

EFEITO DE DOSES DE SILICATO DE POTÁSSIO COMO CONTROLE ALTERNATIVO DA REQUEIMA DO TOMATEIRO

Pesquisador(es): RODRIGUES, Aline; SPRICIGO, Jaqueline Gaio; MARCON, David Daniel; RUBAS, Alisson; PAGOTTO, Pedro; COLLI, Mauro Porto

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: O tomateiro *Lycopersicon esculentum* Mill, tem seu cultivo amplamente difundido por todo o mundo, no entanto seu cultivo sofre grande limitação devido à ampla gama de patógenos que podem atacar a cultura. A requeima (*Phytophthora infestans*) causa grandes perdas econômicas, devido a sua agressividade e difícil controle e requer alto investimento em aplicação de fitossanitários sendo necessária a busca por diferentes formas de controle, que reduzam o custo de produção e torne o cultivo de tomate mais viável e sustentável. Desta forma, este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de doses de silicato de potássio foliar no controle alternativo da requeima. Empregou-se o delineamento em blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de diferentes doses de silicato (0,35,70,140,280,560 ml), com aplicação foliar aos 55 e 85 DAT (dias após o transplante). Após coletados, os dados foram submetidos à análise de variância ($p < 0,05$) e, quando o valor de "F" foi significativo, empregou-se a análise de regressão. Para incidência, observou-se que houve um aumento progressivo em função do tempo, e o início da infecção aconteceu aos 80 DAT, sendo que a testemunha apresentou maior incidência inicial (29,16%), e os tratamentos que receberam a aplicação de silício diminuíram a incidência inicial. Para a severidade em função das doses de silicato de potássio, a dose de 492,3 ml conferiu melhor controle da requeima, atribuindo uma severidade média de 25,47%, sendo 22% mais eficiente em relação a testemunha.

Palavras-chave: Fertilizante Foliar. *Phytophthora infestans*. *Lycopersicon esculentum*.

E-mails: alinerz199612@gmail.com; jaque.spricigo@gmail.com