

---

**169 Efeitos de fitorreguladores na produtividade do tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.).** — L. Maika\*, J.F. Franco\*\* e K. Minami\*\*\*. \*Empresa Manoel Lopez — 37795 Andradas - MG. \*\*Union Carbide do Brasil Ltda - 04543 - São Paulo, SP, Brasil. \*\*\*Departamento de Agricultura e Horticultura da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, 13400 Piracicaba, SP, Brasil.

O uso de reguladores vegetais na cultura do tomate é de grande interesse, por se tratar de uma cultura com técnicas bastante avançadas.

O ensaio foi instalado nas áreas de experimentação do Departamento de Agricultura e Horticultura da ESALQ em Piracicaba, SP, tendo-se utilizado a cultivar Kada.

O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições cada, tendo cada canteiro 10 plantas úteis.

Os fitorreguladores foram aplicados com pulverizador costal manual (1), gastando-se o correspondente a 300 litros de calda por hectare para se conseguir uma boa cobertura de toda a planta. A aplicação foi feita em 16.07.79, quatro semanas após os primeiros florescimentos.

Foram realizados os seguintes tratamentos: 3-CPA a 50 ppm; 3-CPA a 100 ppm; 3-CPA a 50 ppm + uréia 10 kg/ha, Cytozyme a 0,5 l/ha e testemunha.

As colheitas dos frutos maduros se iniciou a partir de 15.08.79, fazendo-se duas coletas semanais, tomando os pesos e número de frutos os quais eram classificados por tamanho: de 33-40 mm (superior), 41-47 mm (especial), 48-54 mm (extra), 55-61mm (extra A), 62-68 mm (extra B) e acima de 69 mm (extra C).

Nas primeiras colheitas, o tratamento com 100 ppm de 3-CPA produziu 19,3% a mais, o tratamento com 50 ppm 3-CPA produziu 12% e o tratamento com 150 ppm de 3-CPA + uréia produziu 11,1% a mais que a testemunha enquanto que

---

(1) Jacto.

o tratamento com cytozyme foi um pouco inferior à testemunha, em peso por planta. Quanto à produção total por planta, não houve diferenças significativas entre os tratamentos.

Por outro lado, o número de frutos por planta não apresentou diferenças significativas entre os tratamentos. Na distribuição de frutos quanto à qualidade (tamanho dos frutos), os tratamentos com 3-CPA a 100 ppm e 3-CPA + uréia apresentaram 80%, o tratamento com 3-CPA a 50 ppm 73,8%, e o tratamento com cytozyme 0,1% a mais de frutos que a testemunha.

---