



Cultivo de Frutales en Macetas¹

Larry K. Jackson y Jeffrey G. Williamson^{2,3}

Las personas frecuentemente quieren sembrar árboles frutales en macetas debido a que el suelo en sus hogares es pobre, el clima no es apropiado o porque carecen del espacio necesario. Afortunadamente, una amplia variedad de frutales pueden sembrarse con cierto éxito en macetas. Sin embargo, tales plantas raras veces serán tan atractivas o crecerán y fructificarán como las que se siembran en condiciones óptimas en el suelo.

Una de las razones principales para sembrar frutales en macetas es su portabilidad. De esta forma, frutos tropicales y subtropicales pueden sembrarse en macetas en áreas donde las heladas pueden ocurrir. El tamaño y movilidad de las macetas permite que las plantas se lleven al interior de las casas durante los períodos de temperaturas peligrosas. No obstante, esto no significa que los frutales de zonas templadas pueden fructificar en áreas subtropicales ya que estos frutales requieren una cierta cantidad de frío para crecer y producir frutos adecuadamente.

Muchos árboles frutales que pueden cultivarse en macetas aparecen en el Cuadro 1, el cual no está completo ya que la mayoría de los árboles frutales pueden sembrarse en macetas si el tamaño de las mismas no fuera un problema. La mayoría producirá frutos si se les brindan los cuidados apropiados.

Las macetas pueden ser plásticas, metálicas, de arcillas, de cerámica, de madera o cualquier otro utilizado en las macetas comúnmente disponible en viveros y tiendas de jardinería. Los barriles usados de whiskey picados a la mitad son excelentes al igual que las cajas de madera hechas a la orden. La maceta debe poseer agujeros adecuados en el fondo para el drenaje del exceso de agua.

PREPARACION DE LAS MACETAS

Los agujeros de drenaje pueden cubrirse con malla metálica para prevenir el escape del suelo. Una capa de gravilla (1-2 pulgadas) debe colocarse en el fondo para facilitar el drenaje.

La mayoría de los mezclas de suelos comerciales para macetas son apropiadas para la siembra de árboles frutales. Sin embargo, una mezcla de 1 parte de arena, 1 parte de turba y 1 parte de corteza, perlita o vermiculita también es apropiada. La mezcla debe estar lo suficientemente suelta para permitir un drenaje adecuado no excesivo.

Examine el sistema radicular de la planta. Si está enroscada o creció excesivamente en la maceta en que estaba anteriormente, pode con cuidado alguna de las raíces mayores y libere a las otras para facilitar la proliferación de las mismas en la nueva maceta.

1. Este documento es la Hoja Informativa HS-57, uno de una serie del Horticultural Science Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Publicado en abril 2004..Por favor visite el portal Web de FAIRS en la siguiente dirección: <http://hammock.ifas.ufl.edu>.

2. Larry K. Jackson es profesor retirado, CREC-Lake Alfred and Jeffrey G. Williamson es profesor. Horticultural Science Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida., Gainesville, Florida 32611

3. Traducido al Español por Rubén Regalado y C. F. Balerdi, Miami-Dade County Cooperative Extension Service, Homestead, FL.

mismo sitio donde deben permanecer). Ponga la planta en la maceta a la profundidad de siembra correcta, la profundidad en la cual la planta creció previamente. La superficie del suelo debe estar a 1-4 pulgadas del borde de la maceta, en proporción directa al tamaño de la misma, para permitir el riego.

Complete el rellenado de la maceta y presione el suelo alrededor de la planta. Riéguela completamente pero no la fertilice hasta que el nuevo crecimiento comience. Se puede añadir una cobertura vegetal atractiva, gravilla u otro material que mejore la apariencia de la maceta.

LUZ

La mayoría de los frutales crecen mejor cuando están expuestos a la luz solar directa, pero algunos se desarrollan bien en la sombra parcial. Sin embargo, las plantas crecen en proporción directa a la cantidad de luz que reciben, si las otras condiciones ambientales son óptimas, por lo que los frutales en macetas deben colocarse en sitios donde reciban la cantidad máxima de luz solar posible.

Es importante que se eviten los cambios rápidos en la exposición a la luz, esto es, las plantas que crecen en sombra parcial no deben exponerse súbitamente a la luz solar directa. Cualquier planta que crezca en interiores parte del año debe aclimatarse gradualmente mediante la reducción de la luz que recibe durante 2-3 semanas antes de moverlas al interior y viceversa para las plantas que se muevan hacia el exterior. Tal aclimatación no es necesaria para las plantas que se resguardan de heladas por unos pocos días.

TEMPERATURA

Los árboles frutales tropicales y subtropicales no toleran las temperaturas congelantes por mucho tiempo. Algunos morirán con sólo heladas ligeras mientras que otros sólo perderán algunas ramitas. Pueden ocurrir daños en las raíces ya que el sistema radicular no está tan bien aislado del frío en una maceta como lo está en el suelo. La resistencia al frío depende de

la planta, el cuidado que se le brinde y de otros muchos factores. La protección del frío severo es esencial para todos los frutos tropicales y subtropicales que crecen en macetas. Las plantas pueden cubrirse temporalmente con frazadas, papel o cualquier otro material para protegerlas contra las heladas, pero estos materiales deben quitarse cada mañana para permitir que las plantas se beneficien de la radiación solar. Las plantas que se protegen en interiores durante las heladas deben estar alejadas de las corrientes que se producen cerca de puerta y salidas de sistemas de calefacción.

AGUA

La mayoría de las plantas en macetas que no prosperan están usualmente en pobres condiciones debido a riegos ineficientes, usualmente excesivos. Estas plantas deben regarse sólo cuando sea necesario. La frecuencia de riego depende de variables como el tipo y tamaño de la planta y maceta, temperatura, humedad, mezcla de suelo utilizada y otras. Para la mayoría de las plantas, la superficie del suelo debe secarse al tacto antes de volver a regar. Entonces, riéguela completa y lentamente. Un buen drenaje del exceso de agua es esencial.

El suelo en las macetas plásticas, metálicas y de cerámica generalmente permanece húmedo más tiempo que en las de madera o arcilla, materiales que permiten la evaporación del agua a través de sus paredes laterales. El tiempo fresco generalmente hace más lento el crecimiento de las plantas y reduce así los requerimientos de agua por lo que el riego debe ser menos frecuente durante el invierno.

FERTILIZANTES

Una buena nutrición es esencial para el éxito del cultivo de frutales en macetas, pero el exceso de fertilizante puede producir crecimiento excesivo, pobre fructificación y muerte regresiva debido a la acumulación de sales. Los fertilizantes solubles en agua están ampliamente disponibles y deben usarse de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. Si el follaje adulto tiene un color verde oscuro esto significa, en la

mayoría de las plantas, que el fertilizante usado es adecuado.

Muchos fertilizantes pueden usarse exitosamente siempre que sean completos y balanceados. Debe contener proporciones balanceadas de nitrógeno, fósforo y potasio e incluir cantidades menores o trazas de magnesio, hierro, manganeso, zinc y cobre. Los ingredientes y cantidades de cada nutriente contenido aparecen en una lista en la etiqueta.

La acumulación de sales, indicada frecuentemente por una costra blanca en el suelo o en la maceta, puede ser un problema en ocasiones y podría tener como causa la fertilización excesiva, una alta concentración de sales en el agua o ambas. Si esto ocurre, la maceta debe limpiarse completamente haciendo correr agua lentamente durante varios minutos. Esto eliminará el exceso de sales a través del suelo y los agujeros de drenaje.

PODA

Con pocas excepciones, los frutales se desarrollarán y mantendrán su forma natural con poca o ninguna poda formativa. Ocasionalmente son muy estilizadas cuando crecen en interiores o con poca luz durante largos períodos. Las ramas estilizadas deben cortarse parcialmente para estimular la ramificación y una copa densa.

Frecuentemente, las partes superiores crecerán mucho y excederán la capacidad del sistema radicular. Consecuentemente, se caerán algunas hojas y ocurrirá alguna muerte regresiva. Tales plantas deben podarse fuertemente para rejuvenecerlas. Cuando las plantas se podan fuertemente, se necesitará menos fertilizante y menos agua para compensar el tamaño reducido de las mismas.

FRUCTIFICACION

La mayoría de los frutales producirán frutos en macetas si se les dá tiempo y buen cuidado y adquieren el tamaño y edad adecuados. Sin embargo, los árboles frutales que son grandes en estado natural requerirán macetas

mayores para producir frutos abundantes ya que la cantidad de frutos es proporcional al tamaño de la planta. Por lo tanto, no podemos esperar grandes rendimientos. Muchos árboles frutales necesitan ser muy grandes para producir frutos por lo que su tamaño puede convertirse rápidamente en un factor limitante en las macetas.

Muchos frutales requieren la presencia de agentes polinizadores y otros cultivares como fuente de polen, pero estos temas son tratados en otros documentos que se refieren a frutos específicos.

Debe enfatizarse que aun en las mejores condiciones, la producción de frutos en macetas no igualará a la cantidad producida en árboles sembrados en el suelo ya que los frutos en macetas están usualmente bajo condiciones de crecimiento subóptimas.

EL INSTITUTE OF FOOD AND AGRICULTURAL SCIENCES (IFAS) ESTA AUTORIZADO A PROVEER SERVICIOS DE INVESTIGACION, EDUCACION Y OTROS SOLO A INDIVIDUOS E INSTITUCIONES QUE FUNCIONEN INDEPENDIENTEMENTE DE RAZA, COLOR, RELIGION, NACIONALIDAD, GENERO, EDAD, INVALIDEZ, ORIENTACION SEXUAL, ESTADO CIVIL, ORIGEN NACIONAL, OPINIONES POLITICAS O AFILIACIONES. PARA INFORMACION EN COMO OBTENER OTRAS PUBLICACIONES DEL SERVICIO DE EXTENSION, PONGASE EN CONTACTO CON LA OFICINA DE EXTENSION DE SU CONDADO. COOPERATIVE EXTENSION SERVICE/ IFAS/UNIVERSIDAD DE FLORIDA

Información de Derechos de Autor

Los derechos de autor de este artículo fueron registrados por el Institute of Food and Agricultural Sciences de la Universidad de Florida (UF/IFAS) para todo el pueblo del Estado de Florida. UF/IFAS retiene todos los derechos bajo todas las convenciones literarias, pero permite su reproducción libre a todos los

agentes y oficinas del Servicio de Extensión Cooperativa y al pueblo de Florida. Se otorga permiso a otras personas para el uso de estos materiales en parte o en su total para propósitos

educacionales, siempre que se acredite a UF/IFAS mediante la citación de la publicación, su fuente y la fecha de su publicación

Cuadro 1. Frutos que pueden sembrarse en macetas.

Frutos Tropicales				Cítricos	Frutos de Zonas Templadas
Aguacate	Icaco	Ciruela, Imbe, Jocote	Naranjilla	Calamondin	Mora
Banana, Plátano	Guayaba araza	Jaboticaba	Papaya	Limón criollo	Arándano
Acerola	Ceylon Gooseberry	Kei Apple	Maracuyá, Pasiflora	Kumquat	Higos
Capulin	Café	Limeberry	Pineapple	Limón	Fresa
Carissa	Grumichama	Miracle Fruit	Piña	Limecuat	
Carambola	Guayaba	Cerimán, Monstera		Limón de Tahití	