

# UTILIZAÇÃO DE CALDA SULFOCÁLCICA NA CULTURA DO CAQUIZEIRO

Engenheiro Agrônomo Alexandre Jacintho Teixeira  
Extensionista Rural da EMATER-RJ  
Escritório Local de Sumidouro

## RESUMO

Os caquizeiros da variedade Mikado, na região serrana fluminense, são bastante suscetíveis à cercosporiose e à antracnose. Dentro da filosofia de controle alternativo, experimentou-se a calda sulfocálcica no tratamento de inverno, também para avaliar sua influência na produtividade da cultura. Instalou-se uma Demonstração de Resultados (método da Extensão Rural), onde o lote demonstrativo foi pulverizado duas vezes com a calda sulfocálcica no período de repouso hibernar. Os resultados obtidos demonstraram que a calda sulfocálcica diminuiu bastante a incidência de cercosporiose e, principalmente, de antracnose na cultura, aumentando a produtividade e melhorando a qualidade dos frutos.

## 1. INTRODUÇÃO

Dentro do diagnóstico da realidade rural para a cultura do caquizeiro, na Comunidade de Córregos Vermelho e Bonito, zona rural do município de Sumidouro, Estado do Rio de Janeiro, detectou-se que a variedade Mikado (denominação regional para caquizeiros do tipo variável que perdem o tanino pelo processo de destanização com álcool), em comparação às variedades Rama-forte e Fuyu, também existentes na região, é bastante suscetível às doenças fúngicas cercosporiose (*Cercospora kaki*) e antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*). Na literatura, preconiza-se a aplicação, como tratamento de inverno, de calda sulfocálcica, na proporção de uma parte para nove partes de água, considerando-se a concentração da solução matriz em 32<sup>a</sup> Baumé e a concentração desejada da calda em 4<sup>a</sup> Baumé. Para a antracnose, recomenda-se também a retirada dos ramos atacados, o que é feito através da poda.

Experimentou-se, então, a calda sulfocálcica como alternativa no controle das doenças fúngicas mais comuns do caquizeiro, assim como avaliou-se a sua influência na produtividade da cultura.

## 2. MATERIAIS E MÉTODOS

A calda sulfocálcica é um fungicida erradicante, ou seja, que tem a finalidade de diminuição do potencial de inóculo primário, para tratamento da parte aérea das plantas. De modo geral, os fungicidas erradicantes são aplicados antes dos protetores, visando melhorar a eficiência do controle. É o caso da aplicação em fruteiras de folhas caducas, como o caquizeiro, durante o período de dormência. Além

disso, a calda sulfocálcica é eficiente no combate a musgos, líquens, ácaros e cochonilhas.

No presente trabalho, instalou-se uma Demonstração de Resultados, contendo 180 caquizeiros adultos da variedade Mikado, no espaçamento de 5 metros X 5 metros, enxertados sobre caquizeiros americanos (*Diospyros virginiana*). Deste lote homogêneo, 90 caquizeiros receberam pulverizações com a calda sulfocálcica e os outros 90 constituíram a testemunha. O tratamento foi efetuado dentro de um período de três anos, de 1.994 a 1.996, utilizando-se em média 1,5 litro de calda diluída por pulverização para cada planta, em duas vezes, com intervalo de quinze dias, após a poda e antes da brotação das gemas.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

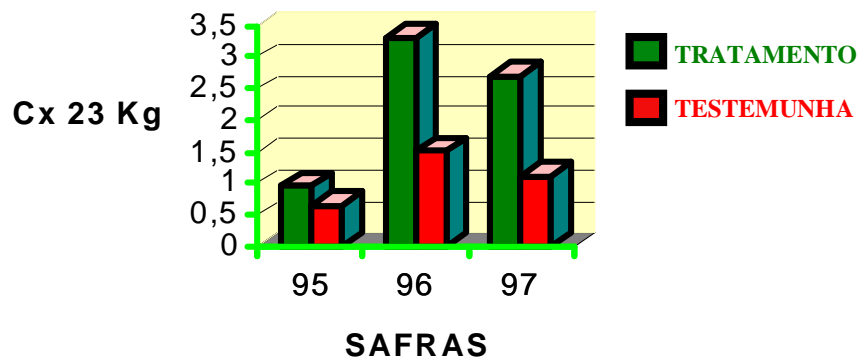
No Quadro 1 são apresentadas as produtividades médias por planta, os percentuais de aumento de produtividade, os custos das pulverizações por planta, as diferenças entre os acréscimos de valores da produção obtidos por planta e as margens de lucro obtidas por planta, comparativamente entre os lotes demonstrativo e testemunha.

**QUADRO 1**

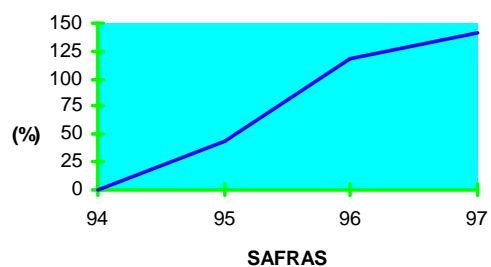
DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS	TRATAMENTO			TESTEMUNHA		
	95	96	97	95	96	97
<b>SAFRAS</b>	95	96	97	95	96	97
<b>produtividade média por planta (cx 23 Kg)</b>	0,96	3,31	2,69	0,67	1,52	1,11
<b>percentual de aumento de produtividade</b>	43,28	117,76	142,34			
<b>custos das pulverizações por planta (R\$)</b>	0,60	0,60	0,60			
<b>diferença entre os acréscimos de valores da produção obtidos por planta (R\$)</b>	+ 2,90	+ 17,90	+ 15,80			
<b>margem de lucro obtida por planta (R\$)</b>	+ 2,30	+ 17,30	+ 15,20			

Os Gráficos a seguir ilustram as informações contidas no Quadro 1.

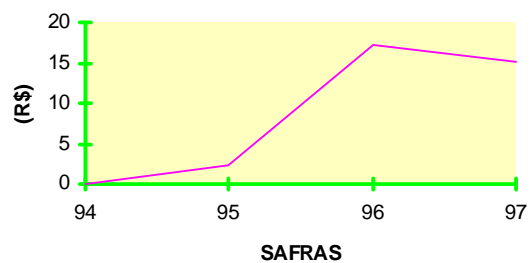
## PRODUTIVIDADE MÉDIA POR PLANTA



## PERCENTUAL DE AUMENTO DE PRODUTIVIDADE



## MARGEM DE LUCRO OBTIDA POR PLANTA



Verificou-se a redução nas produtividades na safra de 1.997 em relação à de 1.996, em ambos os lotes, essencialmente em função do hábito natural de alternância dessa espécie.

No lote tratado, observou-se menor incidência de cercosporiose e antracnose, principalmente desta última. Observou-se também diminuição da incidência de musgos, líquens e cochonilhas, além de repelência a formigas que se alojam no tronco e nos galhos, sob a casca. O tratamento proporcionou também aumento de produtividade e melhoria na qualidade dos frutos.

#### **4. CONCLUSÃO**

Os resultados obtidos, nas condições do presente trabalho, indicam que a calda sulfocálcica é eficiente no controle da cercosporiose e da antracnose do caquizeiro, através do tratamento de inverno, atuando na diminuição das estruturas de resistência dos fungos (fonte de inóculo). Controlando-se estas doenças fúngicas, obteve-se aumento de produtividade, aumento da margem de lucro e melhoria da qualidade do produto colhido. E, como resultado deste trabalho de Extensão Rural, 18% dos produtores de caqui adotaram esta prática em suas propriedades.