



Strawberry Guava

La strawberry guava (*Psidium cattleianum*) pertenece a la familia Myrtaceae, a la que también pertenece la guayaba (*Psidium guava*). Estos dos frutales tienen características agrícolas muy parecidas. La strawberry guava (fig. 1) es conocida en otros países como: Waiawi ulaula (Hawaii), araca de praia (Brasil) y guayaba peruana (Venezuela).



Fig. 1 - Frutas de strawberry guava

La strawberry guava es nativa de las zonas bajas de Brasil Oriental, especialmente cerca de las zonas costeras. Se cultiva de forma limitada en otras áreas de América del Sur, América Central, las Antillas, Bermuda, Bahamas y Florida. Alrededor de 1884 se estableció una siembra en California y los árboles todavía están produciendo. Se utiliza mayormente como árbol ornamental o su cultivo en tiestos para terrazas por su follaje bonito y de colores fuertes. Además, se usa para la producción comercial de frutas.

En varios países este frutal se considera una especie invasiva que desplaza vegetaciones nativas. Al parecer, ha tenido un efecto devastador en ciertos hábitos nativos en Malasia y Hawaii. Una de las características que promueve el éxito de la strawberry guava como planta invasora es su alta fructificación y el agresivo crecimiento vegetativo, su tolerancia a la sombra y, al parecer, produce una sustancia tóxica en sus hojas y cuando la hoja seca cae al suelo, previene el crecimiento de otras especies de plantas.

El árbol es de porte pequeño y no excede de 10 a 15 pies de alto. Los brotes nuevos son redondos y pubescentes. El tallo y las ramas son color gris, se desprende la capa exterior de la corteza como a la guayaba y produce gran cantidad de frutas en las ramas exteriores. Las hojas son verde oscuro, lisas y brillantes formando un contraste y color perfecto para resaltar el color rojo de la fruta. La fruta es una baya pequeña, redonda, de color rojo, con muchas semillas, tiene un alto contenido de vitaminas y se utiliza en la producción de jugos, jaleas, pastas y su extracto se usa para fabricar velas de olores. Las frutas son muy afectadas por las moscas fruteras.

En Puerto Rico no se cultiva la comercialmente strawberry guava. Se usa mayormente como árbol ornamental, para setos vivos, en tiestos y en huertos caseros. Se puede encontrar en diferentes hogares y jardines del área oeste. En TARS en Mayagüez, al lado de la antigua Pista Atlética del RUM, hay varios árboles de strawberry guava sembrados.

Para obtener frutas de buena calidad, es necesario establecer los árboles en suelos fértiles, profundos, ricos en materia orgánica y bien drenados, a pesar de que este frutal produce en cualquier tipo de suelo, los ideales son los que tienen un pH de 5 a 7. Requiere una precipitación entre 75 y 85 pulgadas de lluvia anual, lo que le permite producir de buena calidad. La cosecha ocurre en los meses de mayo a julio, pero se puede extender si hay suficiente humedad en el suelo. Por esta razón, se recomienda el riego en la época seca. Este frutal se adapta mejor a climas húmedos, calientes y se puede sembrar desde el nivel del mar hasta los 1100 metros de altura.

Ésta se propaga por semillas, acodos, injertos de aproximación o por brotes de raíz y puede llegar a producir 70 semillas por fruta. Las semillas se deben separar de la pulpa, se lavan y se separan las semillas más pesadas de las livianas. Las plantas en el vivero deben regarse dos veces al día, el fertilizante se aplica a intervalos de un mes, la fertilización foliar es aconsejable, se aplica cada 2 semanas. Las plantas estarán listas para la siembra cuando alcancen una altura de 16 a 18 pulgadas.

La siembra se realiza seis a siete meses después de la germinación y el trasplante debe hacerse preferiblemente en época de lluvia. Si tiene riego suplementario, puede sembrarse en cualquier época. Se hace un hoyo grande para poner en forma holgada el sistema de raíces de la planta. En zonas de mucho viento se deben colocar estacas. Para un buen crecimiento y tener buena producción se debe abonar cada 3 meses con un abono completo y con elementos menores. Se pueden usar análisis de abono como el 15-10-3+EM o 12-6-10+EM entre otros. Se deben realizar aspersiones foliares de abonos solubles que contengan micro elementos como el hierro. Además, se pueden usar diferentes abonos orgánicos.

Las malezas no afectan mucho este frutal, un control mecánico durante los primeros meses y después el uso de herbicidas es suficiente para evitar daños a las plantas.

La plaga más importante es la mosca de la fruta (*Dacus dorsalis*). Los huevos se desarrollan en tres días y las larvas crecen dentro de la fruta y están asociadas con la necrosis de la fruta, en estado de larva permanecen entre 8 a 9 días. Luego, la larva abandona la fruta y se tira al suelo para formar la pupa, la mosca adulta sale luego de 10 días y alcanza su madurez sexual después de varios días. El ciclo total dura 20 a 22 días.

Las enfermedades más importantes son: Pudrición de raíz o del tallo por **Phytophthora** y Antracnosis que es la enfermedad mas destructiva, afecta la fruta, se observan cráteres y manchas color marrón oscuro en la cáscara.

Las frutas de la strawberry guava se cosechan cuando están maduras (fig. 2), este cambio ocurre entre 90 a 150 días luego de la floración. La fruta madura entre el periodo final de la primavera y comienzo del verano, más o menos para mediados del mes de mayo hasta julio.

Contenido nutricional de la fruta:

Agua	81.73 – 84.9%
Ash	0.74 – 1.50%
Fibra	5.14%
Proteína	0.75 – 1.1 %
Vitaminas	2.90%
Azúcares	4.42 – 4.46%
Calorías (1.0 lb)	67



Fig. 2 – Fruta lista para la cosecha

El Servicio de Extensión Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norte América.