

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade**

**CORRELAÇÃO ENTRE À INCIDENCIA EM FRUTOS DE REQUEIMA (*Phytophthora infestans*) E A PRODUÇÃO DE PLANTAS DE TOMATE**

Gabriel Avelar Dornelas, Bolsita PIBIC/FAPEMIG- DFP<sup>1</sup>

Paulo Estevão de Souza, Orientador -DFP<sup>1</sup>

Leandro Alvarenga Santos, Mestrando - DFP<sup>1</sup>

Leonardo Fagundes Matioli, Estagiario - DFP<sup>1</sup>

Ciro Lemos Barbara Conti, Estagiario - DFP<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras
2. Universidade Federal de Lavras
3. Universidade Federal de Lavras
4. Universidade Federal de Lavras
5. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

A Requeima causada pelo fungo *Phytophthora infestans* é uma das principais enfermidades da cultura do tomateiro e da batata. O patógeno tem sido assinalado em todas as regiões do globo onde se cultiva a batata e o tomateiro, só não ocorrendo em regiões desérticas e algumas regiões tropicais. No Brasil, é comum em todas as regiões de cultivo dessas culturas, desde que as condições de umidade e temperatura sejam favoráveis. A temperatura ótima para o crescimento do fungo é em torno de 21°C com o mínimo de 3°C e o máximo de 30°C. Vários, são os trabalhos que usam a incidência de uma determinada doença para estimar os danos que a enfermidade causa a produção da cultura, sendo assim, nesta parte do trabalho objetivou-se verificar a existência de correlação entre a incidência de requeima nos frutos e a produção de plantas do tomateiro. O experimento de campo foi instalado na cidade de Lavras – MG, utilizando o delineamento experimental em blocos casualizados composto por quatro blocos com 5 tratamentos com diferentes incidências em frutos do tomateiro (T1 – 6%, T2 – 11%, T3 – 10%, T4 – 5% e T5 – 49%). Para a estimativa dos valores destas incidências em frutos foi feita 1 avaliação durante o desenvolvimento da cultura. A avaliação da produção foi realizada coletando-se as 10 plantas centrais de cada parcela e realizando a pesagem dos frutos. Verificamos que em relação à produção, plantas com incidência nos frutos de requeima menores que 50% não se diferem estatisticamente entre si. Em relação ao número total da produção observou-se uma correlação inversa, quanto maior a incidência nos frutos de requeima menor a produtividade final.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Phytophthora infestans*, Tomate, Incidência.