

CULTIVO Y EXPLOTACION DEL BAMBU MALAYO PARA LA PRODUCCION DE PERTIGAS DE COSECHA*

Y. Faivre

El corte de racimos de palma aceitera y la poda de las hojas subyacentes siguen siendo labores esencialmente manuales, que necesitan un personal muy especializado y herramientas convenientes.

Cuando la palma de aceite llega a unos diez metros o más de altura, conviene colocar a disposición de los cosecheros instrumentos manejables y ligeros, constituidos por hoces bien afiladas enmangadas en pértigas muy largas. Aunque éstas pueden consistir en tubos de aleación ligera (Duraluminio) o de materiales sintéticos, por motivos económicos se suele usar más bien pértigas de bambú, especialmente de bambú de Malasia, por satisfacer esta variedad los requisitos de ligereza y flexibilidad. Recomendamos por lo tanto que en todas las situaciones en que lo anterior resulte necesario, se establezca con suficiente tiempo este tipo de bambú, y después la multiplicación y el desarrollo de las cepas durante su explotación.

El I.R.H.O. ha introducido estacas de bambú malayos en Costa de Marfil, en las estaciones de La Mé y Dabou, desde hace unos veinte años; en los presentes "Conseils" se presentan las técnicas de multiplicación y preparación de este material vegetal.

1. CARACTERISTICAS FÍSICAS Y MORFOLOGICAS DEL BAMBU MALAYO

El bambú local tiene un porte desplegado, tallos doblados y muy gruesos en la base, y un follaje revuelto.

El bambú malayo tiene un porte en bola, tallos muy derechos cuya sección varía poco desde la base hasta la cima.

Relativamente al bambú local, el bambú malayo muestra características excepcionales de peso por unidad de longitud. Muestra una flexibilidad idéntica al bambú africano, y una elasticidad menor. Por estos dos caracteres, tiene una excelente rigidez (Fig. 1).

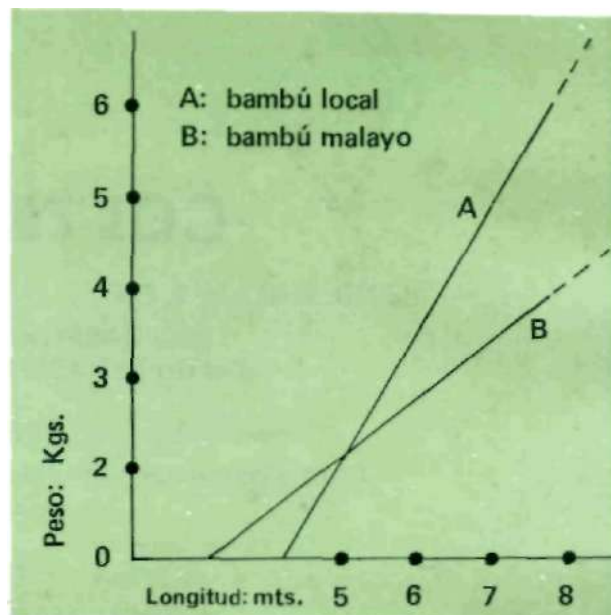


FIGURA 1: Variaciones del peso en relación con la longitud.

2. TECNICAS DE MULTIPLICACION DEL BAMBU MALAYO

2.1. Semillero en bolsas de plástico.

La técnica de semillero que se describe en los presentes "Conseils" permite multiplicar fácil-

* Tomado de la Revista "OLEAGINEUX". Vol. 34, No. 11, noviembre 1979.

mente esta variedad de bambú, obteniéndose dentro de cuatro meses plántones jóvenes de 50 cm de alto, con 80% de éxito, buenos para sembrar.

Se puede emplear estacas de un solo nudo sacadas de cualquier tallo, siempre que el diámetro de éstas no sea inferior a 1 cm; así se obtienen los resultados siguientes:

- 70% de arraigo por encima de 1 cm.
- 5% de arraigo por debajo de 1 cm.

Se trasplantan tales estacas en bolsas de plástico, perforadas de tipo presemillero, de 18 cm de alto.

Un tratamiento con una hormona de crecimiento no influye en absoluto en el porcentaje de arraigo, pero se debe tomar la precaución de trasplantar las estacas inmediatamente después de la toma, orientando la yema correctamente hacia la superficie del suelo (Fig. 2).

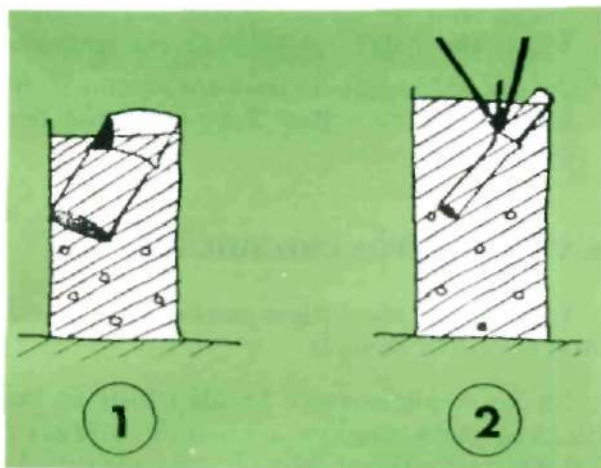


FIGURA 2: Multiplicación en bolsas de plástico.

- 1 : Tallo primario de un nudo.
- 2 : Tallo secundario o terciario de un nudo.

2.2. Método de trasplante directo

Tres métodos dan resultados satisfactorios, a pesar de ser menos rápidos; consisten en enterrar directamente,

- bien sea tallos principales de dos nudos con un trozo de rizoma (técnica tradicional): esto produce un 100% de arraigo;
- o tallos principales de dos nudos sin rizoma: 70% de arraigo;

- o tallos principales, secundarios o terciarios de un solo nudo, de diámetro mayor de 1 cm: 70% de arraigo.

3. TECNICAS DE CULTIVO

3.1. Elección de la ubicación

Hay que elegir una ubicación fácil de vigilar, para evitar la explotación clandestina de las peñtigas. De practicarse en la región la cría de ganado, conviene prever una cerca de alambre de púas, porque los animales, que son muy aficionados a los jóvenes brotes de bambú, pueden ocasionar danos cuantiosos.

Se debe estar cerca de una fuente de agua, porque en la edad temprana es indispensable proceder a un riego durante el período seco. Parece que al bambú le conviene cualquier tipo de suelo, excepto las áreas inundables o pantanosas.

3.2. Preparación del terreno

Es necesario limpiar el terreno, sembrando Pueraria para impedir el brote de adventicias invasoras y para proteger el suelo contra la erosión.

3.3. Colocación

El jalonado puede efectuarse bien sea con intervalo de 5 mts. en cuadro, para facilitar el mantenimiento y favorecer la proliferación de los tallos por matas, o al lado uno de otro en hileras continuas, con el fin de formar un verdadero seto, favoreciendo más bien la elongación de los tallos.

La siembra se lleva a cabo a principios de la gran estación de las lluvias, para ayudar el arraigo. El sistema de siembra es distinto, según la técnica de estaquillado empleada:

- de usarse la técnica tradicional de trasplante directo en la tierra con estacas de tallos primarios de dos nudos con rizomas o sin ellos, se hará una zanja horizontal de 15 cm. de profundidad, de una longitud correspondiente a la del trozo de tallo, y se lo sembrará; i esforzándose en orientar las yemas hacia arriba (Fig. 3A);
- las estacas de un solo nudo, procedentes bien sea de tallos primarios, secundarios o terciarios, y que hayan sido trasplantadas directamente, quedarán enterradas en una

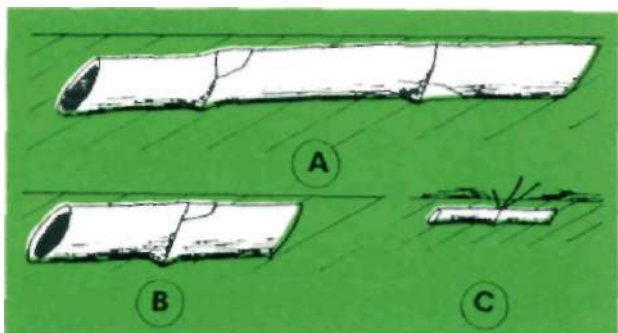


FIGURA 3: Multiplicación de bambú en plena tierra.

- A: Tallo primario de 2 nudos.
- B: Tallo primario de 1 nudo
- C: Tallo secundario o terciario de 1 nudo, con empajado.

capa de tierra de solo 1 a 2 cm., cubriéndolas luego con un empajado (Fig. 3 B C);

— en el caso de matas jóvenes criadas en bolsas de plástico, basta con hacer un hoyo del mismo tamaño que la bolsa, haciendo deslizarse el plantón con su cepellón en

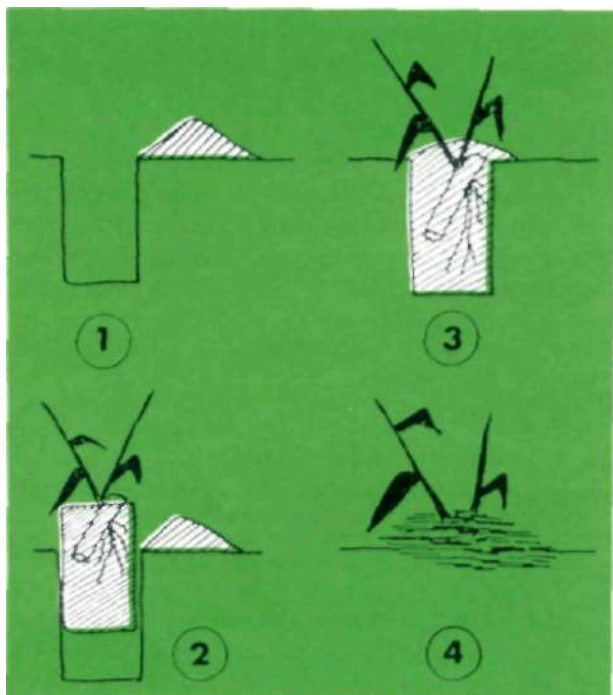


FIGURA 4: Trasplante de una mata joven germinada en bolsa de plástico.

- 1 — ahoyadura.
- 2 — colocación
- 3 — acolladura
- 4 — empajado.

el hoyo. Una leve acolladura favorece la emisión de nuevos tallos. Aquí también, un empajado trae buenos resultados (Fig. 4).

3.4. Mantenimiento

Se debe regar abundantemente a partir del período seco, los jóvenes plantones que empezaron a desarrollarse durante el período lluvioso. Luego se procederá a mantener los círculos (1 mt. de radio), haciendo periódicamente un guachapeo de la cobertura. La colladura que se recomienda favorece la emisión de nuevos tallos. En cuanto se realice ésta, hay que aplicar abono. A falta de experimentos precisos de abonado, se puede llevar a cabo una fertilización nitrogenada (para gramináceas: urea), en las siguientes dosis:

* 1er. año:	125 gr. por mata/año,
* 2do. año:	250 gr. por mata/año,
* 3er. año:	500 gr. por mata/año,
* 4to. año:	500 gr. por mata/año,
* 5to. año y sig.:	1.000 gr. por mata/año.

En caso de ataque de larva enrolladora de hojas, se aconseja aplicar Temik, a razón de 5 gr. por mata joven.

4. VELOCIDAD DE CRECIMIENTO

La altura de las pértigas aumenta con la edad en el campo de bambús.

En las condiciones de La Mé (Costa de Marfil), una mata empieza a producir pértigas de 7.5 metros y más, al cabo de dos años y medio. Luego el porcentaje medio de pértigas que se puede utilizar varía en el tiempo, alcanzando los siguientes valores: unos 14 por mata a los dos años y medio y unos 16 por mata a los 8 años.

Así, las matas pueden ser explotadas a los 2 años y medio, produciendo regularmente a partir de esta edad de 10 a 15 pértigas al año, de 7.5 a 9.5 metros de largo, hasta la edad de 8 años.

A este ritmo una mata puede fácilmente producir pértigas para proveer de herramientas a 3 cortadores. Considerando que la distancia de 5 metros al cuadrado equivale a 400 matas/ha, de estos dos datos se puede sacar la superficie a sembrarse para abastecer a los cosecheros del palmeral.

No se observó ninguna degeneración de las matas más antiguas; por lo contrario la explotación de las pértigas favorecería el rebote de buenos tallos.

5. FORMA DE EXPLOTACION, PREPARACION Y ACABADO

La explotación clandestina de tallos de bambú trae consigo los siguientes inconvenientes:

- el corte de pértigas insuficientemente maduras,
- el desvío de cierto número de pértigas para otros fines,
- la sobreexplotación.

Más vale por lo tanto nombrar a un responsable permanente del campo de bambús, encargado del mantenimiento corriente y de la vigilancia. Deberá además explotar y preparar las pértigas continuamente, para que la plantación disponga de reservas a la disposición de los cosecheros.

5.1. Elección de pértigas

Los brotes que producen buenas pértigas pueden ser localizados tan pronto como salen de la tierra. Muestran una yema terminal de mucho diámetro (4 cm.), y su crecimiento es realmente notable (varias décimas de cm. al día). Hasta la altura de 8—9 metros no muestran ninguna ramificación o follaje.

Teniendo un poco de experiencia, se puede juzgar el grado de madurez para decidir que pueden ser cortadas, dando golpecitos en el tallo: una pértiga buena de cortar emite un sonido claro, y además siempre lleva un ramo termina! de hojas.

5.2. Preparación

Las pértigas que acaban de cortarse contienen mucho jugo, que se elimina en gran parte mediante calefacción en una pequeña hoguera, que además las endurece. El operador pasea la pértiga encima de las llamas con fuego vivo durante unos veinte minutos girándola y moviéndola continuamente para que no estalle o se carbonice.

Luego se procede a secarla en un lugar bien ventilado durante 3 a 6 semanas, al cabo de las cuales habrá tomado un color claro, y se habrá puesto ligera y suficientemente rígida para que esté pronta para el uso.

6. CONCLUSION

Por sus cualidades físicas, el bambú malayo constituye un material escogido para la colección de pértigas de cosecha. Las nuevas técnicas de multiplicación y siembra que se describen en los presentes "Conseils" permiten extenderlo rápida y fácilmente a las plantaciones empresariales o campesinas, poniéndose así a la disposición de los cortadores herramientas adaptadas, que favorecen una explotación más larga del palmeral.

TARIFAS DE PUBLICIDAD REVISTA "PALMAS"

Página todo color	\$ 24.000.00
1/2 Página todo color	17.000.00
Página 2 colores	20.000.00
1/2 Página 2 colores	14.000.00
Página 1 color	17.000.00
1/2 Página 1 color	12.000.00

CARATULAS INTERIORES:

Todo color	\$ 28.000.00
2 Colores	24.000.00
1 Color	20.000.00

PALMAS

Apartado Aéreo No. 13772

Bogotá, D. E.