

RESPUESTA DE TRES CULTIVARES DE TOMATE (Lycopersicon sculentum Mill)  
A DOS MANEJOS EN CONDICIONES DE ESTACIÓN LLUVIOSA DEL  
TROPICO HUMEDO, TURRIALBA, COSTA RICA, 1986

José Martí Jiménez\*

Elkin Bustamante\*\*

Philip Shannon\*\*\*

James French\*\*\*\*

Walter Bermúdez\*\*\*\*\*

RESUMEN

Durante la época lluviosa del trópico húmedo de Costa Rica, comprendida entre julio y noviembre de 1986, se evaluaron los cultivares Dina RPS, Catalina y Tropic por su respuesta al manejo tradicional y el MIP. Se usó un diseño de bloques completos al azar con un arreglo de parcelas divididas con 6 repeticiones. El MIP se diferenció del tradicional principalmente en la corrección de la acidez del suelo, enclavamiento, fertilización de elementos mayores y menores; en el uso de monitoreo de plagas y enfermedades y aplicación de clorotalonil, (Daconil), y metalaxil, (Ridomil). Se encontraron diferencias altamente significativas entre manejos, entre cultivares y en la interacción cultivar-manejo. En el MIP el cultivar de mayor producción fue Dina (26750 kg/ha), seguido por Catalina (20645 kg/ha) y Tropic (17355 kg/ha), en el manejo del agricultor, Catalina ocupó el primer lugar en producción (10538 kg/ha), seguido por Dina (8328 kg/ha) y Tropic (8270 kg/ha). Las diferencias encontradas entre manejo se aplican por la incidencia y severidad de Tizón Temprano, (Alternaria solani) y Tizón Tardío (Phytophthora infestans) y fertilización. El monitoreo de plagas insectíles indicó que la incidencia de insectos fue muy baja, lo cual permitió que en MIP no se aplicara ningún insecticida en el ciclo del cultivo, en contraste con el otro manejo en donde se aplicó metamidofos, (Tamarón) y decametrina (Decis), en cuatro ocasiones. El estudio económico, usando el método de presupuesto parcial, demostró que con el manejo tradicional se obtuvieron pérdidas no importando el cultivar usado, mientras que con el MIP se lograron ganancias, las cuales variaron según el cultivar. La relación beneficio-costo debido al uso del MIP con relación al manejo tradicional fue el siguiente: 4,8; 13,30 y 4,09, para los cultivares Tropic, Dina y Catalina respectivamente, usando para ello el precio promedio a que se cotizó el tomate.

- 
- \* Fitopatólogo Asistente, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, C.R.  
\*\* Fitopatólogo, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, C.R.  
\*\*\* Entomólogo, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, C.R.  
\*\*\*\* Economista Agrícola, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, C.R.  
\*\*\*\*\* Asistente de Fitopatología, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, C.R.