

Melón “Cantaloupe” y “Honeydew”

Cucumis melo sp.

Ermita Hernández Heredia; Catedrática Auxiliar de Hortalizas

Revisado: Luis E. Rivera; Investigador

Esta hortaliza pertenece a la familia de las Cucurbitáceas al igual que la calabaza. Existen varios grupos dentro de la especie *Cucumis melo*, entre estos se encuentra el grupo *Cantaloupensis* (cantaloupe) y *Inodorus* (honeydew). La producción de ambos grupos a nivel comercial se concentra en la zona costera sur de Puerto Rico. Sin embargo, estos pueden ser cultivados en varios sistemas agrícolas a pequeña escala y atender nichos específicos de mercados en toda la isla.

Producción y Florecida

La producción del melón “cantaloupe” y “honeydew” ha mermado drásticamente en Puerto Rico por los últimos 30 años. Las estadísticas preliminares recientes del Departamento de Agricultura de Puerto Rico reflejan una producción local de 4,200 quintales.

Estos cultivos pueden tolerar altas temperaturas de hasta 110 F°, aunque en esas circunstancias requeriría un manejo de cultivo adecuado ya que aceleraría la madurez de la planta y de los frutos.

Estos cultivos producen flores machos y hermafroditas (macho y hembra) separadas. Se requiere de 1 a 2 colmenas de abejas por acre para asegurar una buena polinización y cuaje de frutos. Depende de las variedades ambos cultivos producen frutos con un peso promedio entre 3 a 7 lb.



SERVICIO DE
EXTENSION AGRICOLA

COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Melón ‘Cantaloupe’

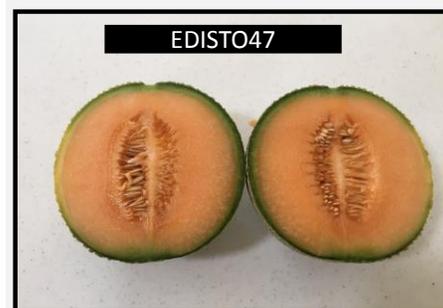


Figura 1. Edisto47 es una de las diez variedades de melón evaluadas por la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico en el año 2015.



Figura 2. La flor hermafrodita del melón tiene el ovario expuesto en la base de la flor y esta debe ser polinizada por abejas para producir frutos.

Siembra y Abonamiento

Se recomienda comenzar la producción a nivel comercial con plántulas de 3 a 4 semanas de edad. Luego de arar el terreno puede formar bancos con plástico polietileno y sistema de riego por goteo para mantener un control adecuado de malezas y humedad en el suelo. Dependiendo de las variedades de ambos cultivos estas pueden ser sembradas a una distancia de 6 pies entre bancos y de 1.5 a 2 pies entre planta. La densidad de siembra puede ser de hasta 4,800 plantas por acre.

Ambos cultivos requieren hasta 150 lb de nitrógeno, 100 lb de fosforo y 80 lb de potasio por acre. Se recomienda hacer un análisis de suelo antes de la siembra y un análisis de tejido durante la florecida para conocer los requerimientos nutricionales de la planta debido a que estos pueden variar por el tipo de suelo y condiciones climatológicas.

Variedades y Rendimiento

La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico evaluó variedades de "cantaloupe" y "honeydew" durante el año 2015.

Variedad	Semilla ^a	qq/acre ^b	% Brix ^c
Cantaloupe			
<i>Athenas</i>	F1	303	12
<i>Ariel</i>	F1	250	11
<i>Golden Express</i>	F1	244	8
<i>Edisto47</i>	OP	297	11
Honeydew			
<i>Summer Dew</i>	F1	326	9
<i>Early Dew</i>	F1	397	11
<i>Green Flesh</i>	OP	199	10

^a Tipo de semilla OP (polinización abierta) y F1 (híbrida), ^b rendimiento total comercial en quintales por acre y ^c el promedio del porcentaje de brix o sólidos solubles (azúcar) de la fruta. Estos datos son del primer periodo de siembra en Enero 2015 a una densidad de siembra de aproximadamente 3,600 plantas por acre.



Figura 3. El melón "cantaloupe" esta listo para cosechar luego de 70 a 80 días del trasplante. La parte de la fruta se separa del pedúnculo en la zona de abscisión indicando su madurez.

Oruga verde del melón

Diaphania hyalinata



Figura 4. La oruga verde del melón puede causar daños severos a la fruta y defoliación de hojas durante cualquier etapa de la planta si no es manejado adecuadamente.

Manejo Post-Cosecha

Una vez el “cantaloupe” está listo para cosechar el pedúnculo se desprende de la fruta fácilmente. Sin embargo, el “honeydew” cambia de color verde a un color crema y la fruta queda lisa sin vellosidad. Debido a que la polinización ocurre en distintos tiempos se puede dar de 3 a 4 pases para cosechar, esto debe ser de cada 2 a 3 días. Es importante inmediatamente una vez se cosechen los melones se coloquen en un lugar con sombra y luego en un refrigerador a una temperatura promedio de 55° F. Esto asegura eliminar el calor y mejora el largo de vida de la fruta. Ambos cultivos retienen una buena calidad de fruta durante unos 14 a 21 días si el almacén tiene una humedad relativa de 90-95% y una temperatura de 47° a 55° F. El mercadeo de estas frutas debe ser inmediatamente luego de la cosecha o manteniéndolos en refrigeración requerida por un corto tiempo.

Plagas de mayor importancia

La oruga verde del melón puede causarle pérdidas significativas a su producción si no se maneja adecuadamente. Esta larva es la etapa juvenil de la alevilla *Diaphania hyalinata* la cual puede estar presente en cualquier etapa de la planta. La oruga puede causar daños a el follaje de la planta y a los frutos, es por eso que debe ser controlada una vez sea identificada con algún insecticida orgánico como los productos de Bt u otros sintéticos.

Otras enfermedades importantes son el añublo lanoso, añublo polvoriento, antracnosis y virus. Es importante monitorear semanalmente para la identificación de los síntomas que causan la enfermedad o insectos vectores. Se recomienda utilizar varias estrategias de manejo antes de la siembra que incluya la utilización de variedades resistentes, utilización de plástico en la formación de bancos, desinfectar equipos y herramientas, eliminar yerbajos durante las primeras seis semanas de la producción, entre otras.

Añublo lanoso “Downy Mildew”



Figura 5. Los síntomas del añublo lanoso pueden presentarse con unas manchas cloróticas entre las venas de la hoja y se puede apreciar unos puntos negros (cuerpo de hongo) en el envés de la hoja. La enfermedad es favorecida por periodos de lluvias.

Referencias

- Fornaris G. et al. 2001. Conjunto Tecnológico para la Producción de Melon “Cantaloupe” y “Honeydew”. EEA, UPR. No.161. 76 pp.
- Hernández, E. and Rivera L. 2015. Evaluación de variedades de melón “Cantaloupe” y “Honeydew” en dos periodos de siembra en la zona sur de Puerto Rico. Memorias Reunión Científica Anual SOPCA. Pag. 12.
- Welbaum Gregory. 2015. *Vegetable Production and Practices*. CABI. 476 pp.
- Orzoleck, M. et al. 2017. Agriculture Alternatives: Cantaloupe Production. <https://extension.psu.edu/cantaloupe-production>