

Viveros - palma africana

Por: John Lowe*

8. Considerando las ventajas existentes con el sistema pre-vivero-vivero expresadas en palmas de óptima calidad transferidas al campo, el costo real de cada palma en su sitio definitivo es menor, en razón de las menores pérdidas obtenidas durante los primeros meses y la menor cantidad de bolsas de vivero utilizadas. Establecida esta conveniencia se ha asegurado un primer paso para conseguir un rendimiento óptimo a través de la vida útil de la plantación.

9. El previvero permite una selección adicional, lo cual reduce el tamaño y el costo del vivero.

En vista de la importancia que tiene un buen manejo del previvero y el vivero para desarrollar un proyecto económicamente con miras a alcanzar un alto nivel de producción, espero que las siguientes notas presentadas a continuación y derivadas de mis experiencias, puedan ayudar a los interesados en sembrar en el campo palmas uniformes con un rendimiento más compatible con su potencial genético, estableciendo plantaciones altamente rentables muy a pesar de las continuas alzas de los costos generales que gravan nuestra agricultura.

BOLSAS

Previvero - calibre 250 - polietileno negro - 6" x 9".

Vivero - calibre 500 - polietileno negro - 15" x 18".

Debe asegurarse una calidad de

materia: (a) no reciclado, (b) color negro uniforme y denso. La falla de uno o ambos, ocasionara el deterioro de las bolsas antes de completar su tiempo normal de uso (a veces dañándose a los 3/5 meses después de llenadas).

SUELOS

Para llenar las bolsas es mejor usar únicamente de las primeras 6" a 8" de la capa, con un suelo franco (pero no arenoso) con un buen contenido de materia orgánica, y pasado primero por una zaranda. Las bolsas llenadas deben ser previamente regadas, rellenadas posteriormente hasta dejar 2" de luz entre la capa de suelo y la boca para el caso del previvero, y 3" para el caso de bolsas de vivero. El material del suelo para las bolsas grandes de vivero puede pasarse por una zaranda de huecos mucho mayores.

SOMBRA

Previvero únicamente - con hojas de palma sobre un marco de bambú sostenido sobre postes, y dando dos metros de luz. La sombra debe reducirse a la mitad a las 6/8 semanas después de la siembra de la semilla, la mitad del resto se retirará a las 8/10 semanas, y el resto a las 10/12 semanas; lo más conveniente es hacer estos cambios de intensidad de la sombra a los 50, 60 y 70 días, para dar a la palma dos a tres semanas sin sombra antes de su transplante a la bolsa grande del vivero.

RIEGO

Al sembrar una semilla germinada, el suelo de la bolsa, debe ser regado previamente y después de la siembra, para evitar secamiento en el punto de germinación y para buscar un mejor contacto del suelo con la semilla.

PREVIVERO - con regadera manual, o con aspersores fijos de rocío muy fino, casi como una neblina. Normalmente regar todos los días, pero en cantidad suficiente para mantener el suelo de las bolsas húmedo, y no, sobre mojado. Esta cantidad de riego lo determina la calidad del suelo, más pesado menos riego, menos pesado más riego. El exceso de agua baja la temperatura del suelo de las bolsas y atrasa el desarrollo de la semilla o palmita, y en casos extremos o prolongados puede ocasionar hongos en las hojas y/o raíces, y con ello la posible pérdida de la semilla o palmita, o daños lo suficientemente severos para que la palma no sirva.

El riego con gotas grandes puede causar daño físico a las hojas de la palma en la etapa del previvero, lo cual permite la fácil entrada de hongos.

VIVERO - por aspersión con sistema fijo o móvil, dos veces por día para mantener el suelo de las bolsas húmedo, no sobre mojado. El vivero necesita 6 mm de lluvia y/o riego por aspersión dos veces por día. En algunas zonas es necesario 6 mm tres veces por

* Consultor Privado.

día durante el verano (ver nota "ABONOS").

El riego de un vivero por inundación no da las condiciones correctas, ni en el suelo de las bolsas ni en el ambiente.

En una plantación en Camarún con precipitaciones anuales superiores a 12.000 mm, y más de 300 días de lluvia/año, resultó necesario y económico, tener un equipo de riego para no perjudicar el óptimo desarrollo de la palma por falta de humedad adecuada en el suelo de la bolsa y en el ambiente.

Después de llenar las bolsas con el material adecuado deben regarse bien varias veces para consolidar el suelo permitiendo rellenar lo que haga falta y eliminando posibles cámaras de aire.

FUMIGACION

Anteriormente era recomendado fumigar semanalmente con Difterex SP80 (1.25 grs/litro de agua) y Dithane M45 (3.75 grs/litro de agua) contra plagas y hongos. Ahora, usando sistémicos, es mejor utilizar Nuvacron 60SCW (9cc en 1 litro de agua) y Derosal 10 grs en 18 litros de agua) al momento de aparecer ataque de plagas u hongos.

En el previvero no debe fumigarse antes de que la palmita tenga 2 o 3 hojitas.

En el previvero y en el vivero no debe usarse fungicidas que contengan cobre, mercurio o estaño. Debe tenerse especial cuidado con el uso de insecticidas, por ejemplo al tratar el suelo contra ataque de hormigas, confirmando antes de su uso que este no cause daños a la palma.

ABONOS

PREVIVERO - después de la 4a.

semana, deben aplicar con regadera 60 grs de Fosfato Amoniaco (10% N + 50% P2O5) en 18 litros de agua por cada 400 bolsas por semana. INMEDIATAMENTE, DESPUES DEBEN REGAR ESTAS 400 BOLSAS CON 18 LITROS DE AGUA LIMPIA, PARA EVITAR DAÑOS A LAS HOJAS DE LAS PALMITAS.

VIVEROS - recomiendo la aplicación de un compuesto para asegurar la proporción constante de elementos, que nunca es posible alcanzar con mezclas físicas de abonos simples. Recomiendo el compuesto 17.6.18.2 o el más cercano; la inclusión de Magnesio en esta etapa es muy importante. Recomiendo la aplicación de 17.6.18.2 con las siguientes dosis expresadas en gramos/palma:

Edad en meses	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Grs/mes/palma	8	8	16	16	16	20	20	28	28	28	36
Grs/semana/palma	2	2	4	4	4	5	5	7	7	7	9

En el caso de zonas donde es necesario regar tres veces por día durante el verano, es mejor aplicar el abono del vivero semanalmente para evitar el riego de toxicidad causado por la alta concentración de abono en el agua de las bolsas, la cual se evaporó más rápidamente que lo normal.

Al transplantar la palma del previvero a bolsa grande, resulta benéfico para su desarrollo aplicar 10 grs de Fosfato Amoniaco en el fondo del hueco de la misma -naturalmente mezclando este abono un poco con el suelo del fondo antes de introducir la palma.

TRANSPLANTE PREVIVERO A LAS BOLSAS GRANDES

Habiéndose tenido un previvero resulta conveniente hacer el trasplante a bolsas grandes cuando éstas se colocan en camas de 4 bolsas de ancho y próximas al

previvero. Este sistema no solamente permite una mejor supervisión del trabajo, sino que también aumenta el rendimiento por jornal en un 300%, como fue el caso de una plantación en la Costa y el de otra en Venezuela.

Este sistema tiene la ventaja adicional de que las palmas pueden estar guardadas en estas camas de 4 a 8 semanas más, lo cual da más tiempo disponible para desocupar el vivero y prepararlo de nuevo.

No olviden que un buen previvero/vivero, con una estricta selección de las palmas en cada etapa, tiene una incidencia determinante en el rendimiento económico de la plantación a través de toda su vida útil en una proporción

sustancialmente mayor que el costo de llevar la mejor palma al campo.

"Economías Falsas" en la preparación del terreno, en la siembra (y esto incluye la producción de material en los viveros) mantenimiento, etc. reducen desproporcionadamente los niveles de producción por hectárea.

Finalmente - el mejor material plantable disponible no puede llegar a su nivel genético de producción si no se cumplen las normas básicas en el previvero/vivero, así como las de preparación, siembra, mantenimiento en el campo y en ocasiones riego y/o drenajes adecuados en zonas geográficas donde se requieran.

El ingreso neto que se obtiene de una hectárea bien establecida es mayor que el de dos hectáreas mal establecidas y con base en "Economías Falsas"!