

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

Avaliação do teor de sólidos solúveis totais após o uso de diferentes agroquímicos em tomate

Francisco Vagner Pereira de Souza¹

Josimar Rodrigues Oliveira¹

Paulino da Cunha Leite²

Neimar de Freitas Duarte²

Ana Cardoso Clemente Filha Ferreira de Paula³

Antônio Augusto Rocha Athayde³

1. Graduando Agronomia DCA/ IFMG- Bambuí

2. Graduando Agronomia DCA/ IFMG- Bambuí

3. Prof. Dr. Orientador DCA/IFMG/Bambuí

4. Prof. Dr. Orientador DCA/IFMG/Bambuí

5. Prof. Dr. DCA/IFMG/Bambuí

6. Prof. Dr. DCA/IFMG/Bambuí

RESUMO:

O presente trabalho teve como objetivo padronizar uma metodologia sugerida de análise de resíduos de diferentes agroquímicos na cultura do tomate. Foram analisados os teores de sólidos solúveis totais (TSST) em °Brix, com a utilização de Refratômetro Manual QUIMIS, visando verificar a existência de alguma relação entre as doses de agroquímicos aplicados e o TSST. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial (3x2) + 1, sendo três agroquímicos (carbaril, tiofanato-metílico, fluazifop-P-butyl), duas doses (dose recomendada pelo fabricante, dobro da dose) e a testemunha (sem aplicação), utilizando-se quatro repetições. Os frutos para análise foram coletados aos 2, 4, 6 e 10 dias após a aplicação (DAA). Cada parcela experimental foi constituída por 20 plantas, no espaçamento de 0,6 m x 0,9 m, constituindo área de 10,8 m². Foram analisadas as seis plantas centrais correspondente à área útil de 3,24 m², por unidade experimental. As plantas foram conduzidas com uma haste e tutoradas. Não houve diferenças estatísticas entre os tratamentos. Os níveis de sólidos solúveis totais (TSST) se mostraram variáveis em alguns intervalos após a aplicação dos produtos, porém não seguiram um padrão que pudesse gerar alguma correlação. Alguns autores afirmam ainda que o TSST varia de acordo com a adubação, temperatura e irrigação, portanto não foi possível isolar somente os efeitos dos resíduos de agrotóxicos.

Instituição de Fomento: Bolsista PIBIC/CNPq

Palavras-chave: fluazifop-P-butyl, carbaril, tiofanato-metílico.