



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 *Perosnospora 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

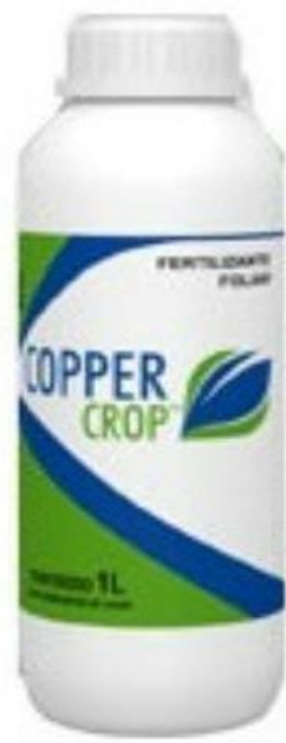
Hidróxido de cobre, 5 ml L⁻¹ + EA

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

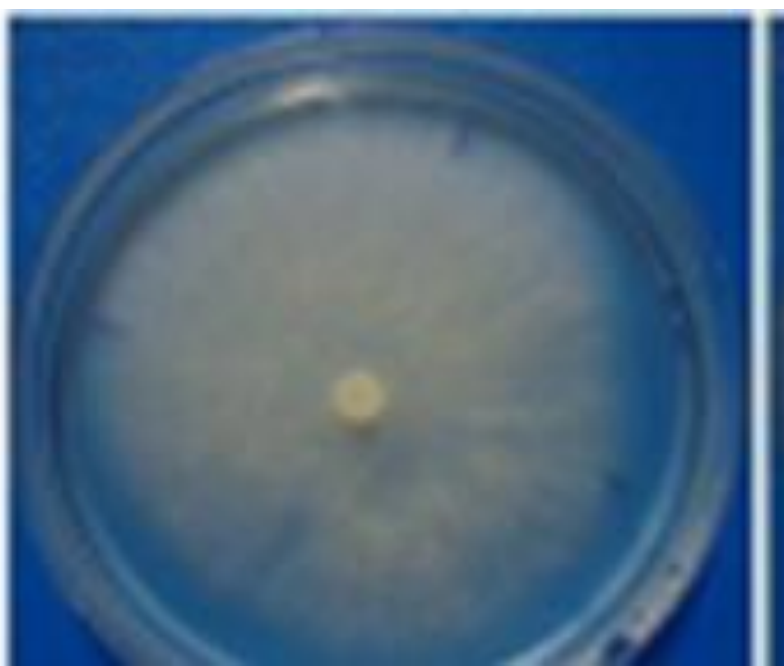
✓DBC; 6 tratamentos, 4 repetições.

Avaliações de 8 em 8 dias por 40 dias

- Desempenho vegetativo
- Produção de folhas

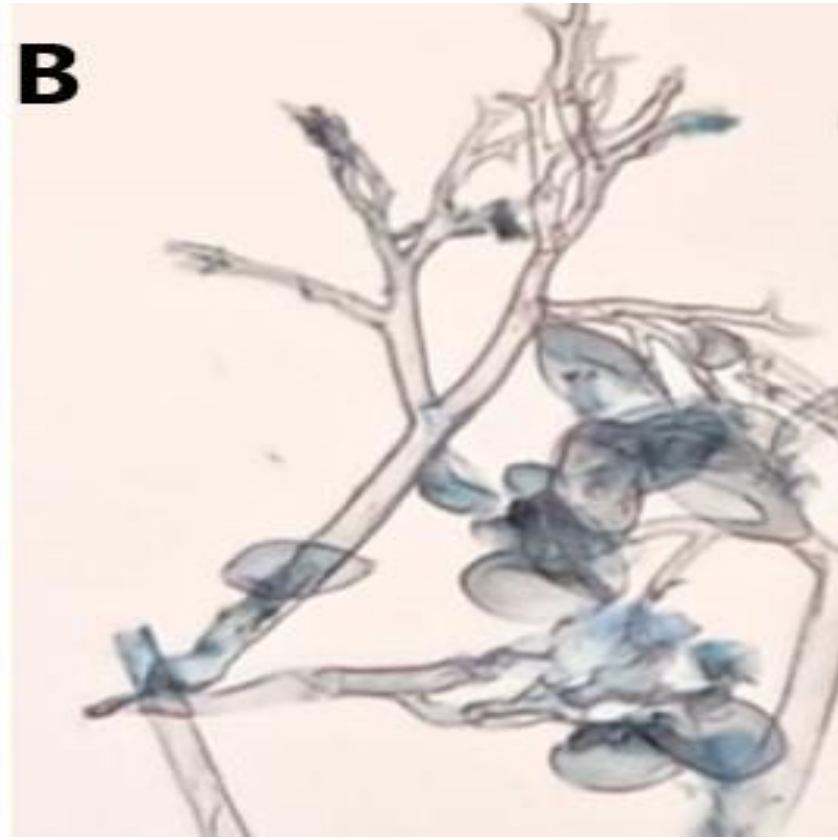
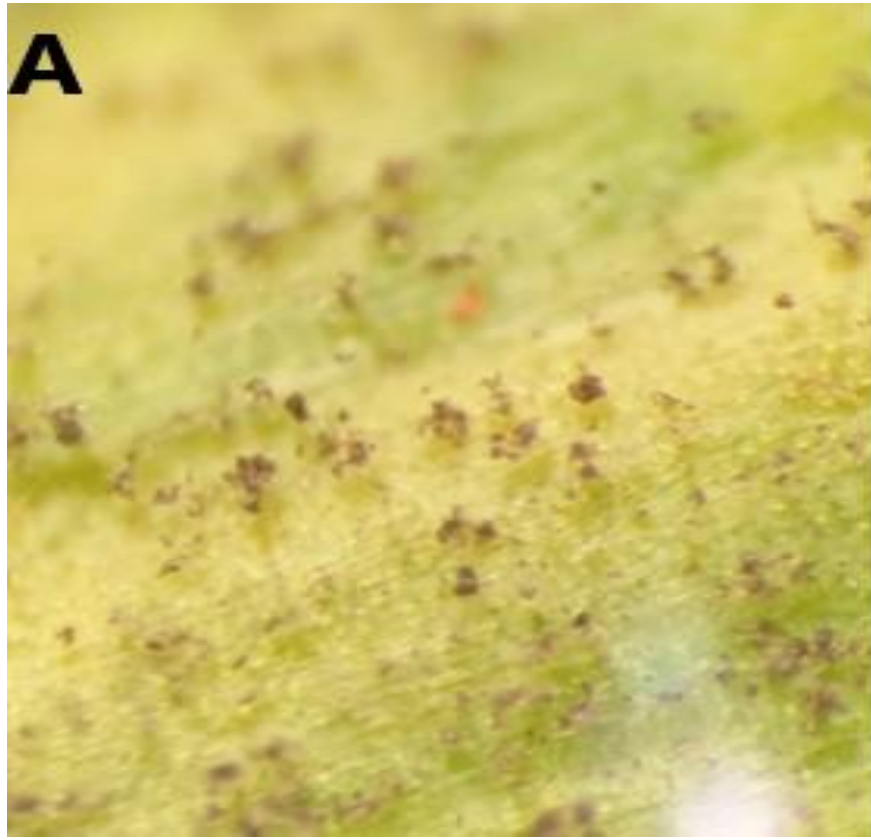


- Análise de retenção de cobre e nitrogênio – Laboratório Ribersolo
- Incidência - Total de plantas (%) com sintomas da doença na parcela útil.
- Severidade da doença - nota de 0 a 100%
- Identificação Molecular e morfológica do patógeno



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Peronospora destructor



16208
P. destructor p1
100
P. destructor
P. destructor P46N

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

Tabela 1: Desempenho vegetativo da cebolinha

Trat.	N.º FP	Comp. folhas	N.º de maços/m²	Massa fresca	Massa seca	Prod./m²	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

