

## UTILIZAÇÃO DE SULFATO DE COBRE NO CONTROLE DE MÍLDIO EM ALFACE HIDROPÔNICA

Congresso Online de Microbiologia, 1ª edição, de 16/08/2021 a 18/08/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-78-4

**COSTA; Fernando Cezar Pereira da** <sup>1</sup>

### RESUMO

Uma das grandes ameaças para o cultivo de alface hidropônica é o míldio, causado por *Bremia lactucae*, que pode causar perdas superiores a 80%. No início a doença se manifesta-se através de manchas foliares verdes claras ou amarelas, úmidas e angulares. Ao evoluírem se tornam necrosadas com crescimento branco no interior das lesões, constituído por esporângios do agente causador. A doença é intensificada nos períodos de grande umidade e temperaturas entre 12°C a 20°C, ocorrendo mais frequência durante as fases de produção de mudas e fechamento da cultura. Frequentemente nas regiões mais produtoras do país, a doença tem maior ocorrência entre os meses de abril a setembro. Para o controle está sendo recomendado o uso de fungicidas, regas no final da tarde, evitar adubação excessiva de nitrogênio e plantio com pouca densidade de plantas. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de aplicações de sulfato de cobre a 20% no controle de míldio em alface no cultivo hidropônico. O experimento foi realizado com alface da variedade Verônica, tendo as plantas 20 dias de crescimento quando ocorreu o início das pulverizações. O ensaio foi conduzido em 60 dias em estufas infestadas de míldio, com três pulverizações a cada 20 dias. O método utilizado foi o delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições e três tratamentos: A) Plantas não pulverizadas, B) Plantas pulverizadas com água da torneira, C) Plantas pulverizadas com sulfato de cobre a 20%. A determinação das folhas infectadas foram realizadas após 20 dias da terceira pulverização. Os tratamentos A e B, resultaram em nenhum controle da doença. Já o tratamento C apresentou um controle da doença bastante satisfatório em relação aos tratamentos A e B, concluindo que o sulfato de cobre tem alta eficácia no controle de míldio na cultura de alface hidropônica quando utilizado já no início de crescimento da planta.

**PALAVRAS-CHAVE:** cobre, hidroponia, míldio

<sup>1</sup> UFPR, ferrcosta@gmail.com