 200 SC) no controle do nematóide *Meloidogyne exigua* em lavouras cafeeiras.

O experimento foi instalado em Eloi Mendes em delenimento de blocos casualizados, com quatro repetições, no ano agrícola 2010/2011, em uma lavoura da cultivar Mundo Novo 376/4, no espaçamento 3,6 por 0,6 m, com oito anos de idade, em solo de terra roxa estruturada. Os cafeeiros foram podados na primeira quinzena de setembro do ano de 2008, com corte dos ramos plagiotrópicos a distancia média de 30 cm do ortotrópico, e este a 1,7 m em relação a superfície do solo.

Foram avaliadas as populações de nematóide no solo em cinco épocas sendo: Antes da aplicação, 30 dias após aplicação, 60 dias após aplicação, 103 dias após aplicação e 150 dias após aplicação. Para isto foram coletadas quatro amostras compostas de solos e raízes sob a saia do cafeeiro, em cada parcela por época. Estas encaminhadas ao laboratório de Nematologia da Universidade Federal de Lavras, com determinação de ovos e juvenis de 2º estágio por unidade de solo e raiz respectivamente. Foi avaliada também a produção da safra 2010-2011.

### Resultados e conclusões

As médias de ovos do nematóide nas raízes dos tratamentos que receberam O Rugby SC, independente da dose, apresentaram menores índices por grama de raiz que os demais tratamentos. Estes por sua vez foram indiferentes mesmo comparados a testemunha.

**Quadro 1-** Tratamentos avaliados em ensaio para teste de nematicida em lavoura cafeeira infestada com nematóide *Meloidogyne exigua*, e médias dos resultados amostrais de número de J<sub>2</sub> (juvenis de 2º estágio) de *M. exigua* por 100 cm<sup>3</sup> de solo e de ovos por grama de raiz, comparadas em função do produto aplicado. Varginha 2011.

PRODUTOS	Dose / ha Produto comercial	J <sub>2</sub> / 100 cm <sup>3</sup> de solo	Ovos por grama de raiz
1 TESTEMUNHA	-	4,6 a	362,0 b
2- TERBUFÓS (COUNTER 150GR)	30,0 kg	6,0 a	341,9 b
3-CADUSAFÓS 100g/kg(RUGBY 100	30,0 kg	12,0 a	408,4 b
4-CAUSAFÓS 200g/l (RUGBY 200CS)	20,0 Lt	8,3 a	<u>119,6 a</u>
5-CAUSAFÓS 200g/l ( RUGBY 200CS)	15,0 Lt	4,0 a	<u>160,2 a</u>
6- CAUSAFÓS 200g/l (RUGBY200CS)	10,0 Lt	7,7 a	<u>224,0 a</u>

**Quadro 2.** Médias dos resultados amostrais de número de J<sub>2</sub> (juvenis de 2º estágio) de *M. exigua* por 100 cm<sup>3</sup> de solo e de ovos por grama de raiz, nas diferentes épocas de amostragem.

ÉPOCAS	DATA	J <sub>2</sub> / 100 cm <sup>3</sup> de solo	Ovos por grama de raiz
Antes da aplicação	01/12/2010	<u>1,5 a</u>	<u>49,17 a</u>
30 dias após aplicação	10/01/2011	10,2 b	238,5 b
60 dias após aplicação	10/02/2011	7,4 b	282,3 b
103 dias após	23/03/2011	8,9 b	341,4 b
150 dias após	10/05/2011	5,3 b	379,7 b

### Concluiu-se que

O CADUSAFÓS 200 g/l (Rugby 200 SC) foi eficiente no controle de ovos de *Meloidogyne exigua* nas raízes dos cafeeiros, para todas as doses testadas.