

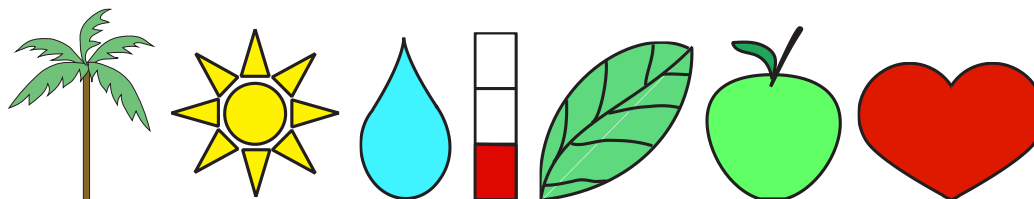
PALMERA PALM

Elaeis guineensis Jacq.

Palmera del Aceite, Palma de Aceite, Palma Aceitera, Palma Africana de Aceite, Corozo de Guinea, Palma Africana Oleaginosa, Palmera Aabora, Palmera Africana, Palmera de Guinea, African Oil Palm, Macaw-fat

ARECACEAE

(LAS ARECÁCEAS, PALM FAMILY)



GENERAL: Nativa de oeste y suroeste de África, específicamente en el área entre Gambia y Angola, y por medio de la área de selva tropical hasta el oeste de Uganda. Ahora se ha naturalizado en muchas áreas, incluyendo el sudeste de Asia, Sud América, América Central, y las Antillas. Esta palma, con varios variedades comerciales, es la principal fuente de aceite de palma.

GENERAL: Native to western and southwestern Africa, specifically the area between Gambia and Angola, and through the tropical rainforest belt reaching Western Uganda. It is now naturalized in numerous areas, including Southeast Asia, South America, Central America, and the West Indies. This palm, with numerous commercial varieties, is the principal source of palm oil.



APARIENCIA: Palma con follaje perenne. Esta especie tiene un moderado ritmo de crecimiento, por lo general alcanzando una altura de 8-20 m (hasta 30 m de altura) y con un dap de 30-60 cm. El tronco de esta especie es robusto, solitario, gris-marrón, anillado, y está cubierto por las bases de las hojas en el parte superior. Las hojas grandes y verdes son pinnadas, con cada hoja midiendo 3-5 m de largo y



cada folíolo de forma linear-lanceolada midiendo 0.6-1.2 m de longitud (cada hoja tienen 100-150 pares de folíolos). El pecíolo de hasta 1-1.5 m es espinoso-dentado en el borde. La corona contiene 30-50 hojas. Las flores masculinas y femeninas se producen en el mismo árbol, pero en diferentes grupos (monoicas). Tallos de las flores surgen de las axilas de las hojas inferiores, con las flores masculinas en ramas peludas y flores femeninas en racimos grandes (200-300) y los dos sobre pedicelos cortos establecidos cerca del tronco. Los frutos son ovoides-oblonga (longitud 3.5 cm, ancho 2 cm) y son de color naranja a rojizo cuando está maduro, con una gruesa carne blanco-marfil. Cada fruto típicamente contiene una semilla, que contiene el aceite y está encerrado en una cubierta fibrosa. Alrededor de 5 inflorescencias hembras se producen cada año

APPEARANCE: Palm with evergreen foliage. This species has a moderate growth rate, typically reaching a height of 8-20 m (up to 30 m tall) and having a dbh of 30-60 cm. The trunk of this species is stout, solitary, grey-brown, ringed, and is covered by leaf-bases apically and is bare basally. The large, green leaves are pinnate, with each leaf measuring 3-5 m long and each linear-lanceolate leaflet 0.6-1.2 m long (each leaf 100-150 pairs of leaflets). The petiole can measure up to 1-1.5 m and is dentate (spiny) along its edges. The crown contains 30-50 leaves. Male and female flowers occur on the same tree, but on different clusters (monoecious). Flower stalks emerge from the lower leaf axils, with male flowers on furry branches and female flowers in large clusters (200-300) and both on short pedicels set close to the trunk.



Fruit are ovoid-oblong (length 3.5 cm, width 2 cm) and are orange to reddish when ripe, with a thick ivory-white flesh. Each typically contains one seed, which contains the oil and is encased in a fibrous covering. About 5 females inflorescences are produced each year

REQUISITOS: Esta palmera puede tolerar inundaciones temporales. Es tolerante a muchos tipos y condiciones de suelo (pero no suelos muy mojadas siempre, altamente lateríticos, extremadamente arenosos, pedregosos o turbas) y pHs, siempre que tengan un suministro de agua adecuada. Sin embargo, Palmera del Aceite crece mejor en suelos fértiles, húmedos a mojado, franco-arcillosos, y bien drenados, con un pH de 4-6. Esta palma requiere lugares soleados. Esta planta se encuentra en las zonas tropicales y húmedas y no puede tolerar heladas o temperaturas bajas.



REQUIREMENTS: This palm can tolerate temporary flooding. It is tolerant of many soil types, conditions (but not waterlogged, highly lateritic, extremely sandy, stony or peaty soils), and pHs, provided they have an adequate water supply. However, African Oil Palm grows best in fertile, moist to wet, loamy-clay, well-drained soils, with a pH of 4-6. This palm requires bright sunny locations. This plant is found in humid, tropical areas and cannot tolerate frost or freezing temperatures.

USOS: Esta palmera es un acento hermoso para patios, así como se ve bien cuando se plantan en alineaciones. También se puede utilizar en las siembras alado de las calles. Palmera del Aceite se

puede plantar en grandes contenedores y utiliza como una planta de interior. Es muy frecuente en las plantaciones con fines comerciales.

USES: This palm is a beautiful accent for lawns, as well as looks nice when planted in lines. Can also be used in street plantings. African Oil Palm may be planted in large containers and used an indoor plant. Very commonly grown in plantations for commercial purposes.

MANTENIMIENTO: Mantenimiento es bajo-moderado. Las Palmeras de Aceite crecen mejor cuando están regados con frecuencia, especialmente durante los períodos secos. Un fertilizante completo puede mejorar el crecimiento vegetativo y la producción de fruta. Estas palmeras están sujetas a diversas enfermedades fúngicas, infecciones bacterianas, numerosos nematodos y plagas de insectos.

MAINTENANCE: Low-moderate levels of maintenance are required. African Oil Palms do best when frequently watered, especially during dry periods. A complete fertilizer can improve vegetative growth and fruit production. These palms are subject to various fungal diseases, bacterial infections, numerous nematodes and insect pests.

PROPAGACIÓN: Propagar por semillas. Tardan 8-9 meses en germinar

PROPAGATION: Propagate by seed. Takes 8-9 months to germinate.

NOTAS: Los impactos sociales y ambientales (por ejemplo, la pérdida de biodiversidad) del cultivo de la Palmera de Aceite es un tema muy controversial. Por otra parte, la demanda de aceite de palma se ha incrementado aún más debido a su uso como biocombustible. Hay dos tipos de aceite que se obtienen de esta palma, aceite de palma, que se utiliza en las industrias de hojalata, textiles y caucho y como un lubricante, y aceite de palmiste, utilizados en grasas comestibles, la elaboración de helados y mayonesa, en productos horneados y productos de confitería, y en la fabricación de jabones y detergentes. El vino de palma se hace de la savia de la inflorescencia masculina. El retoño central es comestible. Las hojas

pueden ser utilizadas para techar y para tejer cestas y esteras y los raquis utilizados para cercar. Los usos medicinales tradicionales en África son numerosos para el aceite, raíces, hojas savia, y el palmito.

NOTES: The social and environmental (e.g., biodiversity loss) impacts of African Oil Palm cultivation is a highly controversial topic. Moreover, demand for palm oil has further increased due to its use as a biofuel. Two kinds of oil are obtained from this palm, palm oil, used in the tin plate, textile, and rubber industries and as a lubricant, and palm kernel oil, used in edible fats, making ice cream and mayonnaise, in baked goods and confectioneries, and in the manufacturing of soaps and detergents. Palm wine is made from the sap from the male inflorescence. The central shoot is edible. Leaves can be used for thatching and for weaving baskets and mats, and the rachises used for fencing. Traditional medicinal uses in Africa are numerous for the oil, roots, leaf sap, and palm heart.

OTROS NOMBRES CIENTÍFICOS / OTHER SCIENTIFIC NAMES: *Elaeis dybowskii* Hua, *Elaeis guineensis* var. *madagascariensis* Jum. & H. Perrier, *Elaeis macrophylla* A. Chev., *Elaeis madagascariensis* (Jum. & H. Perrier) Becc., *Elaeis melanococca* Gaertn., *Elaeis melanococca* var. *semicircularis* Oerst., *Palma oleosa* Mill.