



## El Kumquats

El Kumquat o Cumquat (*Fortunella kumquat*) se conoce en Japón con el nombre de Kankan y Chuikan en China, no llegó a Europa hasta mediados del siglo 19. Fue el inglés Robert Fortune quien introdujo el Kumquat al “Royal Botanical Garden”. Aunque el Kumquat está estrechamente relacionado con los cítricos, se ha clasificado como un género aparte. Se conocen 4 variedades: El ovalado, el redondo, el redondo grande y el Hong Kong o “Golden Bean”.

El árbol del Kumquat es de tamaño pequeño a mediano (fig. 1), muy resistente al frío, entrando en latencia desde finales de otoño a principios de primavera. Sin embargo, y a diferencia del árbol, la fruta es más susceptible al frío que otras variedades de cítricos. El follaje es verde oscuro y muy ramificado, las hojas son ovaladas acabando en una punta pequeña. Las ramas pueden tener espinas pequeñas. Las frutas parecen chinitas pequeñas con muy poca pulpa y un albedo (parte interior blanca) muy gruesa. El tamaño y la calidad de la fruta van a estar determinados por la humedad y el calor del área donde se cultiva.



Fig. 1 – Árbol de Kumquat en producción

Aunque esta fruta es muy popular en Asia, principalmente en Japón y China, es en los últimos años que ha ido tomando impulso su uso para hacer dulces y mermeladas. La parte de la fruta que se usa principalmente es la cáscara, que tiene un sabor muy agradable. La pulpa es bastante amarga y escasa por lo que no tiene importancia económica.

Se han realizado cruces entre el Kumquat y la Lima Mexicana donde se desarrollaron los limequat que tienen alguna importancia en México y Europa. Además, se han desarrollado otros híbridos como el calamondín. Éste en apariencia parece una china en miniatura, pero es muy agrio y la cáscara se desprende fácil como la de la mandarina. El mayor uso para este híbrido es como árbol ornamental en jardines o en tiestos.

Aunque en la isla no hay siembras comerciales de kumquat, las condiciones de siembra deben ser las mismas que para las cítricas, pero no necesita noches frescas para cambiar de color cuando madura la fruta. Las temperaturas muy altas pueden causar la caída de las frutas pequeñas y en áreas de alta humedad relativa aumentan el ataque de hongos en las hojas y las frutas.

### Variedades de kumquat y híbridos



Nagami – Kumquat alargado. Es el más conocido y se cultiva comercialmente en el norte de África, Brasil, California y Florida. El árbol crece hasta una altura de 8 a 12 pies. Las ramas son finas, con pocas espinas y las hojas son sencillas y de color verde oscuro. La fruta es ovalada, pero más ancha en la parte basal. Mide aproximadamente de 1 a 1.5 pulgadas de largo y pesa entre 0.75 a 1.5 onzas. La cáscara es lisa color anaranjado oscuro y con mucho aroma. La pulpa puede tener de 4 a 5 gajos bien pequeños y 4 a 5 semillas.



Meiwa – Kumquat redondo. Esta variedad es la menos conocida, pero la calidad de las frutas es superior a las otras variedades. Se cultiva comercialmente en el sur de China y Japón. El árbol es muy similar al de la variedad nagami, pero no tiene espinas y es más tolerante al frío. Las frutas son redondas con un diámetro de 25 a 30 mm. La cáscara es color anaranjada, la pulpa es un poco más dulce que la de la variedad nagami y solamente tiene 2 a 3 semillas.



Calamondín – Este híbrido es de parentales desconocidos, al parecer es un cruce de kumquat y alguna mandarina agria. El árbol es de crecimiento vertical y con las hojas pequeñas, ovaladas y de color verde oscuro brillante. Las frutas son redondas, pequeñas, con la cáscara color anaranjado intenso y brillante. La cáscara se desprende con facilidad. La pulpa es jugosa, color anaranjado intenso, bien agria y con 4 a 5 semillas. Se usa mayormente como ornamental por su oscuro follaje, flores blancas y la cantidad de frutas que produce. Crece muy bien en tiestos.

Los suelos deben tener de buen drenaje, pH de 5.5 a 7.0, profundos y fértiles. Se recomienda realizar un análisis de suelo antes de la siembra y cada dos años. En suelos con pH de 5.0 o menos se deben aplicar entre 10 a 15 libras de carbonato calizo por árbol. La siembra se debe establecer según el contorno del terreno y la distancia de siembra más recomendada es 14 x 14 pies ó 12 x 14 pies. La siembra se puede efectuar en cualquier época del año, pero si no se cuenta con riego suplementario, es preferible realizar la siembra en época de lluvia. El hoyo debe ser lo suficientemente grande para que el pilón de tierra entre sin tocar los bordes y debe tener media pulgada menos de profundidad que la altura del pilón de tierra del árbol. Se elimina el envase (tiesto o bolsa) y se coloca el árbol en el hoyo, se llena el hoyo con tierra suelta hasta dejar más o menos media pulgada del pilón sobre el nivel del terreno. Una vez se termine de sembrar, se debe aplicar una solución de abono 20-20-20 a razón de dos cucharadas por galón de agua, que se aplica solamente al suelo, **NO** al follaje.

El programa de abonamiento debe comenzar a las 6 semanas después de la siembra aplicando un cuarto de libra de abono sólido 15-5-10-3 alrededor del árbol y repetir cada 4 meses. Luego se debe aumentar la cantidad de abono a razón de 1 libra por cada año de vida del árbol, dividiendo el total en 3 aplicaciones al año. Los mejores meses para aplicar el abono son marzo, julio y octubre.

Se debe mantener un buen control de malezas, especialmente alrededor del árbol. La competencia de las malezas es más peligrosa cuando los árboles son pequeños. Los primeros 12 meses se deben controlar las malezas mecánicamente. Luego se puede usar algún herbicida de contacto. Cuando se usan las podadoras de hilo hay que proteger al árbol para no herir la corteza. Se puede usar un tubo PVC de 3 pulgadas de diámetro por 6 pulgadas de alto, que debe rajarse por un lado para colocarlo en el tallo y poder eliminarlo cuando sea necesario. Una vez comience el desarrollo del árbol, se comienza con la poda de formación, eliminando todas las ramas que crezcan hacia el suelo o estén muy bajas. Una vez el árbol tenga 30 pulgadas de altura, se comienza a cortar 1 a 2 pulgadas a todas las ramas para formar un esqueleto fuerte, abierto y bien balanceado.

Las plagas y enfermedades son las mismas que las demás cítricas. Principalmente la fumagina en las hojas, gusanos de las raíces, áfidos, queresas y gusanos en las hojas. En las frutas puede haber problemas con los ácaros, trípidos, melanosis, roña y otras enfermedades. Se debe consultar al agente agrícola del Servicio de Extensión Agrícola del municipio de residencia, para identificar y controlar cualquier enfermedad o plaga en el árbol.

La cosecha se realiza a mano cuando la cáscara ha cambiado completamente de verde a anaranjado (fig. 2). El árbol es muy buen productor, pero la fruta no aguanta tanto manejo después de cosechada como las otras cítricas.



Fig. 2 – Frutas para cosecha

Aunque la cáscara se puede consumir fresca, es la parte que más se usa para la producción de mermeladas. Las frutas enteras se usan como adorno de carnes y el árbol se usa como ornamental, cerca de terrazas, para acentuar un área o esquina o en tiesto.