



DESENVOLVIMENTO DO COMMAX NITRO® PARA CULTURAS IRRIGADAS: DOSE E FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO EM TOMATEIRO

Jonas da Silva Peixoto¹; Joanderson Gomes Sabino² e Cicero Antônio de Sousa Araújo³

1- Bolsista - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: jonasilva03@gmail.com; 2- Colaborador - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: josabino71@gmail.com; 3- Orientador - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural. - E-mail para contato: cicero.araujo@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

Introdução: A alga marinha calcária (*Lithothamnium* SP) enriquecida com nitrato pode ter seus efeitos sobre as plantas potencializados. Na agricultura extratos destes organismos possuem diversas utilidades como: promover um balanço nutricional equilibrado, agir como condicionante de solo, atuar nos processos fisiológicos em diferentes fases de crescimentos das plantas, aumentar a defesa imunológica, e equilíbrio da qualidade e quantidade da produção. **Objetivo:** Determinar dose e frequência de aplicação do Commax Nitro para a cultura do tomateiro, na região do vale do Submédio do São Francisco. **Materiais e Métodos:** Os tratamentos resultaram da combinação fatorial de cinco doses de Commax Nitro®, na calda de pulverização (0,0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 %), com duas frequências de aplicação (semanal e quinzenal). O experimento foi distribuído em blocos casualizados, com quatro repetições. As unidades experimentais constaram de parcelas formadas com 7 plantas de tomate TY, espaçadas em 0,60 x 1,6 m. A colheita iniciou aos 120 dias após a semeadura, com frequência semanal de coleta, realizando-se duas colheitas. **Resultados:** Não houve efeito para doses aplicadas. Já a frequência de aplicação influenciou o número de frutos, o peso por planta e a produção. **Considerações Finais:** A frequência de aplicação de Commax Nitro® influencia a produção do tomateiro, com os maiores incrementos obtidos com aplicação quinzenal.

Palavras-chave: Algas Marinhas; Calcário Marinho; *Lithothamnium*

AGRADECIMENTOS: A Cicero Antônio, orientador desse trabalho e ao grupo do laboratório de solos do campus Petrolina Zona Rural.

Modalidade: PIBITI CNPq
Campus: Petrolina Zona Rural