

Barringtonia procera (Miers) R Knuth

Identifiants : 4225/barpro

Association du Potager de mes/nos Rêves (<https://lepotager-demesreves.fr>)

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 18/07/2024

- Classification phylogénétique :

- Clade : Angiospermes ;
- Clade : Dicotylédones vraies ;
- Clade : Astéridées ;
- Ordre : Ericales ;
- Famille : Lecythidaceae ;

- Classification/taxinomie traditionnelle :

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Lecythidales ;
- Famille : Lecythidaceae ;
- Genre : Barringtonia ;

- Synonymes : *Barringtonia guppyana* Kunth, *Barringtonia magnifica* Lauterb, *Barringtonia schuchardtiana* K. Schum, *Butonica procera* Miers ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : Pao nuts, Cut nut, , Aikenu, Alingasa, Fala, Falanganoa, Fara, Hala, Hara, Katnat, Kenu, Kino, Kinu, Manavasa, Navele, Nofe, Nuwa, Nyia, Oneve, Tamalivi, Tinghe, Tinghe, Tuhala fara, Vele ;



- Note comestibilité : ***

- Rapport de consommation et comestibilité/consommabilité inférée (partie(s) utilisable(s) et usage(s) alimentaire(s) correspondant(s)) :

Noix^{0(+x)}.

Les noix sont mangées. Ils sont cuits ou rôtis

Partie testée : noix^{{{(0(+x))}}} (traduction automatique)

Original : Nuts^{{{(0(+x))}}}

Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro- vitamines A (µg)	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
	0	0	0	0	0	0	0



néant, inconnus ou indéterminés.

- Note médicinale : **

- Illustration(s) (photographie(s) et/ou dessin(s)):

- **Autres infos :**

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- **Statut :**

Une noix commune et populaire dans certaines zones côtières de Papouasie-Nouvelle-Guinée. C'est une plante alimentaire cultivée^{{{(0+X)}} (traduction automatique)}.

Original : A common and popular nut in some coastal areas of Papua New Guinea. It is a cultivated food plant^{{{(0+X)}}.}

- **Distribution :**

Une plante tropicale. Il pousse dans la forêt pluviale secondaire à basse altitude. Il est également planté dans les villages. Il peut pousser dans des sols légers ou lourds mais ils doivent être bien drainés. Il peut pousser dans les sols coralliens côtiers. Il peut tolérer les sols salés et infertiles. Il peut pousser à l'ombre claire. Il pousse du niveau de la mer à 600 m d'altitude. Il pousse dans les zones avec une pluviométrie comprise entre 1500 et 4300 mm par an. C'est normalement dans les zones avec une pluviométrie uniforme. Il convient aux zones avec une température comprise entre 26 ° et 28 ° C^{{{(0+X)}} (traduction automatique)}.

Original : A tropical plant. It grows in secondary rainforest at low altitude. It is also planted in villages. It can grow in light or heavy soils but they must be well drained. It can grow in coastal coral soils. It can tolerate salty and infertile soils. It can grow in light shade. It grows from sea level to 600 m altitude. It grows in areas with a rainfall between 1500-4300 mm per year. It is normally in areas with a uniform rainfall. It suits areas with a temperature between 26Å° and 28Å° C^{{{(0+X)}}.}

- **Localisation :**

Australie, Fidji, Pacifique, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Îles Salomon, Vanuatu^{{{(0+X)}} (traduction automatique)}.

Original : Australia, Fiji, Pacific, Papua New Guinea, PNG, Solomon Islands, Vanuatu^{{{(0+X)}}.}

- **Notes :**

Il existe environ 40 espèces de *Barringtonia*. Pao Noix *Barringtonia* spp. À quoi ressemble la plante? Un arbre à noix de pao est un petit arbre dans les zones côtières de Papouasie-Nouvelle-Guinée. L'arbre atteint 6 ou 8 mètres de haut. Le tronc ne mesure souvent que 10 à 15 cm de diamètre et près du sommet, l'arbre a quelques branches courtes et épaisses. Les feuilles sont grandes et brillantes. Les feuilles sont repliées vers l'extrémité des branches. Une feuille peut mesurer 50 ou 60 cm de long et 20 à 24 cm de diamètre. Près de la pointe de la feuille, le bord est ondulé et souvent légèrement denté, avec la pointe recourbée vers l'arrière. Les nervures de la feuille apparaissent clairement des deux côtés de la feuille. La tige de la feuille est courte d'environ 1 cm de long. Une longue fleur jaune pendante est produite à partir des branches. Il peut mesurer 80 cm de long et est densément couvert de fleurs. Il peut y avoir jusqu'à 120 fleurs le long d'une tige. Les fleurs n'ont pas de parfum. Le long de celle-ci, les fruits se forment, donnant une longue tige pendante de noix assez grosses. Le fruit est de forme ovale et mesure environ 6-8 cm de long sur 3-4 cm de diamètre. La graine ou la noix à l'intérieur du fruit a des lignes le long de sa surface. Cette partie comestible mesure environ 3 cm de long sur 1 à 2 cm de diamètre et est de couleur blanche. La graine est aplatie en particulier d'un côté. Pao nut Les arbres à noix de Pao ont tendance à fleurir et à produire des noix tout au long de l'année. Il existe différents types. La taille et la forme des noix peuvent varier légèrement. Certains sont également blancs à l'intérieur et certains sont rouges. La différence la plus évidente est la couleur de l'extérieur du fruit. Certains types sont verts ou légèrement bleus tandis que d'autres sont d'un noir rougeâtre foncé. Les noix ont une coquille assez dure et sont fendues avec un couteau. La partie blanche au centre est consommée crue. Il a également une texture assez dure. Name des arbres de noix de Pao. L'érou de Pao est l'un des noms Tok Ples les plus courants pour ces noix et est souvent utilisé pour eux dans Tok Pisin. Ils ont également des noms Tok Ples différents et des noms scientifiques leur ont été donnés par des scientifiques. Deux espèces sont cultivées et utilisées comme nourriture en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Les noms scientifiques des deux plantes sont alors: -_ x000B_ *Barringtonia procera* et *Barringtonia novae-hibernae*. En 1875, la première plante fut nommée *Butonica procera* par un botaniste nommé Miers. Au fur et à mesure que l'on en apprenait plus sur la plante, elle a été rebaptisée *Barringtonia procera* en 1939 par un autre scientifique nommé Knuth. Parfois, d'autres noms comme *Barringtonia magnifica* ont été utilisés pour cette plante. Ils ont maintenant été remplacés. L'autre espèce a été nommée pour la première fois par un botaniste appelé Lauterbach en 1911. Le nom *Barringtonia* a été donné après le naturaliste anglais Daniel Barrington, né en 1800. *Barringtonia procera* est un arbre moins ramifié et a tendance à pousser plus près de la côte. Les feuilles sont plus grandes. *Barringtonia novae-hibernae* a un tronc plus ramifié et une feuille plus petite. Il pousse plus à l'intérieur des terres

et a une noix plus sucrée. TOK PLES NAMES Papouasie-Nouvelle-Guinée Province Langue B. procera B. novae-hibernae Madang tegeli Morobe Lалан pao Manus Pulci / purei Nouvelle-Irlande Pala ormeau-hutun pao New Britain Kuanua pao-vutug pao North Solomons Siwai hari Solomon Islands Shortland Est de sioko New Georgia Tinga Hala / Fala / kenu San Cristobal Hara Hara Santa Cruz nua nuado Vanuatu va rodh vevingen Aux Fidji, une espèce très similaire, mais différente, est utilisée pour sa noix comestible. Le nom scientifique de cette espèce est *Barringtonia edulis*. Il ne se produit pas en Papouasie-Nouvelle-Guinée, mais parfois ce nom a été utilisé de manière incorrecte pour la plante de Papouasie-Nouvelle-Guinée. Où poussent les arbres à noix de Pao? X000B Les noix de Pao poussent principalement dans les zones côtières des plaines tropicales. En Papouasie-Nouvelle-Guinée, ils sont communs le long de la côte nord dans des endroits tels que Madang et les îles voisines, puis ils sont très communs en Nouvelle-Irlande et se produisent en Nouvelle-Bretagne près de Rabaul. Ils poussent également aux îles Salomon et au Vanuatu. Un arbre similaire, mais différent, pousse à Fidji. La carte ci-dessous vous montrera quelques-uns des endroits où les noix de pao sont connues pour se produire. B_x000B les arbres de graines sont cultivés à partir de noix. Plusieurs races ou types différents de noix de pao ont été sélectionnés par les villageois et ces arbres semblent produire des fruits similaires à la graine qui a été plantée. Les arbres peuvent être cultivés à partir de boutures de tige. Les arbres issus de boutures ont des troncs plus courts et se ramifient plus près du sol. îles côtières et villages coralliens au bord de l'eau, il peut être particulièrement adapté aux sols coralliens et alcalins. Cela doit être étudié plus en détail. {{{0(+x)}} (traduction automatique).

Original : There are about 40 *Barringtonia* species. Pao nuts *Barringtonia* spp. What is the plant like? A pao nut tree is a small tree in the coastal areas of Papua New Guinea. The tree grows up to 6 or 8 metres tall. The trunk is often only 10-15 cm across and near the top the tree has a few short thick branches. The leaves are large and shiny. The leaves are crowded towards the end of branches. A leaf can be 50 or 60 cm long and 20-24 cm across. Near the tip of the leaf the edge is wavy and often slightly toothed, with the tip bent backwards. The veins of the leaf show up clearly on both sides of the leaf. The leaf stalk is only short about 1 cm long. A long hanging yellow flower is produced from the branches. It can be 80 cm long and is densely covered with flowers. There can be up to 120 flowers along a stalk. The flowers do not have a scent. Along this the fruits form, giving a long hanging stalk of quite large nuts. The fruit is oval shaped and about 6-8 cm long by 3-4 cm across. The seed or nut inside the fruit has lines running along its surface. This edible part is about 3 cm long by 1-2 cm across and white coloured, The seed is flattened particularly on one side. Pao nuts Pao nut trees tend to flower and produce nuts throughout the year. There are some different kinds. The size and shape of the nuts can vary slightly. Also some are white inside and some are red. The most obvious difference is the colour of the outside of the fruit. Some kinds are green or slightly blue whereas other kinds are a dark reddish black. The nuts have a fairly hard shell and are split open with a knife. The white part in the centre is eaten raw. It also has a fairly hard texture. Naming of Pao nut trees. Pao nut is one of the more common Tok Ples names for these nuts and is often used for them in Tok Pisin. They also have different Tok Ples names and they have been given scientific names by scientists. Two species are grown and used as food in Papua New Guinea. Then scientific names of the two plants are:- *Barringtonia procera* and *Barringtonia novae-hibernae*. In 1875, the first plant was named *Butonica procera* by a botanist named Miers. As more was learned about the plant it was renamed *Barringtonia procera* in 1939 by another scientist named Knuth. Sometimes other names like *Barringtonia magnifica* have been used for this plant. They have now been replaced. The other species was first named by a botanist called Lauterbach in 1911. The name *Barringtonia* was given after and English naturalist Daniel Barrington who was born in the year 1800. *Barringtonia procera* is a less branched tree and tends to grow nearer the coast. The leaves are larger. *Barringtonia novae-hibernae* has a more branched trunk and a smaller leaf. It grows more inland and has a sweeter nut. TOK PLES NAMES Papua New Guinea Province Language B. procera B. novae-hibernae Madang tegeli Morobe Lалан pao Manus pulei/purei New Ireland Pala paua-hutun pao New Britain Kuanua pao-vutug pao North Solomons Siwai hari Solomon Islands Shortland Is borolong sioko New Georgia tinga hala/fala/kenu San Cristobal hara hara Santa Cruz nua nuado Vanuatu va rodh vevingen In Fiji, a very similar, but different species is used for its edible nut. The scientific name of this species is *Barringtonia edulis*. It does not occur in Papua New Guinea but sometimes this name has been used incorrectly for the Papua New Guinea plant. Where do Pao nut trees grow? Pao nuts mostly grow in tropical lowland coastal areas. In Papua New Guinea they are common along the North coast at places such as Madang and nearby islands, then they are very common in New Ireland and occur on New Britain near Rabaul. They also grow in the Solomon Islands and in Vanuatu. A similar, but different tree grows in Fiji. The map below will show you some of the places where pao nuts are known to occur. How do you grow pao nut trees? Pao nut trees are mostly grown from seed. Several different races or types of pao nut have been selected by villagers and these trees seem to produce fruit that is similar to the seed that was planted. Trees can be grown from stem cuttings. Trees grown from cuttings have shorter trunks and branch closer to the ground. If trees are planted in suitable sites and well looked after they can produce fruit in a year or two. As pao nuts often do well and are most common on low off shore islands and coral waterfront villages, it may be particularly suited to coral and alkaline soils. This needs to be further studied {{{0(+x)}}.

- Liens, sources et/ou références :

° 5 "Plants For a Future" (en anglais) : https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Barringtonia_procera ;

dont classification :

dont livres et bases de données : ° "Food Plants International" (en anglais) ;

dont biographie/références de ° "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

Pao nut references *Barringtonia* spp ; Arora, R. K., 2014, *Diversity in Underutilized Plant Species - An Asia-Pacific Perspective*. *Bioversity International*. p 90 ; Barrau, J., 1976, *Subsistence Agriculture in Melanesia*. Bernice P. Bishop Museu, Bulletin 219 Honolulu Hawaii. Kraus reprint. p 53 (As *Barringtonia magnifica*) ; Bourke, R. M., *Altitudinal limits of 230 economic crop species in Papua New Guinea*. *Terra australis* 32. ; Clarke, W.C. & Thaman, R.R., 1993, *Agroforestry in the Pacific Islands: Systems for sustainability*. United Nations University Press. New York. ; Elevitch, C.R.(ed.), 2006, *Traditional Trees of the Pacific Islands: Their Culture, Environment and Use*. Permanent Agriculture Resources, Holualoa, Hawaii. p 153 ; Evans, B. R, 1999, *Edible nut Trees in Solomon Islands. A variety collection of Canarium, Terminalia and Barringtonia*. ACIAR Technical Report No. 44 96pp ; French, B.R., 1986, *Food Plants of Papua New Guinea, A Compendium*. Asia Pacific Science Foundation p 167 ; French, B.R., 2010, *Food Plants of Solomon Islands. A Compendium*. Food Plants International Inc. p 171 ; Furusawa, T., et al, 2014, *Interaction between forest biodiversity and people's used of forest resources in Roviana, Solomon Islands: implications for biocultural conservation under socioeconomic changes*. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 10:10 ; Guillaumin, 1931, *B. excelsa* (non Bl.) *J.Arn. Arb.* 12.258 ; Gillaumin, 1948, *Ann. Mus. Col. Marseille* 55/56, 38 ; Henderson, C.P. and Hancock, I.R., 1988, *A Guide to the Useful Plants of Solomon Islands*. Res. Dept. Ministry of Agriculture and Lands, Honiara, Solomon Islands, p 63 ; Hooker, 1843, *Barringtonia excelsa* (non Bl.) *Benth. London J. Bot.* 2,221 ; Knuth, R., 1939, *Barringtoniaceae in Pflanzenreich* 4, 219 (Vol. 105) :1-79 ; Lauterbach, 1911, *Barringtonia novae-hibernae* *Bot. Jahrb.* 45, 362 ; Lauterbach, 1922, *Barringtonia novae-hibernae* *Bot. Jahrb.* 57, 351, 352 ; Lepofsky, D., 1992, *Arboriculture in the Mussau Islands, Bismarck Archipelago. Economic Botany*, Vol 46, No. 2, pp. 192-211 (As *Barringtonia magnifica*) ; Massal, E. and Barrau, J., 1973, *Food Plants of the South Sea Islands*. SPC Technical Paper No 94. Nounea, New Caledonia. p 32 ; Merrill and Perry, 1940, *Barringtonia brosimos* in *J. Arn. Arb.* 21, 292 ; Miers, 1875, *Butonica procera* *trans. Linn. Soc. Bot.* 1:74 ; *Notizbl.* 1895, *Barringtonia schuchardtiana* *Notizbl. Bot. Gart. Berl.* 1, 54 ; Payens, J.P.D.W., 1967, *A monograph of the genus Barringtonia (Lecythidaceae) in Blumea* Vol. XV No 2 1967, p 223 ; Peekel, P.G., 1984, (*Translation E.E.Henty*), *Flora of the Bismarck Archipelago for Naturalists, Division of Botany, Lae, PNG*. p 397, 396 ; Schumann, K., and Lauterbach, 1889, *Barringtonia schuchardtiana* *K.Schu. Flora Kais Eilh. Land.* , 92 ; Walter, A & Sam, C., 1995, *Indigenous Nut Trees in Vanuatu: Ethnobotany and Variability*. In *South Pacific Indigenous Nuts*. ACIAR Proceedings No 69. Canberra. p 57 ; Walter, A. & Sam C., 2002, *Fruits of Oceania*. ACIAR Monograph No. 85. Canberra. p 111 ; Wickens, G.E., 1995, *Edible Nuts*. *FAO Non-wood forest products*. *FAO, Rome*. p 139 ; www.worldagroforestrycentre.org/treedb/ ; Yen, D.E., 1974, *Arboriculture in the Subsistence of Santa Cruz, Solomon Islands*. *Econ Bot.* 28: 252 & 270.