

MCF-O.07

ADAPTACIÓN DE CULTIVARES Y CALIDAD DE FRUTOS DE MELÓN (*Cucumis melo* L.) TIPO CANTALOUPE Y HONEY DEW EN EL VALLE DE MEXICALI, B. C. MÉXICO.

Manuel Cruz-Villegas¹, Adrian García-Benavides¹, Alejandro Manelik García-López¹, Carlos Ail-Catzin¹, Francisco Ponce Medina¹, Cristina Ruíz-Alvarado¹ y Leopoldo Partida-Ruvalcaba²

¹Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California, México

²Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Sinaloa, México.

email: mcruz1410@hotmail.com

RESUMEN. Con el objetivo de identificar los cultivares de melón con mejor adaptación al Valle de Mexicali, Baja California, se evaluaron 10 genotipos tipo Cantaloupe y cuatro tipo Honey dew, que se establecieron en el campo experimental del Instituto de Ciencias Agrícola-UABC, en camas de 2.0 m de ancho y 50 de largo. Se trasplantó a hilera sencilla, con distancia de 0.30 m entre plantas, en un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las variedades Cantaloupe, en su mayoría, fueron las de mayor producción de frutos, con promedios de 25-33 por 10 m², comparados con los materiales Honey dew que produjeron de 15-22; este último tipo de variedades fue el de mayor producción de cajas.ha⁻¹; sin embargo, los cultivares Pitayo, Origami y Navigator tipo Cantaloupe tuvieron el más alto rendimiento, con 74,7; 70,6 y 67.3 t.ha⁻¹, respectivamente. La variedad Honey Gold fue la de menor rendimiento, con 26.1 t.ha⁻¹. La variedad Winter dew tuvo tendencia a producir frutos con mayor peso (2.67 kg). La mayoría de las variedades tuvieron una concentración de sólidos solubles totales por arriba de 10°Brix, con excepción de Winter dew. En firmeza de frutos, la mayoría de las variedades requirieron fuerza de punción por abajo de 6.7 libras, excepto HMX9603, Origami, Summer dew y Winter dew que necesitaron 6,8; 6,7; 6,7 y 7,0, respectivamente. En azúcares totales, la mayoría de los cultivares tuvieron concentración mayor de 96 mg.g⁻¹ de peso fresco. El 84.6 % de las variedades tienen buena adaptación a las condiciones del Valle de Mexicali, Baja California, principalmente la variedad Honey Gold tipo Honey dew y la Origami tipo Cantaloupe.