

NEMATICIDA / INSETICIDA DE SOLO CADUSAFÓS 200 g/l CS (RUGBY 200 SC) NO CONTROLE DO NEMATÓIDE *Meloidogyne exigua* EM MUDAS DE CAFEIROS SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS.

A. L. A. Garcia e G.R.Lacerda e - Eng^{os}. Agr^{os}. 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. Mudanças e cafeeiros novos infestados apresentam crescimento reduzido, clorose e queda de folhas, com muitas plantas não sobrevivendo na estação seca.

Muitos métodos de controle de nematóides têm sido estudados, sendo o controle químico o mais utilizado.

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 condições controladas, em duas épocas de aplicação do produto.

Em uma lavoura de café da cultivar Mundo Novo localizada no município de Varginha, com alta infestação do *M. exigua*, foram coletadas raízes com galhas do nematóide. As raízes foram conduzidas ao laboratório para extração de ovos pelo método Hussey & Barker (1973).

Conduzido em estufa com área isolada na Fundação Procafé em Varginha, o experimento foi montado em esquema fatorial combinando produtos nematicidas e épocas de aplicação.

Como produtos nematicidas foram avaliados três doses do produto CADUSAFÓS 200g/l CS (RUGBY 200 SC), uma dose de Terbufós e uma dose de produto codificado BFB 038. Todos estes produtos foram aplicados em duas épocas: quatro dias antes da inoculação dos ovos e quatro dias após a inoculação de ovos. O experimento foi acrescido de uma testemunha sem controle, que recebeu o inoculo de nematóide.

O delineamento experimental adotado foi DIC, com três repetições e seis plantas por parcela, sendo a cultivar Mundo Novo Acaia 474/19 adotada por apresentar padrão altamente susceptível. **3.3 AVALIAÇÕES**

As plantas foram avaliadas 60 dias após a inoculação estimando-se o número de galhas e de ovos por grama de raiz.

Resultados:

Após a limpeza dos sistemas radiculares foram observados expressivos volumes de galhas nas plantas sem controle, indicando que o processo de inoculação foi eficiente.

Após contagem do total de galhas em cada parcela, estas foram transformadas para número de galhas por grama de raiz, para serem submetidas as análises estatísticas. Os resultados da análise de variância estão discriminados na tabela 1.

Tabela 2. Valores médios de galhas por grama de raiz analisados em função da aplicação de Produtos nematicidas.

Produtos nematicidas	Dose/tubete	Galhas/grama de raiz
Testemunha (sem produto)	-	28,0 b
TERBUFOS (Counter 150 Gr)	3 g	4,16 a
BFBO38	0,4 g	6,0 a
CADUSAFÓS 200g/l CS (Rugby 200 CS)	1,125 ml	1,66 a
CADUSAFÓS 200g/l CS (Rugby 200 CS)	0,7 ml	1,33 a
CADUSAFÓS 200g/l CS (Rugby 200 CS)	0,375 ml	1,66 a

Conforme observado na tabela acima a testemunha diferiu dos demais tratamentos com maior quantidade de galhas. O Rugby nas diferentes doses, o Counter e a Bactéria BFBO38 apresentaram efeito nematicida com redução dos índices de galhas nas raízes, porém sem diferença significativa entre os mesmos.

Tabela 3. Valores médios de galhas por grama de raiz analisados em função da época de aplicação de Produtos.

Época de aplicação	Galhas/grama de raiz
Quatro dias antes da inoculação	5,8 a
Quatro dias após a inoculação	8,4 b

Concluiu-se que

O CADUSAFÓS 200g/l CS (Rugby 200 CS) apresentou efeito nematicida semelhante para as três dosagens testadas, com redução dos índices de parasitismo de *M. exigua* nas raízes dos cafeeiros.

A aplicação do CADUSAFÓS 200g/l CS (Rugby 200 CS) quatro dias antes da inoculação do nematóide foi mais eficiente no controle, quando comparado a aplicação após inoculação.