



Agro. José L. Zamora Echevarría  
Catedrático Asociado a/c frutas

## *El Lanzón*

El Lanzón o árbol de langsat pertenece a la familia Meliaceas y su nombre científico es Lansium domesticum (fig. 1). Es oriundo del sur de Asia, específicamente de Malasia, aunque se encuentra muy bien distribuido por las Islas Filipinas, Indonesia, India y otros países de Asia Tropical. En Puerto Rico hay pocos árboles de esta fruta, aunque varios coleccionistas tienen algunos árboles, la mayoría se encuentran en la Estación Experimental Agrícola (TARS) del USDA en Mayagüez.



Fig. 1 – Frutas maduras del lanzón

El árbol es de crecimiento vertical con forma bien simétrica y puede alcanzar entre 30 a 40 pies de altura. El tallo es recto y corto, con ramas bajas y gruesas. La corteza es de color marrón con algunos surcos. En ocasiones exuda una sustancia pegajosa de color blanco cremoso. Produce muchas ramas secundarias. Las hojas son compuestas y grandes. Se componen de 6 a 9 hojuelas alternas con una hojuela en la punta. La hoja compuesta puede medir entre 9 a 15 pulgadas de largo, desde la última hojuela hasta el base pecíolo. La hoja es de color verde brillante en la parte superior (haz) y en la parte inferior (envés) es color verde claro con alguna pubescencia.

Las flores se producen en los tallos y ramas en inflorescencias largas de 10 a 12 pulgadas de largo. Las flores son de color amarillo claro y pequeñas. Las flores son hermafroditas y se encuentran bastante pegadas unas de otras en la inflorescencia. Las frutas son algo globosas y de color amarillo opaco al madurar. La cáscara de la fruta es bastante dura y al cortarla del árbol exuda un látex color blanco y algo viscoso. La pulpa es firme, de color blanco translúcido, tiene un sabor muy agradable algo agridulce, jugosa y puede contener de 1 a 2 semillas.

Aunque se acostumbra a propagar este frutal por semilla, produce mucha variabilidad y tarda mucho en comenzar a producir. Se recomienda la propagación asexual por medio de acodo, injertos de cuña o de yema lateral. Es importante lavar bien las semillas y sembrarlas lo antes posible para evitar la pérdida de viabilidad. Se debe sembrar en tientos de 1 galón o bolsas de polietileno de 14 a 15 pulgadas de alto. El suelo que se use debe ser una mezcla comercial para evitar enfermedades y malezas. Se deben propagar bajo sombra de un 20 a 30 por ciento. Una vez el árbol de semilla tenga un diámetro de un

tercio de pulgada (grosor de un lápiz) se puede injertar. El material seleccionado para injertar deben ser las puntas de ramas maduras de 3 a 5 pulgadas de largo. En el caso del injerto de yema lateral, la yema debe estar en crecimiento activo, pero sin que se observe crecimiento nuevo. Una vez injertados los árboles, se deben cubrir con parafina o una bolsa plástica pequeña. Todo el tiempo se deben mantener bajo sombra hasta que estén listos para llevarse al campo. Se deben abonar con una solución de 20-20-20 cada 2 semanas desde que germinan hasta que se siembren en el campo. En Puerto Rico hay muy pocos árboles de esta fruta (fig. 2) y la mayoría han sido propagados por semilla, algunas personas tienen árboles injertados de selecciones superiores. En Asia se cultivan mayormente dos tipos: el Duku y el Langsat.



Fig. 2 – Árbol de lanzón con frutas en el tallo y ramas

Por ser un árbol completamente tropical, no tolera periodos largos de frío, ni prospera bien en zonas con altitudes mayores de los 2,300 pies sobre el nivel del mar. Se desarrolla muy bien en suelos algo húmedos, pero con buen desagüe. Deben ser suelos profundos, fértiles, de pH moderadamente ácido y con mucha materia orgánica. La siembra debe realizarse en época de lluvia y se debe establecer una sombra parcial temporera, por ejemplo, intercalar con plátanos. Se puede establecer con otras siembras intercaladas como limones, mandarinas y otros frutales de porte bajo. La distancia de siembra más recomendada es de 20 pies entre árboles por 22 pies entre hileras.

El cuidado de este frutal es muy importante, se debe mantener un control adecuado de las malezas para evitar la competencia cuando los árboles son pequeños. El programa de abonamiento comienza al mes de la siembra con la aplicación de 4 onzas de abono alto en nitrógeno y fósforo, para estimular un desarrollo rápido de raíces y follaje. Luego se continúan aplicando 4 onzas cada 3 meses para un total de 1 libra de abono durante el primer año. Se debe ir aumentando la cantidad de abono cada año, esto dependerá del desarrollo del árbol y la producción de frutas una vez comience a producir. Se recomienda aumentar el mínimo de una libra de abono por año. La producción comenzará después del quinto año y se cosecha entre los meses de agosto a septiembre cuando las frutas están completamente maduras. Aunque no tiene muchos problemas de insectos y enfermedades, es afectado por la vaquita de la caña (**Diaprepes sp.**), algunas queresas, ácaros, antracnosis (**Colletotrichum sp**), algunos hongos que causan manchas foliares y fumagina, en árboles con mucha sombra.