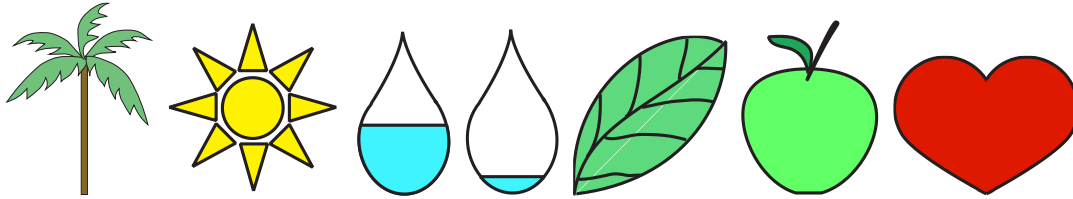


PALMERA PALM

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.

Coyol, Mbocayá, Palma de Vino, Grugru, Nuez del Paraguay, Palmera Espinosa, Grugru Palm, Gru-Gru Palm, Macaúba Palm, Coyol Palm, Macaw Palm

ARECACEAE (LAS ARECÁCEAS, PALM FAMILY)



GENERAL: Nativa de las regiones tropicales de las Américas, desde el sur de México y el Caribe hasta Paraguay y el norte de Argentina. Por el forma majestuosa y numerosos usos potenciales de esta palmera es probable que aumente su popularidad.

GENERAL: Native to the tropical regions of the Americas, from southern Mexico and the Caribbean south to Paraguay and northern Argentina. This palm's majestic form and numerous potential uses will likely increase its popularity.



APARIENCIA: Palma con follaje perenne. Esta especie tiene una tasa de crecimiento lento a moderado, por lo general alcanzando una altura de 8-12 m (puede crecer hasta 20 m) y teniendo un diámetro de copa de 3-4.5 m. El tronco de esta especie se caracteriza por numerosos espinas delgadas, negro y aguda (longitud 10-15 cm), que tienden a ser más densa en los ejemplares más jóvenes. Las hojas de color verde oscuro por arriba y blanco por debajo son pinnadas, con cada hoja con 3-4 m de largo y cada folíolos con 0.5-1 m de largo. Hay típicamente 20 a 30 hojas en el dosel. Las flores pequeñas y de color amarilla pálido, tanto masculino como femenino, son producidos en una inflorescencia larga y ramoso (espádice) (longitud 1.5-1.8 m). Las flores son seguidas por frutos, que son drupas globosas de color verde amarillento (diámetro 2.5-5 cm) de la cual aparecen desde 4 hasta 14 racimos por ejemplar. La cáscara del fruto interno es muy dura y por lo general contiene una sola semilla de color marrón oscuro, que parece un nuez (diámetro de 1-2 cm) y tiene un relleno blanco y seco.



APPEARANCE: Palm with evergreen foliage. This species has a slow to moderate growth rate, typically reaching a height of 8-12 m (can grow to 20 m) and having a canopy diameter of 3-4.5 m. The trunk of this species is characterized by numerous slender, black, sharp spines (length 10-15 cm), which tend to be most dense on younger specimens. The dark green leaves with fuzzy white undersides are pinnate, with each leaf measuring 3-4 m long and each leaflet 0.5-1 m long. There are typically 20-30 leaves in the canopy. The small pale yellow flowers, both male and female, are produced on a long, branched inflorescence (spadix) (length 1.5-1.8 m). Flowers are followed by fruit that are round, yellowish-green, drupes (diameter 2.5-5 cm) and from 4 to up to 14 bunches appear per specimen. The inner fruit shell is very tough and typically contains one single, dark brown, nut-like seed (diameter 1-2 cm), which has a dry white filling.

REQUISITOS: Esta palma es tolerantes a la sequía, condiciones de salinidad, suelos pobres arenosos o rocosos, y calor. Es tolerante a muchos tipos, condiciones, y valores de pH de suelo (muy ácidos a ligeramente alcalino); sin embargo, crece mejor en suelos fértiles,

húmedos, y bien drenados. Esta palma requiere pleno sol y no tolerará lugares sombreados. En general, esta planta crece mejor en condiciones cálidas; sin embargo, algunas variedades pueden resistir cortos períodos de heladas y temperaturas bajo cero (-5°C).



REQUIREMENTS: This palm is tolerant of drought, saline conditions, poor sandy or rocky soils, and heat. It is tolerant of many soil types, conditions, and pHs (highly acidic to slightly alkaline); however, grows best in fertile, moist, well drained soils. This palm requires full sun and will not handle shady locations. In general, this plant grows best in warm conditions; however, some varieties can resist short periods of frost and below freezing temperatures (-5°C).



USOS: La Coyol se utiliza mejor como un árbol de espécimen, en pequeñas arboledas, o como una pantalla en grandes propiedades. Esta planta también podría ser utilizada más comúnmente como un árbol de la calle y en las plantaciones urbanas; sin embargo, en las zonas donde la gente no entrar en contacto con las espinas peligrosas.

USES: The Macaw Palm is best used as a specimen tree, in small groves, or as a screen on large properties. This plant could also be used more as a street tree and in urban plantings; however, only in areas where people will not come into contact with the dangerous spines.

MANTENIMIENTO: Mantenimiento es bajo. Producción de hojarasca es relativamente bajo. El riego regular durante los períodos secos ayuda a promover el crecimiento. Abono 3 veces al año con un fertilizante de palma. No tienen graves problemas de insectos o enfermedades. Su principal plaga es la oruga *Brassolis sophorae*, que se alimenta de las hojas de las plantas, pero no es muy común y no

produce la muerte de la planta.

MAINTENANCE: Low levels of maintenance are required. Litter production is relatively low. Regular watering during dry periods helps to promote growth. Fertilize three times a year with a palm fertilizer. No serious insect or disease problems. Its main pest is the caterpillar *Brassolis sophorae*, which feeds on the plants leaves, but is not very common and does not kill the palm.

PROPAGACIÓN: Propagar por semilla. La germinación tarda entre 4-6 meses y las semillas debe ser escarificada antes de la siembra.

PROPAGATION: Propagate by seed. Germination takes 4-6 months and seeds should be scarified before sowing.

NOTAS: Esta especie tiene numerosos usos para casi todas sus partes. El fruto completo se utiliza para alimentar a los animales. El mesocarpio (rica en betacaroteno) se utiliza para el consumo humano en su forma fresca o como harina, helado, mermelada, o licor. El endocarpio es para el consumo humano directo o como harina. Las raíces se han utilizado como una infusión en la medicina tradicional como un hipotensor. Las flores se utilizan a menudo como una decoración o aromatizador. Las hojas frescas se pueden utilizar para alimentar animales o para producir fibras para hacer sogas y otros artículos. El tronco se utiliza haciendo licor de la savia (vino Coyol) y como material de construcción. Los frutos ya han sido procesados industrialmente desde hace décadas, pero sólo en Paraguay. Esta especie se encuentra en estudio por su potencial como una fuente sostenible de aceite vegetal en áreas de cultivos y pastizales menos fértiles en regiones con escasas precipitaciones.

NOTES: This species has numerous uses for almost all of its parts. The complete fruit is used to feed animals. The mesocarp (rich in betacarotene) is used for human consumption in its fresh form or as a flour, ice cream, marmalade, or liquor. The endocarp is utilized for direct human consumption or as a flour. The roots have been used as an infusion in traditional medicine as a hypotensor. Flowers are often used as a decoration or aromatizer. Fresh leaves can be used to feed animals or to produce fibers for ropes or other articles. The trunk is used for making liquor from the sap (Coyol wine) and as a construction material. The fruits have been processed for decades industrially, but only in Paraguay. This species is being studied for its potential as a sustainable source for vegetable oils on less fertile crop and grasslands in regions with limited rainfall.

OTROS NOMBRES CIENTÍFICOS / OTHER SCIENTIFIC NAMES: *Acrocomia antiquana* L.H. Bailey, *Acrocomia antioquiensis* Posada-Arango, *Acrocomia belizensis* L.H. Bailey, *Acrocomia christopherensis* L.H. Bailey, *Acrocomia chunta* Covas & Ragonese, *Acrocomia cubensis* Lodd. ex H. Wendl., *Acrocomia erioacantha* Barb. Rodr., *Acrocomia fusiformis* (Sw.) Sweet, *Acrocomia glaucophylla* Drude, *Acrocomia grenadana* L.H. Bailey, *Acrocomia guianensis* Lodd. ex G. Don, *Acrocomia horrida* Lodd. ex Mart., *Acrocomia hospes* L.H. Bailey, *Acrocomia ierensis* L.H. Bailey, *Acrocomia intumescens* Drude, *Acrocomia karukerana* L.H. Bailey, *Acrocomia lasiospatha* Mart., *Acrocomia media* O.F. Cook, *Acrocomia mexicana* Karw. ex Mart., *Acrocomia microcarpa* Barb. Rodr., *Acrocomia minor* Lodd. ex G. Don, *Acrocomia mokayayba* Barb. Rodr., *Acrocomia odorata* Barb. Rodr., *Acrocomia panamensis* L.H. Bailey, *Acrocomia pilosa* León, *Acrocomia quisqueyana* L.H. Bailey, *Acrocomia sclerocarpa* Mart., *Acrocomia sclerocarpa* var. *wallaceana* Drude, *Acrocomia sphaerocarpa* Desf., *Acrocomia spinosa* (Mill.) H.E. Moore, *Acrocomia subinermis* León ex L.H. Bailey, *Acrocomia tenuifrons* Lodd. ex Mart., *Acrocomia totai* Mart., *Acrocomia ulei* Dammer, *Acrocomia viegasii* L.H. Bailey, *Acrocomia vinifera* Oerst., *Acrocomia wallaceana* (Drude) Becc., *Acrocomia zapotecis* Karw. ex H. Wendl., *Astrocaryum sclerocarpum* hort. ex H. Wendl., *Bactris globosa* Gaertn., *Bactris pavoniana* Mart., *Cocos aculeata* Jacq., *Cocos fusiformis* Sw., *Palma spinosa* Mill.