



## ORIENTACIONES PARA TENER EN CUENTA ANTES Y DESPUÉS DE RECIBIR SUS SEMILLAS PalmElit-CIRAD®

Le agradecemos por confiar en las semillas PalmElit-CIRAD®. Estas semillas les darán un rendimiento óptimo en su plantación gracias a un excelente potencial genético y una buena adaptación al clima y a las condiciones del medio ambiente.

Con el fin de prevenir retrasos en la recepción y siembra del material, y especialmente para despachos internacionales es muy importante verificar y dar cumplimiento a todas las regulaciones fitosanitarias y lograr una adecuada coordinación en la logística de transporte y nacionalización, pues el crecimiento de los órganos de las semillas una vez germinadas,

### CONDICIONES DE TRANSITO Y TRANSPORTE

Las semillas deberán ser transportadas en bodega o contenedor a un rango de temperatura que oscile entre 20 y 25°C.

Si hay transbordos, es necesario exigir que las semillas no permanezcan expuestas a la intemperie. Se debe evitar hacer envíos con transbordo en un país en donde la temperatura pueda ser inferior a 15°C en ese momento.

Si es necesario almacenar las semillas por periodos prolongados la temperatura debe estar comprendida entre 25 y 30°C y la humedad relativa entre 60 y 70%.

### MEDIDAS DE PRESERVACION

Aconsejamos abrir las cajas y colocar las bolsas de semillas (sin abrirlas) en estantes en un cuarto oscuro a temperatura ambiente. No es necesario abrir las bolsas para periodos cortos (2-3 días). No obstante, si va a almacenar las semillas durante un periodo más prolongado, si las paredes de la bolsa están secas, puede ser necesario una rápida aeración y una leve rociada de agua con un rociador de mano. A continuación, debe cerrar cuidadosamente las bolsas nuevamente.

En principio, el máximo periodo de almacenamiento no debe exceder una semana. Si el desarrollo de las semillas es insuficiente para permitir su trasplante (plúmula y radícula deben alcanzar entre 8 y 15 mm), es necesario conservar las semillas en su empaque de origen durante algunos días; dos semanas si es necesario, a la sombra y a temperatura ambiente. Es necesario que las bolsas tengan rasgos de humedad, pero sobretodo hay que evitar el exceso de humedad. Una leve vaporización o un secado pueden ser necesarios.

Es necesario eliminar las semillas malformadas, rotas, con brotes oscuros, arrugadas, podridas, atrofiadas o torcidas. El lote de seguridad está destinado a compensar esta eliminación.

Solo se trasplantarán las semillas germinadas normales de color marfil en las cuales los tallos y las raíces estén diferenciados. El previvero debe estar preparado para este efecto.

Si el material enviado se compone de varias categorías de semillas, éstas se presentarán en lotes separados. Para garantizar la instalación de plantaciones homogéneas, será necesario respetar esta separación, desde el previvero hasta la plantación.

## RECEPCION DE LAS SEMILLAS

A pesar del estricto cuidado que conferimos a la labor de empaque y embalaje de nuestras semillas, es posible que durante el transporte y con ocasión de una inadecuada manipulación de la carga y de la omisión de las recomendaciones de transporte y almacenamiento, se presenten daños mecánicos, pérdida de estructuras germinadas por carencia de humedad o desecación y posterior aparición de hongos saprofitos sobre tejidos muertos. Por esta razón, para cumplir con su programa de siembra, se entregará sin costo y por seguridad, un lote de semillas adicional.

Sin embargo, para preservar nuestros intereses mutuos, limitar las pérdidas potenciales y siempre mejorar nuestros procesos, le pedimos que atienda las siguientes recomendaciones y en el momento de la llegada de las semillas en el aeropuerto, informe inmediatamente a Sepalm de cualquier incidente que considere extraordinario. El procedimiento de reclamación está descrito en la cláusula N°8 del documento Condiciones Generales de Venta previamente aceptado por usted durante la negociación de las semillas.

1. Compruebe lo que indica el registrador de temperatura ubicado en la caja N°1. Conserve la lectura y verifique los picos altos y bajos de la gráfica para comprobar su normalidad. De ser posible escanee una copia y envíela a nuestro departamento comercial vía correo electrónico.

2. Informe de conteo. En todos los casos, para cada recepción, apunte el número de referencia del envío LOTE XX-XX, el día de la llegada del vuelo y el día de la siembra de las semillas en el previvero o en el vivero. Compruebe que el número de semillas corresponde a la documentación. Para cada caja, anote cualquier incidente como cantidades de semillas rotas, faltantes o con gérmenes presentes. Si el problema afecta a una cantidad de semillas superior a la cantidad del lote gratuito de seguridad, informe a Sepalm dentro de los 10 días siguientes a la recepción de las semillas.

3. Conservación y Siembra. El almacenamiento debe realizarse a la sombra y dentro de un rango de temperatura entre 20 y 28°C. Las semillas deben sembrarse en pre-vivero o en vivero dentro de los cinco (5) días posteriores a su recepción. Si esto no es posible, deberá mantenerlas en el empaque original y asegurar un contenido óptimo de humedad, para ello abra cada bolsa y, con un atomizador, aplique sobre las paredes una película de agua corriente, de esta forma puede evitar pérdidas de inventario por deshidratación. Cuide de no generar excesos de agua ni daños mecánicos por manipulación.

4. Organización de la siembra de las semillas Cirad®. Es preferible sembrar separando las semillas por lote tal y como viene indicado en la lista de envío adjunta. Eso permite homogeneizar fuertemente el previvero o el vivero y facilita su explotación.

5. Tasa de emergencia en el previvero. Dependerá de la manipulación de las semillas, de la calidad del sustrato y de la orientación y profundidad de la siembra, por lo tanto, no podemos predecir ni garantizar su éxito. Sin embargo, en general hemos podido comprobar que la tasa de emergencia de nuestras semillas está por encima del 95%.

6. Selección de las plantas en el previvero y en el vivero. Con el fin de optimizar al máximo el rendimiento de la plantación es conveniente seleccionar las plantas en el previvero y en el vivero, eliminando las que presentan un porte anormal y solo conservando las mejores. En general, la eliminación en el previvero está entre un 5% y un 10% y en el vivero debe estar entre un 10 y 15%. Esta selección es muy importante para el futuro de su plantación y debe de ser realizada con el máximo cuidado.

Para tener más informaciones sobre el manejo del previvero y vivero, consulte el documento "Guía de recomendaciones en manejo de previvero y vivero para las semillas germinadas PalmElit-CIRAD®", que se adjunta con su despacho o contáctenos.

Productor y distribuidor  
autorizado



Investigación  
& Desarrollo



SEMILLAS ÉLITE DE PALMA PARA LAS AMÉRICAS S.A.S

Cra. 9 No. 74-08 Of. 208 (Edificio Profinanzas)

☎ (+571) 7449089 - 7449097 - 312 3043951

✉ info@sepalm.com.co

Bogotá D.C., Colombia - Sur América

[www.semillasdepalma.com](http://www.semillasdepalma.com)

