

Evaluación agronómica a nivel de finca de híbridos experimentales de tomate para mesa (*Lycopersicon esculentum*) en la zona media alta de Costa Rica. M. Moreira (1), C. ECHANDI (1).

(1) Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno, Universidad de Costa Rica, Ap 183-4050, Alajuela, Costa Rica. cechandi@cariari.ucr.ac.cr

Palabras clave: tomate, *Lycopersicon esculentum*, híbridos, características agronómicas, Costa Rica.

Entre julio del 2004 y enero del 2005, se realizó la caracterización del hábito de crecimiento de la planta, morfología, calidad del fruto y el rendimiento comercial de 19 híbridos experimentales de tomate para mesa, en San Isidro de Heredia. Los híbridos experimentales y el comercial utilizado como comparador, se dispusieron en el campo en un diseño experimental de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones y un arreglo de tratamientos de parcelas divididas en el tiempo. La parcela grande correspondió a los híbridos y la pequeña a los períodos semanales de cosecha. La cosecha se inició el 21 de octubre del 2004; se realizaron 37 cosechas a razón de tres cosechas semanales, durante 14 semanas. Todos los híbridos mostraron un hábito de crecimiento determinado grande y características adecuadas de forma, firmeza y color del fruto a la madurez de consumo. Los rendimientos de frutos de primera y segunda categoría variaron entre 95.3 y 28.5 t/ha para los híbridos experimentales de mayor y menor rendimiento, respectivamente. Once de los híbridos experimentales mostraron un rendimiento de fruta similar al híbrido comercial utilizado como referencia, cuyo rendimiento fue de 83.4 t/ha. Los materiales con mayor potencial de producción mostraron una tendencia de incremento hasta un máximo a la sexta semana de cosecha para luego disminuir; mientras que en los híbridos con menor potencial de rendimiento, las producciones más altas ocurrieron al inicio del período de cosecha y disminuyeron en forma progresiva hasta el final del ciclo de la planta.