



## COMENTARIOS AGRICOLAS

POR EL DR. SIMON E. MALO

CENTRO DE INVESTIGACION Y EDUCACION AGRICOLA  
UNIVERSIDAD DE FLORIDA  
HOMESTEAD, FLORIDA

# EL AGUACATE Y SU PROPAGACION

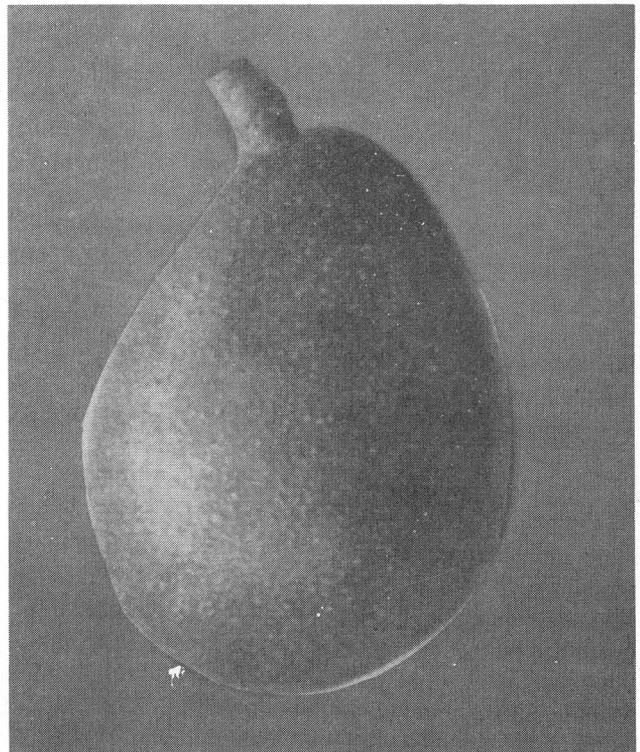
## Prácticas de Vivero

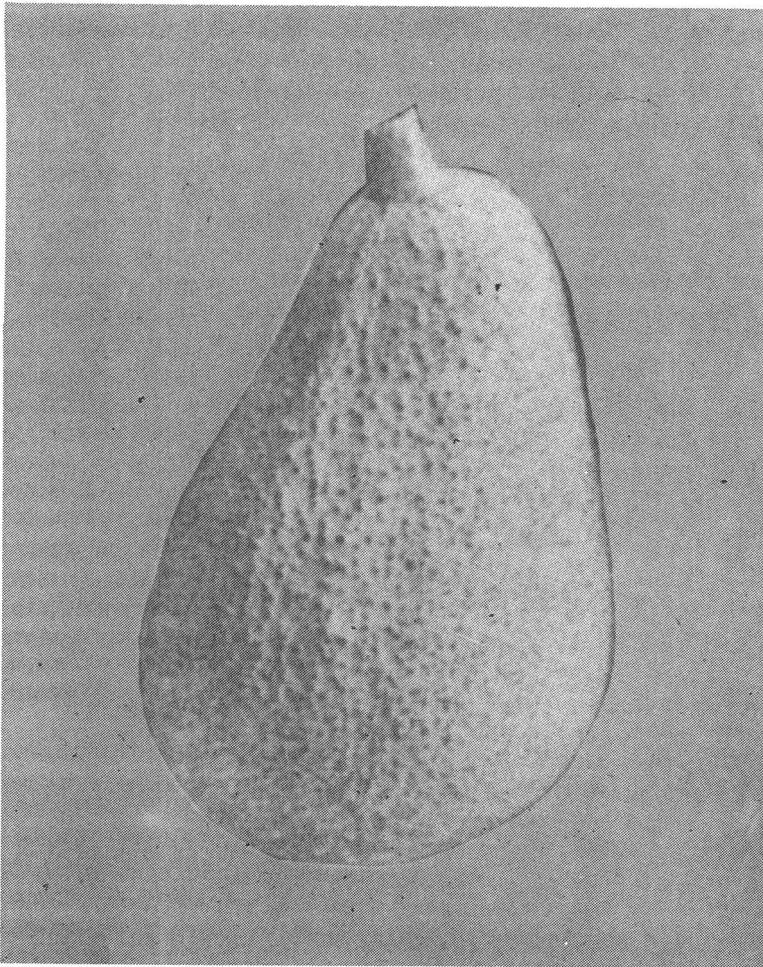
En artículos anteriores hemos hecho énfasis en que el éxito de la injertación del aguacate está en gran parte determinado por el estado de crecimiento del patrón y la condición de la yema. El patrón o portainjerto tiene que estar creciendo vigorosa y rápidamente y tener los tejidos extremadamente tiernos. La condición celular de la yema también tiene que ser activa, de lo contrario su crecimiento tiende a demorarse. En horticultura técnica llamamos tejido "Meristemático" al que tiene la mayoría de células en rápido crecimiento y reproducción. Este es el tejido que cicatriza fácilmente y, como hemos dicho anteriormente, el éxito del injerto está basado en la fusión rápida de 2 tejidos de origen celular similar que han sido unidos bajo condiciones que reducen la transpiración del vástago a un mínimo.

Una vez que se haya plantado la semilla del patrón y ésta empieza a germinar y crecer, el período apropiado para la injertación es muy corto. Para aprovechar este período eficazmente tenemos que estar preparados con todo o la mayoría del material necesario. El día que juzguemos apropiado para injertar, se cortan las yemas muy temprano en la mañana y se ponen en bolsas de plástico (polietileno) en las que se han puesto 5-6 hojas. El objeto de esto es subir a un máximo la humedad relativa del interior de la bolsa. El envolver los vástagos en periódicos o musgo húmedo no es muy

recomendable porque la humedad muy alta puede causar pudrición, a menos que se mantengan las yemas en esta forma por períodos muy cortos. Las hojas transpiran la humedad suficiente para que los vástagos no se deshidraten. En ningún momento se deben guardar las yemas por largo tiempo en una refrigeradora porque son muy susceptibles al frío, especialmente las de aguacates tropicales o de la raza "Antillana". Las yemas de aguacates también son

muy sensibles al calor, y por ello no se deben exponer al sol, y si no se pueden utilizar el mismo día, se deben guardar para el día o días siguientes bien envueltas en plástico a temperatura ambiente. Los vástagos de aguacate se pueden almacenar en estas condiciones hasta una semana, pero esto se debe hacer únicamente en casos de emergencia. El transporte de yemas por correo aéreo es muy arriesgado porque generalmente están expuestas a temperaturas





muy bajas en elevación o muy altas en oficinas de correos. Para obtener yemas de otros países es necesario encargar a viajeros conocidos que las traigan consigo, de lo contrario el compartimiento de equipaje al enfriarse demasiado mata las yemas.

El mejor material para liar el injerto es indudablemente el polietileno porque siendo poroso al oxígeno y  $\text{CO}_2$  permite que la yema respire y al mismo tiempo evita la transpiración por ser impermeable al agua. Las bandas de hule también se usan pero no se recomiendan para el neófito porque tienden a estrangular los patrones tiernos si no son usados correctamente.

Una regla que invariablemente se descuida al injertar plantas tropicales es que la yema o el vástago se debe cubrir totalmente con el plástico de tal manera que no quede ninguna porción de tejido expuesta a la intemperie. Este error es responsable de más pérdidas de injertos que ninguna otra práctica en la propagación de frutales tropicales.

Entrenamiento y Poda: La etapa que sigue al proceso de la injertación es también muy importante porque determina el crecimiento de la yema. El injerto debe per-

manecer atado por no más de 30 días, pero no menos de 20. Si la yema no se ha pegado a los 30 días no se pegará después. Antes de 20 días no es recomendable quitar el plástico porque la unión puede estar muy fresca y frágil. Una vez que se quita el plástico se examina la yema y se reinjerta inmediatamente si está muerta.

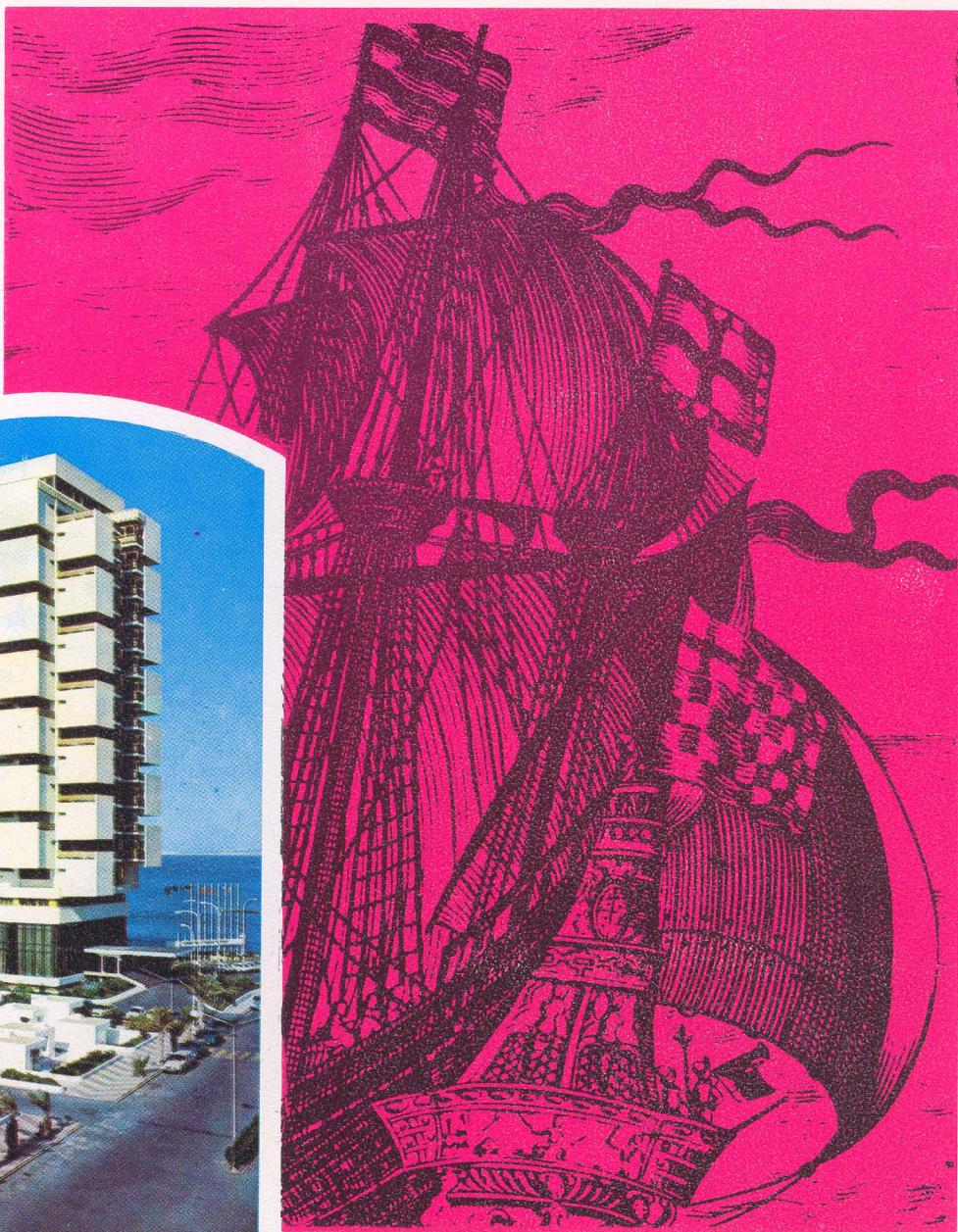
La poda del patrón es gradual y sirve para estimular el crecimiento rápido del injerto. Si la yema del injerto está viva pero no ha comenzado a crecer, se empieza quitando la yema terminal del patrón, cortando al mismo tiempo 3-5 hojas. La poda del patrón se continúa poco a poco así como el injerto crece y adquiere tamaño. En esta etapa se necesita tener a mano estacas delgadas de madera o bambú para "entrenar" al injerto. La estaca se clava en el recipiente y al injerto se le apoya y amarra flojamente de tal manera que crezca recto y no se doble por su propio peso. Es importante no comenzar podando totalmente el patrón porque esto ocasiona un deterioro repentino de las raíces de la planta que a su vez resulta en el retraso del crecimiento del patrón y a veces en su paro total. Cuando el injerto alcance 25-35

cm. de largo y tenga 8-10 hojas o más se corta totalmente el patrón cerca de la unión con el injerto.

El lector puede apreciar ahora que una planta injertada consiste de 2 partes: una aérea de un tipo o variedad escogida por su calidad y productividad muy notable, y otra subterránea seleccionada por su adaptabilidad superior a diferentes condiciones de suelo. La horticultura moderna escoge muy ventajosamente la peculiaridad de combinar artificialmente en una planta virtudes que serían muy difíciles o tal vez imposibles de alcanzar en una planta procedente de semilla. Por ejemplo, en la industria contemporánea de los cítricos el refinamiento ha llegado a tal extremo que tenemos porta-injertos que se adaptan y toleran prácticamente cualquier situación adversa de suelo. Debido a esto, y con la multitud de variedades y tipos superiores de frutas cítricas, se pueden obtener cosechas en condiciones muy diversas de clima. Desgraciadamente, en el aguacate no tenemos sino pocos patrones endonde escoger y ninguno que resista la enfermedad más peligrosa, la podredumbre de la raíz, causada por el Phytophthora cinnamoni, un hongo que se reproduce en suelos muy húmedos y mata el árbol una vez que lo infecta. Hasta ahora no existe ninguna cura para esta enfermedad.

En el próximo artículo discutiremos los cuidados generales y prácticas de viveros que nos asegurarán una planta sana y vigorosa.





## ARRECIFE GRAN HOTEL

LANZAROTE, es una de las Islas Canarias, situada en el Océano Atlántico. Su belleza salvaje, su clima suave hacen de Lanzarote el lugar ideal para disfrutar de unas vacaciones inolvidables en cualquier época del año.

En este escenario incomparable "PROTUCASA" (PROMOCIONES TURÍSTICAS CANARIAS, S. A.) ha construido uno de los más maravillosos hoteles modernos, ARRECIFE GRAN HOTEL, que por sus modernísimas instalaciones está clasificado en la más alta categoría de lujo.

140 habitaciones dobles, 12 individuales, 2 suites con terrazas al mar, aire acondicionado, tres canales de música, teléfono y televisión en todas las habitaciones.

Piscina-balneario y piscina infantil climatizadas, sauna, gimnasio, tenis, golf miniatura, bolera americana, parque infantil, amplias terrazas y jardines. Embarcadero con instalaciones para pesca de altura y recreo. "ISLA DEL AMOR", islote de vegetación tropical; con piscina natural, Sala de fiestas y Salón de Convenciones únicos en el mundo; propiedad exclusiva del Hotel. Solarium, parrilla, boutiques, peluquerías de señoras y caballeros. Atracciones.

\*\*\*\*\*

ES UN HOTEL DE  
PROMOCIONES TURÍSTICAS  
CANARIAS S.A.



C/ Buenos Aires, 8 - Teléfono: 22 05 46 - Las Palmas de Gran Canaria



Apartamentos-  
Hotel  
«PROTUCASA»  
Playa del Inglés  
Las Palmas

ES UN HOTEL DE



C/ Buenos Aires, 6 - Teléfono: 22 05 46 - Las Palmas de Gran Canaria

