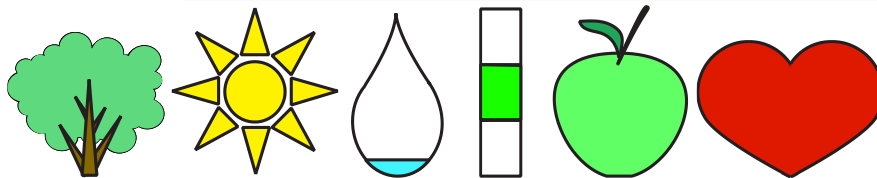


Pandanus tectorius Parkinson

Bacua, Thatch Screwpine, Pandanus, Screw Pine, Hala (Hawaiian), Fala (Samoan)

ARBUSTO
SHRUB

PANDANACEAE
(LAS PANDANÁCEAS, SCREWPIKE FAMILY)



GENERAL: Nativa de las costas del Pacífico tropical de Polinesia, Micronesia, Melanesia y Australia; sin embargo, su exacta área de distribución natural es desconocida debido al cultivo extensivo. Numerosas variedades de esta especie están disponibles, incluyendo formas sin espinas y variegadas.

GENERAL: Native to the tropical Pacific shores of Polynesia, Micronesia, Melanesia and Australia; however, its exact native range is unknown due to extensive cultivation. Numerous varieties of this species are available, including spineless and variegated forms.



APARIENCIA: Pequeño árbol o arbusto de hoja perenne. Es apoyado por raíces aéreas que anclan firmemente el árbol al suelo. Tiene un rápido ritmo de crecimiento, alcanzando una altura de 4-10 m y con un dosel de 5-12 m de diámetro. Bacua es dioica. Las flores masculinas son pequeñas, fragantes, de corta duración, y se producen en grupos que son unos 30 cm de largo y están rodeados de brácteas de color blanco a crema. Las plantas femeninas producen flores más grandes que se asemejan a las piñas. La floración se produce durante todo el año. Hojas de color verde claro son muy largas (longitud 60-180 cm, ancho 4-8 cm) y tienen forma de cuchilla, con bordes como un sierra, y la mayoría de las variedades



tienen espinas a lo largo de los bordes y nervaduras centrales. Los frutos son redondos u ovaladas (diámetro 4-20 cm, longitud 8-30cm) y se componen de numerosos segmentos (40-80 por fruto) llamados carpelos, falanges, o llaves. Las falanges están en forma de cuña (longitud 2.5-5 cm) y por lo general contienen 1-2 semillas. Frutas tomar varios meses para madurar y tienen un rango en color de amarillo a naranja a rojizo.

APPEARANCE: Small evergreen tree or shrub that develops support or prop roots. This plant has a rapid growth rate, reaching a height of 4-10 m and having a canopy of 5-12 m in diameter. Thatch Screwpine is dioecious. Male flowers are small, fragrant, short-lived, and occur in clusters that are about 30 cm long and are surrounded by white to cream colored bracts. Female plants produce larger flowers that resemble pineapples. Flowering occurs throughout the year. Light green leaves are very long (length 60-180 cm, width 4-8 cm) and blade-like, with saw-like margins, and most varieties having spines along the edges and midribs. The fruit

are round or oval in shape (diameter 4-20 cm, length 8-30 cm) and are made up of numerous segments (40-80 per fruit) called carpels, phalanges, or keys. Keys are wedge shaped (length 2.5-5 cm) and typically contain 1-2 seeds. Fruit take several months to ripen and range in color from yellow to orange to reddish.



REQUISITOS: Bacua crece en las regiones costeras, como los manglares y playas, por lo que es tolerante a la sal, el viento, y la sequía. Es bien adaptado para crecer en muchos tipos de suelo presentes en las costas, incluyendo arena de cuarzo, arena de coral, y turba, así como suelos con la piedra caliza y basalto, que van desde ligeramente ácido a básico (pH de 6-10). Crece mejor a pleno sol, pero puede tolerar 30-50% de sombra.

REQUIREMENTS: Thatch Screwpine naturally grows in coastal regions, such as mangroves and beaches, making it salt, wind, and drought tolerant. It is well adapted to grow in the many soil types present on coasts, including quartz sand, coral sand, and peat, as

well as in limestone and basalt, ranging from slightly acidic to basic conditions (pH of 6-10). Grows best in full sunlight, but can tolerate 30-50% shade.

USOS: Con frecuencia se cultiva en granjas y huertos familiares, como todas las partes de la planta pueden ser utilizados. También se utiliza para dar sombra y para el control de la erosión.

USES: Often grown in farms and home gardens, as all parts of the plant can be utilized. It is also used to provide shade and for erosion control.

MANTENIMIENTO: Mantenimiento es bajo. No es necesaria la poda. Para las plantas jóvenes la aplicación de fertilizante de liberación lenta se puede aplicar cada seis meses, y el agua en épocas de escasez de precipitación. Las plantas adultas no parecen necesitar la fertilización y raramente requieren agua, excepto en tiempos de sequía severa. No hay serios problemas de insectos o enfermedades; sin embargo, pueden ser propensos a las hormigas, la escala, cochinillas y pulgones.

MAINTENANCE: Low levels of maintenance are required. Pruning is not required. For young plants an application of slow release fertilizer can be applied every six months, and water during times of low rainfall. Mature plants do not appear to need fertilization and rarely require water except in times of severe drought. No serious insect or disease problems; however, can be prone to ants, scale, mealy bugs and aphids.

PROPAGACIÓN: Propagar por semillas y estacas grandes.

PROPAGATION: Propagate from seeds and large cuttings.

NOTAS: La fruta se puede comer crudo o cocido y es una fuente importante del alimento en las islas del Pacífico. Además, las hojas se utilizan a menudo para dar sabor a los platos dulces (por ejemplo, el kaya) o para dar sabor a una variedad de curry. Las hojas también se pueden utilizarse para hacer cestas, esteras, sombreros, velas canoa, techos de paja, y las faldas de hojas de las mujeres. Numerosas partes de la planta también se dice que tiene propiedades medicinales, tratando una amplia gama de condiciones. El insecto palo de la hierbabuena (*Megacrania batesii*) vive y se alimenta únicamente de esta especie en su rango nativo.

NOTES: The fruit can be eaten raw or cooked and is a major food source in the Pacific islands. Also, the leaves are often used as flavoring for sweet dishes (e.g., kaya jam) or flavor curries. Leaves can also been used to make baskets, mats, hats, outrigger canoe sails, thatch roofs, and grass skirts. Numerous

parts of the plant are also said to have medicinal properties, treating a wide variety of conditions. The Peppermint Stick Insect (*Megacrania batesii*) lives and feeds only on this species in its native range.

OTROS NOMBRES CIENTÍFICOS / OTHER SCIENTIFIC NAMES: *Pandanus chamissonis* Gaudich., *Pandanus douglasii* Gaudich., *Pandanus fascicularis* Lam., *Pandanus menziesii* Gaudich., *Pandanus odoratissimus* L. f., *Pandanus odoratissimus* var. *sinensis* (Warb. in Engl.) Kaneh., *Pandanus odoratus* Salisb., *Pandanus remotus* H. St. John, *Pandanus sinensis* (Warb. in Engl.) Martelli, *Pandanus tectorius* var. *sinensis* Warb. in Engl.