



Las semillas de palma aceitera **CIRAD®**

La referencia del progreso genético



PalmElit
Planting Material Solutions for the Tropics

PalmElit crea, produce y distribuye las semillas de palma aceitera CIRAD®

El CIRAD, continuando la labor del IRHO, acompaña el desarrollo sostenible de los países del Sur buscando la mayor difusión posible de material vegetal de palma de aceite de calidad. El desempeño genético de estas semillas permite reducir la presión territorial sobre el medio ambiente.



Para dinamizar esta actividad, el CIRAD crea en 2009 su filial PalmElit SAS con SOFIPROTEOL. Aprovechando la experiencia adquirida en el CIRAD, el equipo de PalmElit agrupa e interpreta los resultados obtenidos a través de una red internacional de socios de investigación y de ensayos multisitio.

Las semillas CIRAD® son producidas por los socios históricos del CIRAD en Benín (CRA-PP), Costa de Marfil (CNRA), Camerún (CEREPAH) e Indonesia. Para garantizar el suministro, se han establecido huertos semilleros bajo licencia en Colombia, Ecuador y, recientemente, en Tailandia.

La calidad de la producción está regularmente controlada y garantizada mediante la aplicación rutinaria de procedimientos normalizados. En cada exportación, las semillas son oficialmente certificadas libres de enfermedades por los servicios fitosanitarios de los países de producción.

Cada año se difunden casi 50 millones de semillas germinadas CIRAD® por todo el mundo

Éxitos de las semillas CIRAD®... Éxitos de la



Precocidad



Crecimiento limitado

Semillas Tenera de *Elaeis guineensis* con características excepcionales

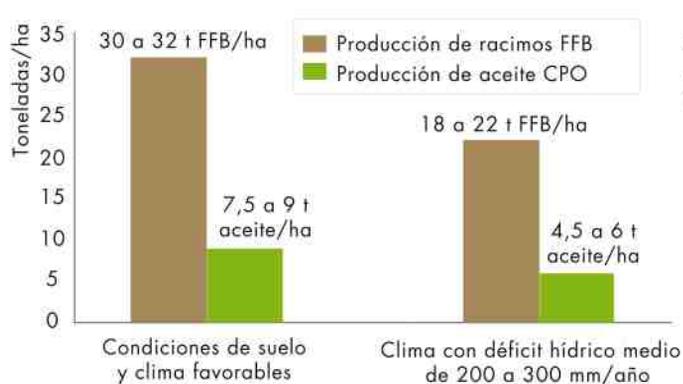
- Primeras cosechas a partir de los 24-26 meses de edad en condiciones favorables.
- Gran estabilidad de producción durante toda la vida de la plantación, gracias a su reducido volumen que limita el efecto de competencia en plantas adultas.
- Duración de vida productiva: más de 30 años debido a un muy bajo crecimiento en altura (35 a 50 cm/año).
- Gran tolerancia a los factores de estrés, especialmente a la sequía.
- Aceite de palma con alto rendimiento de oleína (índice de yodo IV > 55).

Específicamente para África, gracias a 40 años de investigación continua:

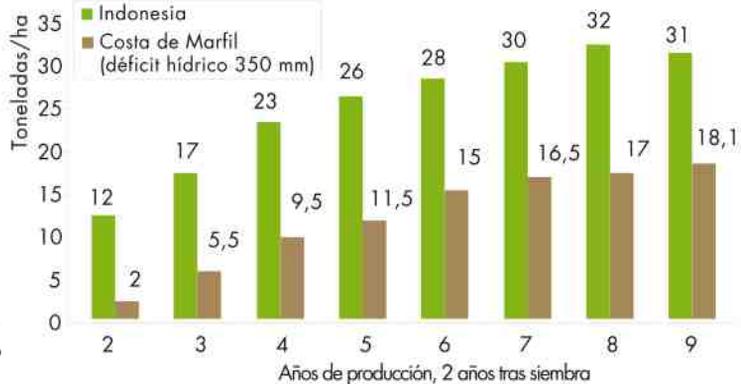
- Unas variedades altamente productivas resistentes a la fusariosis.

Producción y tasa de extracción del material CIRAD®

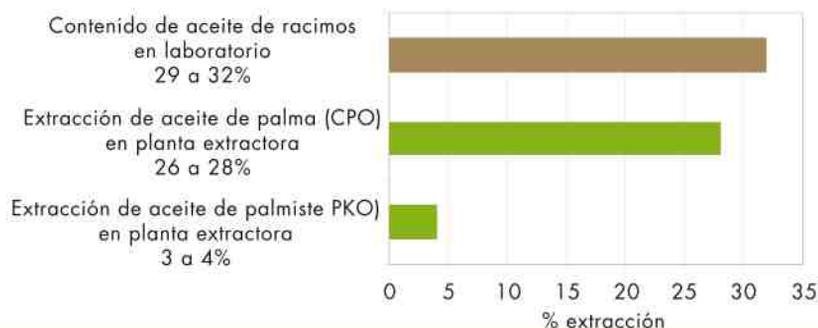
Producción de racimos y de aceite



Perfil de producción de racimos



Tasa de extracción



Una mejor tasa de extracción garantiza más aceite con un mismo costo de cosecha

Las semillas CIRAD®... Éxitos de las semillas



Rentabilidad



Calidad

Un dispositivo único de investigación en mejoramiento genético

Un considerable capital de conocimientos

La producción de material vegetal CIRAD® se basa en un largo trabajo de mejoramiento continuo, realizado con una red internacional de socios de investigación. Los nuevos progenitores se evalúan permanentemente hasta la edad adulta (9 años). El desempeño del material vegetal suministrado está garantizado por el gran número de resultados de ensayos en condiciones reales y en distintas zonas ecológicas. Desde 1962, se han monitoreado 260 ensayos de evaluación en todas las áreas de cultivo de palma aceitera, integrando sus resultados en el programa de selección.

Métodos vanguardistas de un gran centro de investigación

PalmElit y el CIRAD han establecido acuerdos permanentes de investigación para afrontar los principales retos del sector. Destaca el empleo de la biología molecular y sus aplicaciones en la selección asistida por marcadores con el fin de proseguir la intensificación sostenible de la producción.

PalmElit decidió también invertir masivamente en un proyecto de cultivo in vitro. En un laboratorio especializado colombiano, se multiplican clones de alta productividad y resistentes a enfermedades a partir de suspensiones embriogénicas. Posteriormente se prueban en varios sitios antes de su difusión a gran escala.

Prioridades de investigación al servicio del palmicultor

Además del potencial de producción, los problemas de los palmicultores están en el centro de los objetivos de selección de **PalmElit** :

- se realizan ensayos específicos para evaluar la resistencia a la sequía. Nuestro material vegetal Deli x La Mé está especialmente adaptado al estrés hídrico;
- se prioriza la resistencia a enfermedades (fusariosis, pudrición del cogollo, *Ganoderma*) para ofrecer la mayor longevidad en todos los continentes.

CIRAD®... Éxitos de las semillas CIRAD®...



Innovación



Servicio

Una ventaja decisiva para su éxito económico

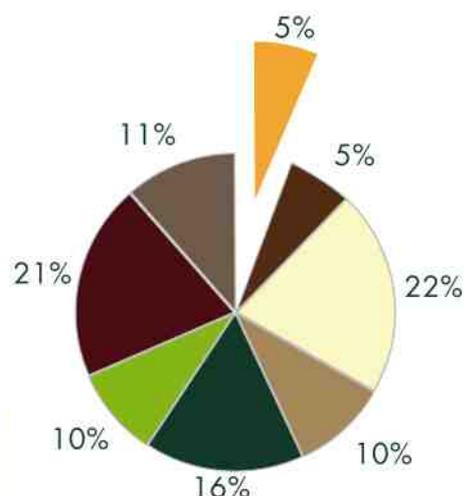
Una garantía de calidad y desempeño

Continuando la oferta del CIRAD, usted dispondrá de:

- la garantía de pureza del tipo Tenera;
- el certificado fitosanitario oficial de ausencia de enfermedades;
- la posibilidad de recibir semillas secas, precalentadas o germinadas;
- un lote gratuito de semillas adicionales de seguridad en cada pedido;
- una entrega en empaques adaptados y resistentes, en condiciones controladas y en todo el mundo;
- el acompañamiento de los expertos de **PalmElit** y del CIRAD en mejoramiento de plantas y desarrollo de plantaciones: documentación, comunicación, asesoría.

Un rápido retorno de la inversión

El costo de compra del material vegetal, sea cual sea, sólo representa del 5 al 10% del costo de inversión de una plantación. Sin embargo, la elección de un material vegetal eficiente y adaptado es un acto decisivo que influirá en la rentabilidad de la plantación durante toda su vida. Las semillas CIRAD® garantizan la mejor rentabilidad.



Costo promedio de establecimiento de una plantación de palma aceitera en Indonesia, sin incluir precio del terreno.

Una gama de material vegetal adaptada a las condiciones locales

Las semillas CIRAD® son principalmente de tipo *Elaeis guineensis* Deli x La Mé, un material adaptado a todas las condiciones de cultivo, incluso las más exigentes.

Ahora también disponemos de semillas CIRAD® de tipo Deli x Yangambi procedentes de los huertos semilleros de Indonesia, Colombia y, próximamente, Ecuador. En la mayoría de condiciones ambientales propicias para el cultivo de la palma aceitera, se aconseja diversificar las plantaciones de material CIRAD® Deli x La Mé con material CIRAD® Deli x Yangambi.

En aquellas zonas aquejadas por enfermedades endémicas como la fusariosis en África o la pudrición del cogollo en América, se buscará una selección más específica.

Elección de las semillas CIRAD®

- Condiciones ambientales favorables: Deli x La Mé, Deli x Yangambi
- Condiciones ambientales más exigentes: Deli x La Mé
- Riesgo de fusariosis: Deli x La Mé «F», resistentes a la fusariosis
- Riesgo de pudrición del cogollo: híbridos *E. guineensis* x *E. oleifera*, resistentes a la PC.

Una organización internacional para un servicio competitivo

Las semillas CIRAD® son difundidas por **PalmElit** a través de una red de socios cuya misión consiste en facilitar el suministro de las semillas y ofrecer acompañamiento técnico a los cultivadores.

- Colombia, México, Venezuela, América Central: Hacienda La Cabaña
- Ecuador, Brasil: Palmeras de los Andes
- Perú: Sr. Lambert Pie Pau
- Tailandia: UPOIC/Siam Elite Palm
- Camerún: IRAD/CEREPAH
- Costa de Marfil: CNRA
- Benín: INRAB/CRA-PP

En los demás países, el equipo de **PalmElit** interviene directamente con el cliente o le pone en relación con el distribuidor adecuado.



Distribuidor autorizado



PalmElit SAS
B14, Parc Agropolis
2214 Boulevard de la Lironde
34980 Montferrier sur Lez
Francia

Tel: +33 (0)4 67 45 72 89 /90
Fax: +33 (0)4 67 41 27 71

palmelit@palmelit.com
www.palmelit.com