EFEITO DO PARCELAMENTO DO NITROGÊNIO NA CULTURA DO TOMATE INDUSTRIAL^{1/}

José R. Pereira^{2/}, F. Lopes Filho^{3/} e Maria A. A. Cavalcante^{3/}

A cultura do tomate industrial (Lycopersicum esculentum, Mill) var. Rossol, está assumindo grande importância na região do Sub-Médio São Francisco. Com relação a adubação nitrogenada entretanto, não existe informações precisas sobre o parcelamento e época de aplicação do nitrogênio. Diante disso, foi realizado este trabalho com a finalidade de avaliar os efeitos do parcelamento do nitrogênio para essa cultura, sob condições de irrigação, em três solos do Sub-Médio São Francisco: oxisol, vertisol e aluvial.

Os tratamentos foram constituídos de 120 kg/ha de nitrogênio, na forma de sulfato de amônio, aplicado de seis maneiras diferentes, conforme discriminação a seguir:

- A: Duas aplicações: 1/3 no transplântio e 2/3 aos 45 dias.
- B: Três aplicações em partes iguais: no transplântio, aos 25 e 50 dias.
- C: Quatro aplicações em partes iguais: no transplântio, aos 20, 40 e 60 dias.
- D: Idêntico ao C, acrescido de 100 g de torta de mamona/cova.
- E: Duas aplicações em partes iguais: no transplântio e aos 45 dias.
- F: Uma única aplicação no transplântio.

Além do nitrogênio foram usados o equivalente a 100 kg/ha de P_2O_5 , na forma de superfosfato simples e 50 kg/ha de K_2O , na forma de clore

1/ Contribuição do Convênio EMBRAPA/CODEVASF.

2/ Eng^o Agr^o, M.S., Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.

3/ Eng^o Agr^o, Pesquisadores do CPATSA/EMBRAPA e CODEVASF, respectivamente.

to de potássio, juntamente com a primeira aplicação de nitrogênio. A torta de mamona, aplicada ao tratamento D, foi incorporada ao solo 30 dias antes do transplântio. O delineamento foi em blocos ao acaso com cinco repetições. O espaçamento foi de 1,00 m entre fileiras e 0,50 m entre covas.

Na Tabela 1 observa-se que no vertisol as produtividades foram mais altas que no oxisol e solo aluvial. Nestes solos entretanto, os resultados foram bastante semelhantes, considerando-se o mesmo tratamento.

Os resultados obtidos nos tratamentos em que o nitrogênio foi aplicado de uma só vez no transplântio, não diferiu dos demais onde foi parcelado em duas, três e quatro aplicações, exceção do tratamento A no vertisol, em que a produtividade foi significativamente mais alta, e também no tratamento C do solo aluvial que foi inferior, em relação ao tratamento B e F. A matéria orgânica incrementou as produtividades nos três solos, mas as diferenças não foram significativas em relação ao tratamento C, onde o nitrogênio foi aplicado de maneira idêntica.

Tabela 1. Efeito do parcelamento do nitrogênio na produtividade do tomate industrial, em três solos do Sub-Médio São Francisco.

TRATAMENTOS	OXISOL	VERTISOL	ALUVIAL
	t/ha		
A	63,63 ab*	109,16 bc	61,70 ab
B	57,58 a	98,26 ab	64,24 b
C	66,90 ab	98,73 abc	53,44 a
D	74,38 b	112,85 c	60,86 ab
E	67,59 ab	96,33 ab	62,34 ab
F	58,11 a	86,16 a	64,08 b
C.V.	17%	7,3%	12%

* Valores seguidos da mesma letra dentro de cada coluna não foram significativos ao nível de 5% de probabilidade de acordo com o Teste de Duncan.