

## LITERATURE CITED

1. Barrett, O. W. 1928. The Tropical Crops. The Macmillan Co., New York. 423 pp.
2. Chandler, W. H. 1950. Evergreen Orchards. Lea and Febinger, Philadelphia. 421 pp.
3. Decker, J. S. 1953. Cultura de Goibeira. Publicacao N° 840. Secretaria da Agricultura do Estado de Sao Paulo. 22 pp.
4. Hamilton, R. A. and H. Seagrave-Smith. 1954. Growing Guava for Processing. University of Hawaii Agr. Extension Bul. 63, 19 pp.
5. Lynch, S. J. and R. O. Nelson. 1956. Current Methods of Vegetative Propagation of Avocado, Mango, Lychee and Guava in Florida. Ceiba 4 (6): 331-336.
6. Merle, P. 1952. Note sur la multiplication d'Goyavier. Fruits c'outre Mer. 7 (2): 72-73.
7. Ochse, J. J. 1931. Fruits and Fruticulture in the Dutch East Indies. G. Kolff and Co. Batavia. 150 pp.
8. Popenoe, W. 1952. Central American Fruit Culture. Ceiba - 1 - (5): 356-357.
9. Ruehle, G. D. 1948. The Common Guaya - a Neglected Fruit with a Promising Future. Economic Botany 2 (3): 306-325.
10. Smith, K. L. 1952. Growing and Preparing Guavas. Fla. State Department Agr. Bul. 48 pp.

# EL INJERTO DE "VENEER" [ENCHAPADO] COMO EL PRINCIPAL SISTEMA USADO EN LA MULTIPLICACION DE MANGOS Y AGUACATES EN LA ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Por

MARIO JALIL R. <sup>1</sup>

Durante muchos años, el injerto de montura en mangos y el de escudete en aguacates, fueron los principales sistemas de multiplicación usados en la Escuela; luego las recomendaciones oportunas de S. John Lynch, Profesor de la Universidad de Miami, Florida, y de Bruce Ledin, Horticultor de la Estación Experimental de Homestead, Florida, nos iniciaron en el uso del injerto de "Veneer" o Enchapado, cuyo sistema, además de ser de fácil ejecución, ha dado excelentes resultados, los cuales han sido juzgados no sólo por su porcentaje alto de prendimiento, sino también por su rápido crecimiento y perfecta unión del patrón y el huésped.

<sup>1</sup>Horticulturist, Escuela Agrícola Panamericana

Tanto en mango como en aguacate, la altura a que debe injertarse dependerá del diámetro del patrón; sin embargo, al considerar el diámetro, se debe dar importancia a la altura a la que debe realizarse la operación, variando ésta de 4 a 6 pulgadas.

### INJERTACION DEL MANGO

Para el caso del mango, el injerto puede ser hecho en patrones de media a una y media pulgada de diámetro, es decir, cuando ya tienen una zona de cambium definido y parte leñosa suficiente para mantener su rigidez. La apariencia de la corteza variará de un color rosado verdoso a un verde bien definido; más allá de este estado de maduración, la corteza presentará un color grisáceo. En cualesquiera de estos estados, es factible realizar la operación con éxito. La púa (huésped) a usarse debe ser de una longitud de dos a tres pulgadas, con un diámetro de  $3/8$  a  $1/2$  pulgada, y con una yema terminal próxima a iniciar un nuevo crecimiento. Las hojas que van adheridas a la púa deben quitarse antes de hacer el injerto.

Una vez que el patrón y el huésped presenten las condiciones indicadas, debe empezarse por hacer el corte en el patrón, el que será más o menos de dos pulgadas de longitud y a una profundidad tal que no vaya a cortar la parte leñosa del patrón, permitiendo únicamente separar la corteza de la madera; el pedazo de corteza será luego removido con un corte transversal hecho en forma de muesca que servirá a la vez para que la púa descansa sobre él como un punto de apoyo.

En la púa el corte se hará en forma oblicua, empezando a corta distancia de la yema terminal y extendiéndose hasta el final de la púa; al lado opuesto del corte anterior, deberá hacerse un segundo corte en forma oblicua y de más o menos de  $1/8$  de pulgada, a fin de permitirle a la púa encajar adecuadamente en la muesca hecha en el patrón, de manera que la zona del cambium, tanto de la púa como del patrón, coincidan.

La operación final es el amarrado, para el cual se está usando, con magníficos resultados, el material plástico conocido con el nombre de "Vinyl film" de un grosor de 0.0035 de pulgada. Al llevarse a cabo el amarrado, sólo

1/4 a 1/2 pulgada de la púa deberá dejarse al descubierto para facilitar el brote de la yema. Esto es muy importante.

Cuando la yema empieza a brotar debe podarse una tercera parte del follaje del patrón para forzar la yema a crecer. Después de varias semanas puede quitarse el amarré y el patrón cortarse gradualmente hasta llegar a la unión del injerto. Para evitar que el injerto se rompa en su punto de unión, se acostumbra usar tutores que también ayuden a darle dirección vertical, con el objeto de que cuando se haga el trasplante del árbol injertado, en su sitio definitivo, tenga la forma deseada.

### INJERTACION DEL AGUACATE

Al tratarse del aguacate, el injerto de enchapado se lleva a cabo en forma similar a la del mango.

El patrón estará listo para ser injertado cuando su diámetro, al igual que en el mango, alcanza de 1/2 a 1-1/2 pulgada.

La púa deberá ser con yema terminal, próxima a romper en un nuevo crecimiento. En muchos casos, cuando no se dispone de suficiente material con yema terminal, se puede hacer uso de una yema lateral de la misma rama de donde se ha sacado la púa con yema terminal debiendo tener en ambos casos la púa la longitud deseada, es decir, de dos a tres pulgadas.

El amarrado y la práctica que sigue a la injertación (poda del patrón y entrenamiento del arbolito) serán iguales como en el caso del mango.

### OBSERVACIONES

A pesar de tratarse de una operación igual en ambas especies frutales, el porcentaje de prendimiento en mangos ha llegado a 80% en nuestras condiciones; y en aguacates a 98-100%. Queremos hacer notar que esta operación la efectúan estudiantes que por primera vez se inician en esta clase de trabajos hortícolas.