

227 – EFEITO DA APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE FOLIAR À BASE DE COBRE SOBRE O MÍLDIO NA CULTURA DA CEBOLINHA

GRACIELME SOARES DA SILVA; NICOLLE DE OLIVEIRA SOARES; CÂNDIDO ALVES DA COSTA; MARIA DE FÁTIMA GONÇALVES FERNANDES; MARIA DE FÁTIMA SILVA MUNIZ; FERNANDO DA SILVA ROCHA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, MG

INTRODUÇÃO

A cebolinha (*Allium fistulosum*) é muito utilizada e apreciada na culinária.

O míldio, causado pelo oomiceto *Peronospora destructor*, é uma doença que limita a produção devido a sua elevada severidade e dificuldade de controle.



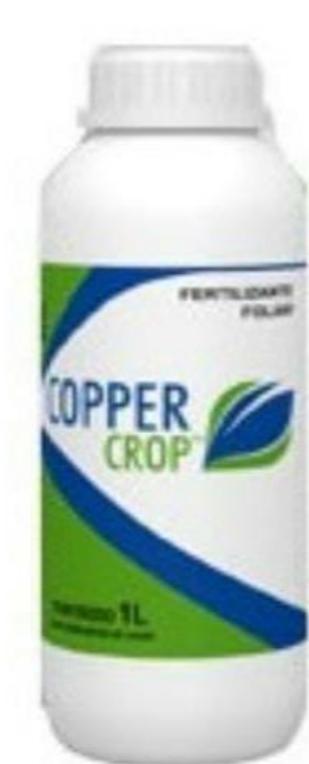
Objetivou-se avaliar o controle do míldio na cebolinha com o fertilizante foliar Copper Crop®(CC), assim como verificar o desenvolvimento e a produção da cultura.

METODOLOGIA



Não-controle

Hidróxido de cobre, 5 ml L⁻¹ + EA
CC1 conc. 0,125 ml L⁻¹ + EA
CC2 conc. 0,25 ml L⁻¹ + EA
CC3 conc. 0,50 ml L⁻¹ + EA
CC4 conc. 0,75 ml L⁻¹ + EA

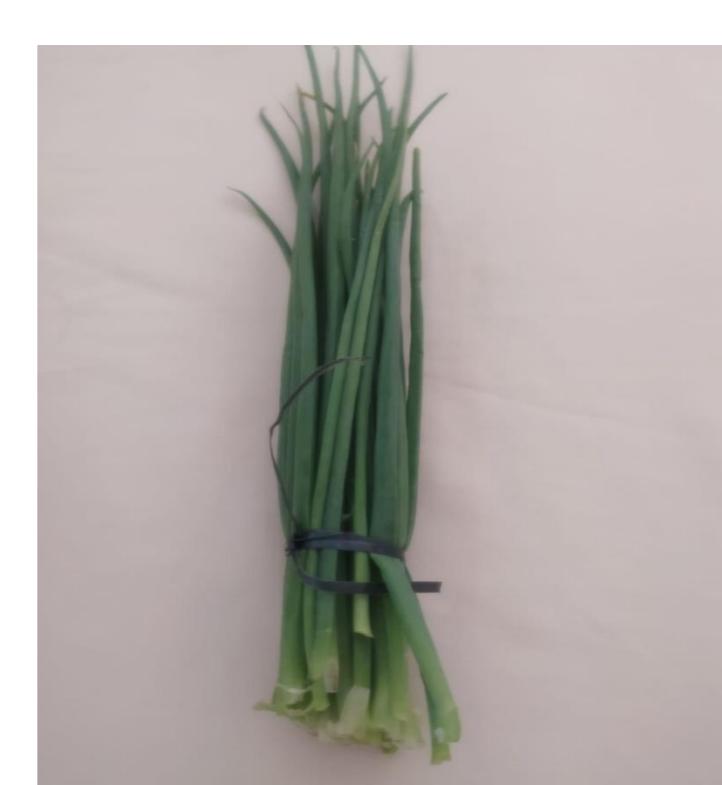


CC: Copper-Crop

✓DBC; 6 tratamentos, 4 repetições.

Avaliações de 8 em 8 dias por 40 dias

- Desempenho vegetativo
- Produção de folhas
- Análise de retenção de cobre e nitrogênio – Laboratório Ribersolo
- Incidência - Total de plantas (%) com sintomas da doença na parcela útil.
- Severidade da doença - nota de 0 a 100%
- Identificação Molecular e morfológica do patógeno



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Peronospora destructor



Micélio de cor cinza em folhas de cebolinha (A)
Esporângios esporangiôforos (B)
Isolado 16208 proveniente de cebolinha

Tabela 1: Desempenho vegetativo da cebolinha

Trat.	N.º FP	Comp. folhas	N.º de maços/m ²	Massa fresca	Massa seca	Prod./m ²	Cu	N
Nao-controle	11.9 f	42.3 e	13.2 d	72.9 c	14.2 c	385.2 b	15.8 b	35.5
H. de cobre 5 mL.L ⁻¹	17.5 a	47.2 a	27.2 a	154.7 a	18.7 a	702 a	161.3 a	39.0
CC 0,125 mL.L ⁻¹	13.2 e	43.5 d	17.7 cd	93.7 bc	13.71 bc	569 ab	34.1 b	34.2
CC 0,25 mL.L ⁻¹	14.4 d	44.8 c	19,2 bcd	105.0 bc	15.5 ab	586.5 ab	60 b	38.4
CC 0,50 mL.L ⁻¹	15.5 c	46.2 b	21.5 abc	120.7 abc	17.0 ab	610.5 ab	40.5 b	39.9
CC 0,75 mL.L ⁻¹	16.7b	47.2 a	24.5 ab	134.5 ab	17.7 a	642 a	51.3 b	39.8
CV %	5,88	0,29	13,67	19,08	6,06	18,84	65,81	10,01

Médias na mesma coluna, seguidas por letras distintas diferem entre si pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de significância.

- O tratamento fungicida promoveu uma redução de 40% na incidência, em relação aos demais tratamentos.
- Maiores reduções na severidade ocorreram com a concentração de CC 0,75 ml L⁻¹ e com o fungicida hidróxido de cobre 5 ml L⁻¹.
- O tratamento CC 0,75 ml L⁻¹ reduziu a severidade do míldio em aproximadamente 45%, em relação à testemunha.

O agente causal do míldio na cebolinha é *Peronospora destructor*.

O fertilizante foliar CC reduziu a incidência e a severidade da doença.

A aplicação do fertilizante foliar CC promove maior desenvolvimento vegetativo e produção da cebolinha e possui baixa retenção ou absorção do cobre no tecido foliar.

AGRADECIMENTOS

