

SANTOS, TF; SANTANA, KLM; LUZ, JMQ; VOLPE, IOP; ANANIAS, TM; MAXIMINIANO, MRA; 2024. Adubação verde com mostarda e fungicidas no controle da raiz rosada na cultura do alho. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Adubação verde com mostarda e fungicidas no controle de raiz rosada na cultura do alho

Thaís Farias dos Santos¹; Kellen Leticia Martins de Santana^{1*}; José Magno Queiroz Luz¹; Iara de Oliveira Paula Volpe¹, Tiago Marque Ananias¹, Maikon Ribeiro Almeida Maximiniano¹

¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias. BR 050 Km 78, CEP: 38.410-337, Uberlândia-MG; thais.farias@ufu.br; kellen.santana@ufu.br; jmagno@ufu.br; Iara.volpe@ufu.br; tiago.ananias@ufu.br, maikon@ufu.br

RESUMO

Uma das abordagens para o controle do fungo *Setophoma terrestris*, responsável pela raiz rosada no alho é o uso de adubação verde, especificamente com a mostarda, que contém glucosinolatos, os quais podem ser convertidos em compostos biofumigantes. Esses compostos têm o potencial de controlar patógenos do solo de forma mais sustentável e eficaz. O experimento foi conduzido no município de Água Fria de Goiás (GO) teve como objetivo avaliar a eficácia da adubação verde utilizando mostarda (Caliente 199) em comparação com fungicidas para o controle da raiz rosada em cultivo comercial de alho (Variedade Ito). O delineamento experimental conduzido foi de blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições. O plantio da mostarda na área foi realizado no dia 20/01/2023, o corte foi realizado no dia 03/04, no pleno florescimento da cultura onde possuiu o maior acúmulo de compostos orgânicos biofumigantes, e imediatamente após foi incorporada. Os fungicidas foram aplicados antes do plantio via pulverizador. A avaliação da severidade de raiz rosada aos 55 DAP, expressou diferença estatística entre os tratamentos para as variáveis altura da planta (ALT) e severidade da doença (NRR). Para a NRR observa-se que a testemunha seguida do tratamento Fox Xpro (Bixafem, protioconazol, trifloxistrobina) foram os que tiveram maiores notas da doença na fase inicial da cultura. A avaliação da severidade de raiz rosada aos 92 DAP, verificou-se maior número de folhas e maior altura de plantas nos tratamentos com os fungicidas isolados que foram: odin (Tebuconazole), e o Fox Xpro.

PALAVRAS-CHAVE: *Allium sativum*, *Brassica juncea*, biofumigante.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Olericultura e Mediciniais (GEPOM – UFU), Associação Nacional dos Produtores de Alho (ANAPA), Agrícola Tanabe e a FAPEMIG pelo financiamento da pesquisa.