

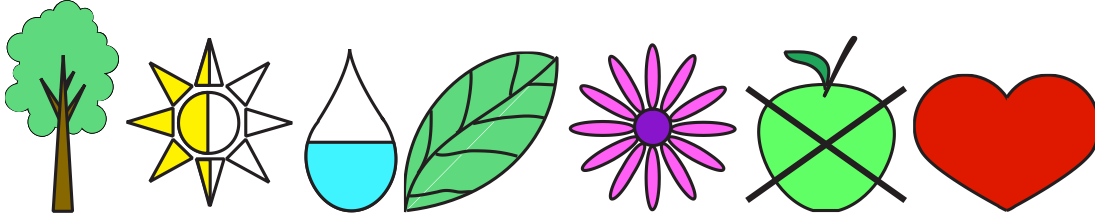
# ÁRBOL TREE

## *Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC.

Almendo de Río/de Montaña/Macho, Harino, Carne Asada, Ajunado, Manteco, Cocu, Moca, Moca Blanca, Guacamayo, Cabbage Bark/Tree/Angelin, Angelin, River Almond, Partridge Wood, Brown Heart, Worm Bark, Bastard Mahogany, Bay Seed

### FABACEAE

(FABÁCEAS, LEGUME, PEA, or BEAN FAMILY)



**GENERAL:** Nativa del sur de México, América Central, y el norte de Sur América (por ejemplo, hasta Perú, Bolivia y Brasil). Se ha introducido en el Caribe, Florida, y África. Este árbol atractivo se cultiva a menudo por su copa densa, flores púrpuras y llamativas, y hojas brillantes.

**GENERAL:** Native to southern Mexico, Central America, and northern South America (e.g., to Peru, Bolivia, and Brazil). It has been introduced to the Caribbean, Florida, and Africa. This attractive tree is often grown for its dense canopy, showy purple flowers, and shiny leaves.



**APARIENCIA:** Árbol caducifolio y fijador de nitrógeno. Las hojas son imparipinnadas (longitud 15-40 cm) con 7-17 folíolos que son de color verde brillante. Los folíolos son oblongo-lanceoladas, con el ápice acuminado, y la base normalmente redondeada (longitud 4-13 cm, ancho 2-5 cm). Flores de color púrpura o rosa (longitud 1-1.5 cm) ocurren en panículas ramificados, terminales o axilares (longitud 16-60 cm). La floración se produce en febrero a junio en Panamá. El fruto es una vaina, verde tornándose amarillento al madurar, con forma ovoide (longitud 2.5-4 cm, ancho 2.5 cm), y contiene una semilla. Este árbol de crecimiento lento, normalmente



alcanza una altura de 10-25 m (hasta 35 m) y tiene un tronco recto y cilíndrico que puede alcanzar 50-100 cm de dap.

**APPEARANCE:** Semi-deciduous, nitrogen-fixing tree. Leaves are imparipinnate (length 15-40 cm) with 7-17 leaflets, which are shiny green. Leaflets are oblong-lanceolate in shape, acuminate at the tip, and for the most part rounded at the base (length 4-13 cm, width 2-5 cm). Purple or pink flowers (length 1-1.5 cm) occur in terminal and axillary, branched panicles (length 16-60 cm). Flowering occurs in February through June in Panama. The fruit is an ovoid shaped pod, green turning yellowish when mature (length 2.5-4 cm, width 2.5 cm), which

contains one seed. This slow-growing tree typically reaches a height of 10-25 m (up to 35 m) and has a straight and cylindrical trunk that can reach a dbh of 50-100 cm.

**REQUISITOS:** Este árbol es tolerante a la sequía una vez establecido. Se adapta a un gran variedad de suelos, incluyendo degradados, arenosas con buen drenaje, y arcillosos con mal drenaje. Requiere poca luz para el establecimiento y crece mejor en zonas de sombra a sombra parcial (por ejemplo, cuando se abren espacios en el bosque). Esta especie sólo crece en las regiones tropicales y subtropicales, y no tolera las heladas.



**REQUIREMENTS:** This tree is drought tolerant once established. It is able to tolerate a large range of soils, including degraded, sandy well-drained, and clayey poorly-drained soils. Low light levels are required for establishment and it grows best in areas of shade to partial shade (e.g., canopy openings). This species only grows in tropical and subtropical regions and will not tolerate frost.

**USOS:** Este es un árbol ornamental popular en los países tropicales, que se cultiva en patios, jardines, y parques por la sombra que proporciona, como una barrera contra el viento, y por sus flores atractivas. También se utiliza a menudo en la restauración de cuencas hidrográficas, ya que es una especie ribera y pionera y un fijador de nitrógeno.

**USES:** This is a popular ornamental tree in tropical countries, grown in yards, gardens, and parks for the shade it provides, as a windbreak, and for its attractive flowers. It is also often used in riparian restoration, as it is a riparian and pioneer species, as well as a nitrogen fixer.

**MANTENIMIENTO:** Mantenimiento es bajo. Pueden hacer podas de las ramas más bajas en los primeros años o las ramas más altas cuando alcanza un gran tamaño. Cuando está establecido no necesita riego o fertilizante. Algo de limpieza de las hojas puede ser necesario. En general, hay pocos serios problemas de insectos o enfermedades. El madero es muy susceptible al ataque de pequeños escarabajos barrenadores y las semillas se ha reportado atacado por escarabajos curculionidos (por ejemplo, *Apion samson*, *Cleogonus armatus*, *C. fratellus* y *C. rubetra*).

**MAINTENANCE:** Low levels of maintenance are required. Can prune lower branches in the first years or higher branches when it becomes large. Some leaf cleanup may be required. Once established it does not need watering or fertilization. In general, there are few serious insect or disease problems. The wood is very susceptible to attack by small boring beetles and seeds have been reportedly attacked by weevils (e.g., *Apion samson*, *Cleogonus armatus*, *C. fratellus* and *C. rubetra*).

**PROPAGACIÓN:** Propagar por semilla.

**PROPAGATION:** Propagate by seed.

**NOTAS:** El tallo, la corteza, y las semillas se han utilizado en la medicina tradicional como purgante (expulsar las lombrices intestinales), febrífugo, emético, para la constipación, para la malaria, y para la tiña y otras infecciones micóticas en la piel. Sin embargo, debido a su toxicidad bien documentada no se utiliza en la medicina herbal. La corteza también es utilizada para matar a los peces en los ríos. La madera se utiliza a menudo para las construcciones y la fabricación de muebles.

**NOTES:** The stem, bark, and seeds have been used in traditional medicine as a purgative (expel intestinal worms), febrifuge, emetic, for constipation, for malaria, and for ringworm and other fungal infections of the skin. However, due to its well documented toxicity it is not used in herbal medicine. The bark has also been used to kill fish in rivers. The wood is often used for lumber and making furniture.

**OTROS NOMBRES CIENTÍFICOS / OTHER SCIENTIFIC NAMES:** *Andira excelsa* Kunth, *Andira jamaicensis* (W. Wright) Urb., *Andira riparia* Kunth, *Geoffroea inermis* W. Wright, *Geoffroea jamaicensis inermis* W. Wright, *Geoffroea jamaicensis* W. Wright, *Glycyrrhiza undulata* Ruiz & Pav. ex G. Don, *Machaerium foliosum* Rusby, *Vouacapoua inermis* (W. Wright) A. Lyons