

# Poda de Mango

*Thomas L. Davenport*



---

**Texto y fotografías:**

*Thomas L. Davenport, PhD.*

**Traducción:**

*Patricia Colmenares*

**Traducción:**

*José Alcantara*

**Coordinación:**

*Crístomo Medina*

**Diagramación:**

*Gonzalo Morales*

*Centro para el Desarrollo*

*Agropecuario y Forestal, Inc (CEDAF)*

# Contenido

- I** PRESENTACIÓN
- 1** INTRODUCCIÓN
- 3** PODA DE DESPUNTE (CHAPEADO)  
PARA LOS ARBOLES DE MANGO
- 5** LA PODA DE DESPUNTE EN ÁRBOLES  
JÓVENES
- 7** LA PODA DE DESPUNTE PARA  
ESTIMULAR UN CRECIMIENTO  
SINCRONIZADO DE BROTES  
VEGETATIVOS
- 10** PODA DE FORMACIÓN O DE HORMA  
PARA LOS ARBOLES DE MANGO
- 17** PODA SEVERA PARA LOS ARBOLES  
DE MANGO
- 20** LAS PRINCIPALES HERRAMIENTAS Y  
EQUIPOS USADOS PARA LA PODA
- 21** EXPERIENCIAS



# Presentación

*En la República Dominicana la producción de mangos criollos proviene de plantas silvestres y de patios. Los principales mangos criollos son los conocidos como: Yamagüí, Largo, Banilejo, Sumoso, Gota de Oro, Fabricó, Puntica, y Guerrero, entre otros, cuyo destino generalmente ha sido el mercado local. Actualmente existen plantaciones organizadas que usan los sistemas de producción tanto orgánico como convencional. Estas plantaciones utilizan variedades introducidas tales como: Keitt, Tommy Atkins, Kent, Irwin, Palvin, Haden, entre otras, cuyas frutas son exportadas principalmente a Europa, Las Antillas y una proporción menor es destinada al mercado local. Los mangos se comercializan como frutas frescas, pulpa enlatada, pulpa congelada, mermeladas, rodajas y jugos. La producción nacional se estima en 150 millones de libras/año, de las cuales el 10% se exporta como frutas frescas y sus derivados. El mango se produce en casi todo el país, y provee a nuestro organismo de amino ácidos, carbohidratos, fósforo, hierro, calcio, proteínas y fibras.*

*En sentido general, los productores dominicanos no acostumbran a realizar podas como parte del manejo agronómico del cultivo. Sin embargo, estudios realizados demuestran que la poda es imprescindible si se quiere obtener una buena formación del árbol y alta productividad de frutas de calidad exportable. También se han reportado efectos benéficos de la poda en la prevención de plagas y enfermedades, en la agilización de las labores de manejo del cultivo y lo más importante, en la sincronización de la producción.*

*Un grupo de instituciones que apoya la producción, procesamiento y comercialización de mangos organizó un curso de poda en mango. El curso fue impartido por el Doctor Thomas L. Davenport profesor de la Universidad de la Florida y especialista en Poda de Mango. La actividad tuvo como objetivo principal mostrar a los participantes los diferentes tipos de podas que se realizan en el cultivo del mango, y explicar su importancia e influencia en la producción sincronizada y de alta calidad. Entre*

---

*las instituciones organizadoras del curso se hallan: el Cluster de Mango; Chemonics Internacional; la Universidad de la Florida; la Red de Desarrollo Tecnológico de Frutales (REDFRUT), que auspicia el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF); el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF); y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF),*

*El Doctor Davenport dividió el curso en una sesión teórica y tres sesiones prácticas. En estas sesiones fueron incluidos los tres tipos de podas que él recomienda se lleven a cabo desde los inicios en una plantación comercial de mango. La sesión teórica fue realizada en el Salón de Conferencias del CEDAF y las prácticas de poda fueron realizadas en las fincas: Catalina, Rancho Caimán y Mangos de Matanzas, ubicadas en Bani, provincia Peravia. y también en la finca Quinta La Cabuya en San Cristóbal.*

*Como forma de documentar los conocimientos adquiridos en este curso, y en base a las experiencias del Doctor Davenport y las inquietudes de los participantes, presentamos a la consideración del país este documento sobre “Poda de Mango”, que esperamos sirva como instructivo para estudiantes, profesionales y productores ligados a este cultivo.*

# Introducción

El Mango es uno de los frutales más importantes de la República Dominicana, por su contribución a la alimentación de la población, sus aportaciones a la salud humana, sus aplicaciones industriales y por su papel en la generación de empleos. En la actualidad existen plantaciones, principalmente en la zona sur: San Cristóbal, Baní, Azua y también hay plantaciones importantes en gran parte del suroeste y en el noroeste del país. Estas fincas así como árboles dispersos son manejados con pocos controles fitosanitarios y un mínimo manejo agronómico del cultivo.

Este documento contiene informaciones sobre los tipos de poda necesarios como parte del manejo exitoso del cultivo del mango, tales como: podas de despunte o chapeado, poda de formación, y la poda severa o de rejuvenecimiento. Exhortamos al lector a poner en práctica los conocimientos aquí contenidos a comparar en sus predios la productividad de las plantas antes (cultivo sin podas) y después, con la inclusión de la poda en el manejo agronómico del cultivo

La poda es sumamente necesaria, principalmente porque define la buena formación del árbol, ayuda al logro de un buen saneamiento por la eliminación de las ramas secas, que podrían estar enfermas y constituirían fuentes de infección de las ramas sanas. Con la poda se estimula una alta producción de flores y por ende de frutos; los frutos de árboles podados son de mejor calidad, debido a que existe una mejor aireación y mejor entrada de sol; además de que la poda facilita las demás actividades agronómicas del cultivo.





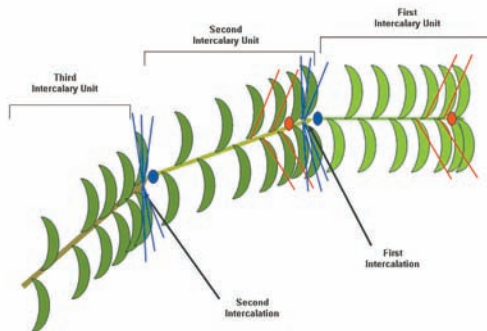
## **PODA DE DESPUNTE (CHAPEADO) PARA LOS ARBOLES DE MANGO**

Los propósitos de hacer la poda de despunte a los árboles de mango son los siguientes:

- Estimular en los árboles muy jóvenes el desarrollo frecuente de nuevos retoños y por ende, el número de nuevas ramificaciones, se logra así una producción comercial temprana.
- Estimular un crecimiento sincronizado de brotes vegetativos en toda la copa del árbol, y a la vez, remover estructuras (pedúnculos por ejemplo) que han quedado en el árbol de la temporada previa de floración y cosecha, y que inhiben el crecimiento de nuevos brotes.
- Estimular la ramificación para lograr un incremento en la producción de fruta.
- Restaurar rápidamente la productividad de los árboles a los que se les ha hecho una poda severa o de formación.

Los períodos de crecimiento de los árboles de mango están registrados en el árbol mismo. Estos se pueden identificar al observar el árbol desde las ramas terminales hasta el tronco principal. Cada tallo vegetativo se caracteriza por tener espacios internodulares largos que se van acortando de un modo gradual hasta llegar a formar un grupo denso de yemas en la punta del tallo. A la longitud de un tallo se le conoce como una “unidad intercalar” y a la condensación de las hojas y las yemas localizadas en la punta de cada tallo se le denominan “intercalación.”

El despunte se puede hacer a una profundidad tal que se corte la tercera unidad intercalar.





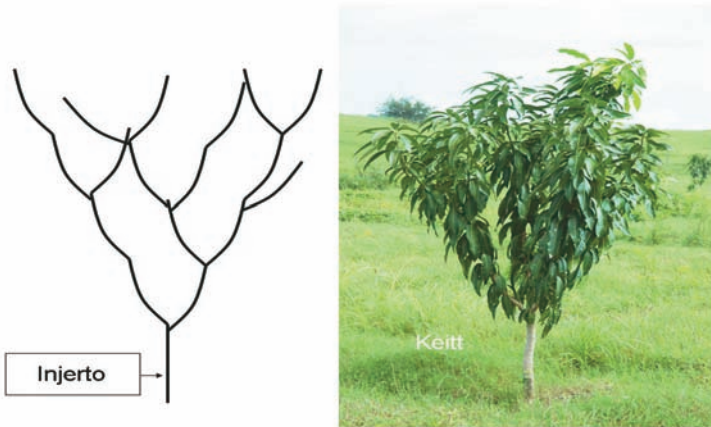
Los cortes de que se hagan por encima de una intercalación (los círculos azules), como se ve en la foto siguiente, resultarán en la iniciación del crecimiento de seis a diez retoños vegetativos laterales (las líneas azules) arracimados en la intercalación.



De los cortes hechos cerca de la punta o por debajo de una intercalación (los círculos rojos en el esquema de arriba) resultará el crecimiento de cuatro tallos laterales que se originan en las yemas axilares más cercanas al corte. El área señalada en la foto con la flecha roja. (Las líneas rojas en el esquema de arriba).

## La poda de despunte en árboles jóvenes

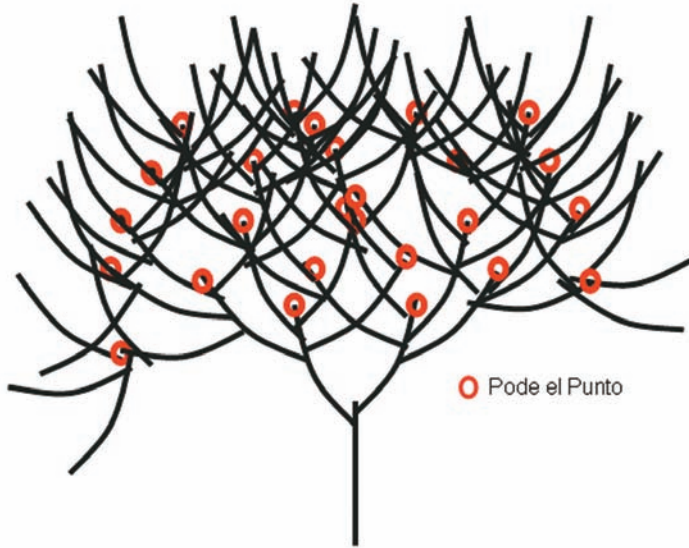
La mayoría de los árboles del mango llegan del vivero con solamente un tallo central. Después de plantados, el patrón de desarrollo normal de estos árboles se caracteriza por crecimientos frecuentes de brotes vegetativos, y por una ramificación escasa, especialmente en la variedad Keitt.



La poda de despunte se realiza mejor utilizando tijeras de mano cuando los árboles están bien pequeños, o con machetes bien afilados cuando los árboles hayan desarrollado una copa mas grande.



La poda frecuente en árboles jóvenes estimula la iniciación rápida de retoños laterales que formarán de cuatro a siete ramas laterales.



Si cada tres meses se repite una poda de despunte en las ramas laterales, ya sea utilizando las tijeras de poda o el machete, los árboles comenzarán a formar una copa frondosa y uniforme como resultado de este aumento de ramificaciones.

La altura del primer corte de poda, que escogerá el cultivador de acuerdo a su preferencia, determinará la altura de las ramas más bajas del árbol. Sin embargo, el corte no se debe hacer por debajo de la segunda intercalación, que esta por encima de la unión del injerto. Los árboles generalmente están listos para empezar la producción comercial después del cuarto corte de las podas de seguimiento. La última poda debe hacerse a principios de Septiembre para lograr la floración natural de Enero o Febrero.

## **La poda de despunte para estimular un crecimiento sincronizado de brotes vegetativos**

Los árboles con capacidad productiva tienen en la copa ramas en diferentes estados de madurez, debido al crecimiento asincrónico de los brotes vegetativos. Esto causa a su vez una floración asincrónica, que resultará también en la tarea de pasar por la plantación múltiples veces para poder cosechar todas las frutas.



Árbol asincrónico, se pueden notar las hojas nuevas las hojas llenas.

La poda de despunte o chapeado se hace mejor utilizando machetes afilados y escaleras. Puede hacerse también utilizando otras herramientas que permitan alcanzar las partes más altas de los árboles.

También hay máquinas podadoras disponibles en el mercado que pueden podar plantaciones grandes muy rápidamente, pero que desafortunadamente son muy costosas.



Dos ejemplos de sincronización después de la poda de despunte.



Un tipo de máquina podadora.

El despunte de las ramas causa que haya un crecimiento rápido de brotes laterales, y por lo tanto, que haya un crecimiento vegetativo sincronizado en toda la copa del árbol. Esto se hace para facilitar una floración uniforme en un programa de floración, para darle la forma deseada a la copa, y para mejorar la productividad de los árboles que ya están en capacidad productiva. Este despunte aumenta significativamente el número de las ramas que tendrán frutas.



Muchos brotes producidos después de la poda.

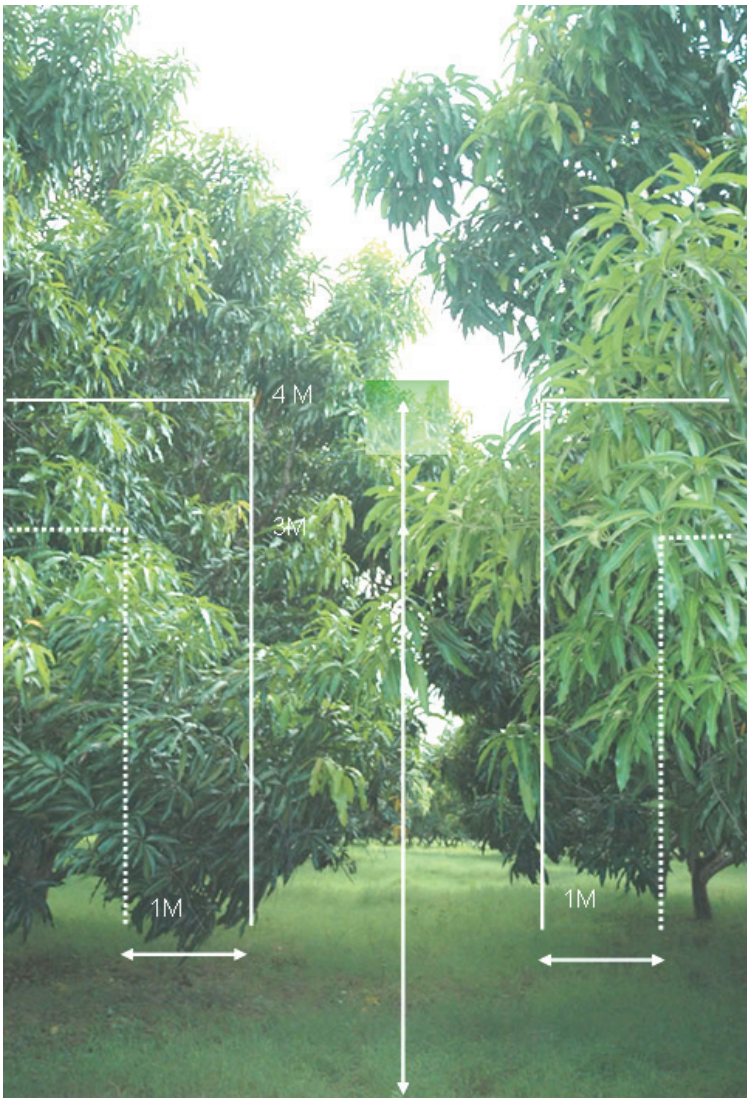
Le recomendamos podar la mayoría de las ramas alrededor de toda la copa para obtener mejores resultados. El corte no debe ser más profundo que al del nivel de la tercera unidad intercalar, esto para prevenir el crecimiento no deseado de un segundo brote. Al hacer el corte a este nivel, el grosor de las ramas cortadas corresponderá a no más de un centímetro de diámetro. En la República Dominicana, se deben podar los árboles a principios de Septiembre para que las ramas terminales resultantes a la poda, tengan la madurez necesaria para florecer en forma óptima en Enero o Febrero.

## **PODA DE FORMACIÓN O DE HORMA PARA LOS ARBOLES DE MANGO**

La poda de formación restablece los árboles de tamaño moderadamente grande a un tamaño manejable, y crea a la vez una copa en forma de cajón o de seto vivo, que es la forma deseada para maximizar la producción. El propósito final de este tipo de poda es establecer una copa de tamaño y forma tal, que estimule más eficientemente la floración anual y que establezca una copa frondosa con el número máximo de ramas terminales expuestas al sol. Los árboles que necesitan una poda de formación son aquellos con una altura y un grosor de tres a seis metros, esto dependiendo del espacio entre hileras. La magnitud de la poda y el tamaño de la madera que se necesita cortar dependen del tamaño de la copa del árbol. Los árboles más pequeños podrían solo necesitar unos cortes bien superficiales durante una poda de despunte de sincronización. En cambio, los árboles más viejos requieren una reducción de la altura y el ancho para permitir la entrada de la luz a la parte inferior de la copa. Cuando se requiere hacer cortes profundos es aconsejable podar más o menos un metro hacia dentro (las líneas interrumpidas) de donde se quiere mantener el tamaño final del árbol (las líneas sólidas).

La altura y el ancho del seto la determina el espacio que haya entre hileras. Para mantener la producción de frutas, en las áreas bajas de la copa es necesario proporcionarles suficiente luz. Esto es de más importancia en aquellas plantaciones con filas orientadas de Este a Oeste, por la sombra que dan los árboles de la hilera al sur de los árboles de la hilera adyacente. Especialmente durante el invierno, que es cuando el sol cruza en su





ángulo más bajo. Las plantaciones con filas orientadas de norte a sur reciben luz diariamente, en ambos lados de los árboles, pues el sol cruza por arriba aún durante los meses de invierno. En general, para una plantación que tenga de ocho a diez metros entre fila y fila se necesitan de 2.5 a 3 metros de distancia entre copa y copa, para permitir el acceso del equipo y de vehículos entre las filas. Esta misma distancia es también necesaria

*Poda de Mango*  
*Thomas L. Davenport*

---

para permitir que llegue la luz del sol a lo largo de toda la superficie lateral de la copa del árbol. Para tales plantaciones la altura final conveniente para los árboles sería de cuatro metros. Si hay menos de ocho metros entre filas, entonces el espacio disponible para permitir la penetración de la luz solar será también menor. La altura de estos árboles debe, por lo tanto, reducirse para permitir la entrada suficiente de luz a lo largo de toda la superficie lateral y así mantener la producción en los lados del árbol.

La foto anterior fue tomada en una plantación con una conformación de 8 x 5 metros. Como se ve, los árboles ya están uniéndose y cubriéndose unos a otros lo que les impide recibir la luz solar. Las ramas inferiores se están secando forzando así la producción hacia la parte superior de la copa, donde la luz del sol si está disponible.



Estas dos fotos muestran la profundidad de los cortes que se le hicieron al árbol a una altura de tres metros, permitiendo así un metro de crecimiento posterior antes de alcanzar la altura deseada de cuatro metros. Los lados de los árboles se cortaron a 2 metros desde el tronco permitiendo así 1 metro de crecimiento lateral posterior, antes de alcanzar el ancho deseado y el grosor ideal para permitir la movilización del equipo y de los vehículos entre filas.



El corte de algunas ramas grandes, como se ve en la siguiente foto, puede ser necesario, pero nuevas y numerosas ramas llenarán rápidamente la copa. Es esencial que cada tres meses se haga una poda de despunte (chapeado) con machete, como seguimiento a la poda de formación original, para así estimular la formación de nuevas ramas. (Véase por favor la Poda de Despunte). Usualmente habrá el crecimiento de dos brotes cada tres meses. Cuatro cortes de despunte anuales, el último haciéndose a principios de Septiembre del año siguiente a la poda original de formación, estimularán la formación del número suficiente de tallos nuevos para permitir la floración que ocurre normalmente en Enero o Febrero.



*Poda de Mango*  
*Thomas L. Davenport*

---

Las motosierras, los serruchos y los machetes son las mejores herramientas para realizar una poda de formación.



Es recomendable cortar los árboles en bloque, en vez de a lo largo de las filas, para así evitar que los árboles grandes adyacentes a los que no se podaron les obstruyan la entrada de la luz solar.



La poda de formación de árboles más pequeños es menos drástica y requiere, en su mayor parte, que solamente en Septiembre se haga una poda de despunte a las ramas. Esto resultará en una floración normal en Enero o Febrero. Los árboles en la foto

tienen el tamaño ideal para empezar a moldearse con el propósito de aumentar la producción.



La distancia entre árboles puede ser mayor en algunas plantaciones, permitiendo que el tamaño de los árboles sea también mayor, sin afectar su productividad. En estas plantaciones, la altura de los árboles se limitaría solamente por la habilidad de los trabajadores de alcanzarla la fruta. En el árbol de la foto siguiente se hizo una poda de formación cortando a cuatro metros de altura con el propósito de alcanzar una altura máxima final de cinco metros.



*Poda de Mango*  
*Thomas L. Davenport*

---

En Septiembre, la parte superior de este árbol se podó a cuatro metros de altura y a los lados de la copa se les dio un despunte para estimular un crecimiento vegetativo sincronizado y uniforme en toda la copa.



La foto siguiente fue tomada a menos de un mes después de que el árbol se podó. Se puede ver el crecimiento sincronizado de los brotes, que resultaron de podar el árbol. Los tallos en los lados de este árbol florecerán normalmente entre Enero a Febrero. La diferencia es que ahora hay muchos más tallos en el árbol de los que habían originalmente, dándole esto al árbol un mayor potencial de superficie productiva.



En la parte superior de este árbol, donde se cortaron ramas gruesas, habrá crecimientos frecuentes que impedirán que esta superficie del árbol florezca en la época esperada de Enero o Febrero. Las puntas de las ramas nuevas en esta área del árbol deben cortarse cada tres meses por un período de un año. El propósito es multiplicar el número de ramas. La última poda de despunte que se hará en Septiembre del año siguiente al que se hizo la poda de formación original, será a una altura de cinco metros. Tanto los lados como la parte superior del árbol, se deben despuntar a principios de Septiembre para que haya un crecimiento vegetativo sincronizado uniforme alrededor de toda la copa del árbol.

El resultado de este programa de poda es la floración uniforme de toda la copa del árbol alrededor de uno a tres años después de la poda de formación inicial. Para mantener los árboles con la altura y ancho deseados y con una copa frondosa, con muchas ramas para maximizar la producción, una poda de despunte por los lados y a cinco metros de altura en la parte superior debe hacerse anualmente

## **PODA SEVERA PARA LOS ARBOLES DE MANGO**

La poda severa se debe utilizar para rejuvenecer las plantaciones que tengan árboles de un tamaño tan grande que no sea fácil de cosechar porque la fruta esta tan alta que le es imposible a los recolectores alcanzarla. Se debe evitar la tentación de podar la copa de los árboles a un nivel muy alto, ya que la copa alcanzará la misma altura original poco después de que los árboles estén de nuevo en producción. Los árboles de gran tamaño también tienen el problema de que las ramas principales están muy separadas y si se hacen los cortes muy altos, la copa nunca se llenará de hojas en una manera uniforme a pesar del nuevo crecimiento. Los árboles perderán dos temporadas de producción al cortarse las ramas muy altas y no se les da un manejo subsecuente. Es mucho mejor podar los árboles bajitos para crear una copa bajita que a su vez facilitara su manejo, el mantenimiento de su forma y la realización de podas de despunte subsecuentes.



Los árboles estarán de nuevo en producción, con tan solo la pérdida de una cosecha, si se hacen cortes bajos que se acompañen con un manejo subsecuente. El tamaño final de los árboles no será de más de tres metros de altura. El árbol que se ve en esta foto, perdió todas las ramas inferiores y mucha de su productividad por causa de la aglomeración con otros árboles.

Los árboles grandes se deben podar a la altura del pecho o aún más bajo, sin tenerse en cuenta el diámetro del tronco principal. Esto facilitará la emergencia de nuevos brotes al nivel del corte que formarán ramas más abajo que las originales para cuando el árbol esté listo para producir. Los cortes deben ser limpios y con un ángulo tan vertical como sea posible para prevenir que el agua de lluvia se aposé en los cortes, causando así la descomposición.

El tronco y las superficies del árbol que queden expuestas después de una poda severa deben cubrirse con pintura blanca de agua, o con cal (solución de Hidróxido de Calcio). Esto previene un aumento en la temperatura en los troncos, que no están accli-



matados a la exposición solar directa. Si no se cubren los cortes, los lados de los troncos que reciban el sol directamente pueden morir. Si se quiere, se puede agregar hidróxido de cobre a la pintura, antes de aplicarla. Esto ayuda a reducir las infecciones causadas por los organismos de descomposición.

Una vez ocurra el primer crecimiento después de haberse hecho una poda severa, es necesario hacer podas subsecuentes de despunte. Estas se deben hacer a las ramas nuevas cada tres meses para poder recuperar la productividad de estos árboles durante la segunda temporada de floración. El despunte fuerza la formación de más ramificaciones en el árbol. (Véase la poda de despunte). La reorganización de la copa se acelera a causa de la emergencia y crecimiento exponencial de tallos



nuevos. Probablemente, son cuatro las podas de despunte necesarias para producir los tallos suficientes para provocar la floración. La última poda de despunte debe hacerse a principios de Septiembre del año anterior del que se espera la floración de Enero o Febrero.



**Las principales herramientas y equipos usados para la poda en mango son:**

- **Motosierras**
- **Sierras manuales**
- **Machetes**
- **Tijeras de poda**
- **Tijeras con mangos largos**
- **Cuchillas**
- **Pintura blanca de agua o cal**
- **Brochas y/o esponjas**
- **Escaleras**
- **Cloro comercial**
- **Fungicida cúprico**
- **Máquinas podadoras**



# Experiencias

---

## **EFFECTO DE LA PODA DE DESPUNTE DE RAMA EN ARBOLES DE MANGO ( *MANGIFERA INDICA* L.) PARA FORMACIÓN DE COPA Y ACELERAR LA PRODUCTIVIDAD**

*Daysi Martich - Investigadora del Programa Nacional de Investigaciones en Frutales, IDIAF*

La primera poda de despunte de rama en plantas en desarrollo de mango se realizó a final del mes de Septiembre del año 2004 en la plantación de la Estación Experimental de Frutales Baní, ubicada en la localidad de Los Jobos, Sombrero provincia Peravia. Esta practica agronómica se realizó en las variedades Palmer. Haden, Kent, Tommy Atkins, Keitt, Parvin, Puntica, Pascual, Banilejo, Yamagui, Gota de oro, Springfield, Madame francés, Irwin y Juan Jaquez.

El objetivo de realizar la poda es formar y estructurar los árboles de mango para acelerar la productividad.

Al momento de realizar esta poda, los árboles tenían una edad promedio de 12 meses de plantados, con una altura aproximada de 90 cm. y grosor del tallo de 3-5 cm.

El 70 % de las plantas tenía una copa al momento de realizar la poda formada por 1-4 ramas base. Luego de un mes después de realizada la poda se observó que de cada rama surgieron de 3-5 brotes por rama. Después de un periodo de tres meses de la primera poda se llevo a cabo la segunda poda de despunte de ramas

sobre las nuevas ramas surgidas. A finales del mes de enero se observó un surgimiento de brotes similares que en la primera poda.

El día 30 de Marzo del año 2005 se realizo la tercera poda de despunte de ramas en cada uno de los nuevos brotes

Esta actividad de la poda de despunte de rama ha contribuido hasta el momento a inhibir el proceso de surgimiento de brotes florales en arboles pequeños.

## **EXPERIENCIAS DE LOS PRODUCTORES DE MANGO**

*Julio D´oleo - Finca Quinta la Cabuya, San Cristóbal*

Hasta realizarse el taller de poda de mango impartido por el Dr. Davenport de la Universidad de la Florida, en la finca no se realizaba poda con frecuencia, por esa razón se notaba en plantaciones adultas competencia de luz y zonas de alta pluviometría frutos de poco color.

Es importante informarles que con éxito ya estábamos realizando las podas de formación y de aclareo( eliminación de las ramas del centro de la planta para permitir la entrada de luz y aire para obtener frutos más sanos.

Para mi, como productor, el mayor beneficio fue saber que podíamos usar el colín, pues para muchos técnicos esta era una practica anticuada y obsoleta. En plantaciones adultas como la nuestra, se pueden bajar los costos de la poda lateral y despunte hasta en un 80% , si la comparamos con la tijera la cual se hace imposible en plantaciones adultas.

En este taller pudimos tomar conciencia de la importancia de mantener los árboles con un crecimiento no mayor a los cuatro metros de altura. De los tres talleres realizados el ultimo se hizo en la finca la Quinta la Cabuya S.A. donde se podaron dos plantas en forma lateral y despunte, la cual se hizo con colín, observándose un brote vegetativo rápidamente multiplicarse en 2, 3 y 4 ramas. Por motivo de la sequía estas ramas florecieron en estos brotes, observándose una floración normal.

Toda la plantación, fue podada en esta forma, como parámetro con la poda del año anterior, hubo mas flores, pero es importante decir que por recomendación del señor Davemport no hicimos aplicación de fertilizantes para no aumentar el nitrógeno y evitar brotes vegetativos. También la sequía ayudo a la inducción floral, siendo esta la mas prolongada en los últimos 10 años en la zona.

Se realizó una poda de rejuvenecimiento a cuatro plantas de al cuales dos florecieron (tenían escasas panículas florales). También en este caso la sequía influyó, pues solo se le había dado una poda el mes de marzo y los brotes vegetativos fueron escasos, por lo cual tenemos pensado darle una segunda poda en el mes de agosto para prepararla para la floración del próximo año y seguir su comportamiento y evolución.

## **INFORME SOBRE OBSERVACIÓN EN PODAS DE MANGOS**

*Ing. Miguel Díaz - Enc. de Plantación CAEI*

Para su conocimiento y fines de lugar, le estoy enviando un informe sobre las observaciones hechas en las diferentes tipos de podas que realizamos en el curso taller de podas que se realizó en septiembre del 2004.

En la plantación donde realizamos la poda de punta y formación, es decir plantas jóvenes de año y medio he observado lo siguiente:

- 1º . Estimulo frecuente de crecimiento
- 2do. Sincronización de los brotes en un 90%
- 3ero. El número de brotes se ha multiplicado en mas de un 200%.
- 4to. Cambio significativo de la copa del árbol.

En la poda de la plantación joven no he encontrado ninguna desventaja, por lo que recomiendo su realización.

### ***PODA DE PUNTA DE KEITT EN PRODUCCIÓN***

Esta poda la realizamos en unas 200 tareas, las cuales habían terminado la producción y he observado lo siguiente:

- 1º. Estimuló un desarrollo rápido de los brotes vegetativos.
- 2do. El número de brotes florales aumentó en un 50% con relación al año pasado.
- 3ero. La sincronización de los brotes vegetativos y florales anda alrededor de un 70%.

Algunas desventajas de esta poda, son que cuando tratamos de darle formación a las plantas, se cortan algunas parte leñosa, donde surgen nuevos brotes vegetativos, los cuales no están actos para florecer cuando llega la época de fluoración, por lo que pude observar que se comportan como ramas nuevas.

Con relación a los árboles adultos podados he observado lo siguiente:

- 1º. Surgimiento de un gran número de brotes.
- 2do. Formación excelente de la copa del árbol, después de la segunda poda.
- 3ro. Sincronización en un 90% de los brotes.

### **ALGUNAS DESVENTAJAS**

1°. Ninguno de los brotes que surgieron floreció.

2do. Crecimiento rápido de los brotes en forma vertical por lo que recomiendo que cuando se hace este tipo de poda, hay que podar dos (2) veces mas para conseguir una buena copa y crecimiento horizontal.

Pues como todos sabemos cuando se hace este tipo de poda estamos por lo menos, perdiendo un año de producción y si no hacen una a dos podas mas podríamos perder hasta 2 años, según mis observaciones.

---

### **PODA DE MANGO EN LA FINCA DE MANGOS DE MATANZAS, BANI REPUBLICA DOMINICANA.**

*Rafael E. Leger Alfés, Ingeniero agrónomo*

### **PLANTAS DE MENOS DE DOS AÑOS**

En la poda realizada en las plantas pequeñas de menos de un año, se ha notado que después de esta primera poda los primeros brotes, que se desarrollaron han sido desde tres hasta seis en cada brote podado originando mayor cantidad de material vegetativo y una mejor formación.

Luego de este se le dio una segunda poda a cada uno de estos brotes que habían salido al cabo de cuatro meses y no a los tres como se había planificado porque estos estaban todavía muy nuevos y no habían llenado lo suficiente para resistir la poda, como resultado de esta segunda poda se ha repetido la proliferación de nuevos brotes y esta progresando otra nueva poda para este mes de mayo siguiendo el patrón de cada cuatro meses en vez de los tres proyectos por lo explicado anteriormente,.

Esta poda fue realizada con tijeras y abarcaron los campos VII-XII-XIII-XVI-XVII-XVII, para un total de plantas podadas de 4,879 plantas.

### **PODAS DE PLANTAS DE MÁS DE 2 AÑOS**

Para la poda de plantas de mas de 2 años, se empezó a utilizar las escaleras y el uso del machetes, la experiencia fue interesante, porque hubo una área del campo VII, que coincidió la época de esta poda con un stress hídrico el cual producto de una avería de un ramal de riego lo que provocó una floración no

esperada que aunque las plantas tenían buen desarrollo, no se contaba con esa producción para este año va ser aprovechada producto de esta poda.

Los campos del I al VII, además del campo XV en estos campos la floración se ha incrementado enormemente, principalmente en el campo VI, algunas variedades como kent han florecido mas de lo esperado este año.

A estos campos solo se le dio la poda del mes de septiembre, porque luego fue que empezamos con el stress hídrico,

Se usó el machete en la parte superior y por los lados de la planta en los campos I al VI mas el campo XV están sembrado con un marco de plantación mas cerca lo que ha originado que con esta poda que se ha ido formando una pared a ambos lados lo que nos va a dar una mayor oportunidad de área de fruto en la parte superior y por los lados este y oeste que es donde el sol se proyecta Este sistema de poda nos va a permitir mantener este marco de plantación sin necesidad de eliminar una planta después de 30 cosecha como lo teníamos proyectado. La respuesta ha sido positiva, aunque hemos notado que quizás porque hicimos esta un poco tarde algunas áreas la floración en esta poda en este tipo de plantas fue positivo y este año estamos esperando una buena producción, producto de la poda.

#### ***PODA DE PLANTACIÓN DE 17 AÑOS:***

Esta poda fue una repetición de una que hicimos entre los años 2002 y 2003 a diferencia fue que la hicimos en aquellos años que una poda mucho mas fuerte que la de ahora, pero en sentido general el uso del machete, es uno de los temas mas interesante porque eso modifica completamos todos los esquemas de podas que hasta el momento se habían realizado en nuestro país así mismo el uso.

El uso de la motosierra ya la habíamos utilizado porque estas plantas eran plantas de hasta 15 metros, cuando la podamos hece tres años lo realizamos con los serruchos pequeños, también utilizamos pequeñas sierras manuales.

En esta plantación usamos el sistema de hacer un hueco en el centro de la planta para mayor penetración de la luz y esto ha originado una gran producción.

