

# ***Alocasia macrorrhizos* (L.) G. Don, 1839**

## **(Oreille d'éléphant géante)**

**Identifiants : 1774/alomac**

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

**Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze**

**Dernière modification le 19/04/2024**

- **Classification phylogénétique :**

- **Clade : Angiospermes ;**
- **Clade : Monocotylédones ;**
- **Ordre : Alismatales ;**
- **Famille : Araceae ;**

- **Classification/taxinomie traditionnelle :**

- **Règne : Plantae ;**
- **Division : Magnoliophyta ;**
- **Classe : Liliopsida ;**
- **Ordre : Arales ;**
- **Famille : Araceae ;**
- **Tribu : Colocasieae ;**
- **Genre : Alocasia ;**

- **Synonymes :** x (=) basionym, *Alocasia alba* Schott 1852 (nom accepté et espèce différente/distincte, selon TPL), *Alocasia crassifolia* Engl. 1920 (synonyme d'*Alocasia alba* Schott 1852, selon TPL), *Alocasia indica* (Lour.) Schott 1854, *Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott 1852, *Arum indicum* Lour. 1790, *Caladium glycirrhiza* (synonyme selon DPC), *Colocasia indica* (Lour.) Kunth 1841 ;

- **Synonymes français :** taro géant, alocasie, alocasia, alocasie géante, alocasie à grande racine, alocasie à grosse racine, ape (Hawaï), oreille d'éléphant, songe caraïbe, songe papangue, grande tayove, taro ;

- **Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) :** ape, cunjevoi, giant alocasia, giant taro, pai , Aloasie (de) ;

- **Rusticité (résistance face au froid/gel) :** 0 pour les parties aériennes et -3/-4 (durant une courte période) pour les racines ;



- **Note comestibilité :** \*\*\*

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

**Racine (cormes (rhizomes(27(+x))μ épaissis en tubercules écailleux<sup>{((dp\*)}</sup> cuit<sup>27(+x)</sup> (généralement<sup>(dp\*)</sup> dans plusieurs eaux<sup>((27(+x))</sup>) [nourriture/aliment : légume<sup>((2(dp\*))27(+x)</sup>, féculent (amidon/fécule)<sup>((2(dp\*))</sup>] comestible.(1\*)**

**Détails :**

**Plante importante localement, très cultivée dans les pays tropicaux.**<sup>((27(+x))</sup>

**Les tiges et les bulbes sont consommés après rôtissage ou ébullition. Le bulbe principal est cuit et mangé après avoir été soigneusement pelé. Les jeunes feuilles sont comestibles. ATTENTION La bouche peut être irritée par la mastication de parties de plantes mal cuites en raison de produits chimiques appelés oxalates. Les tiges sont coupées en petits morceaux et bouillies et mangées dans des currys. Les tiges sont bouillies et l'eau jetée. L'amidon est également extrait des porte-greffes. Les jeunes pousses sont cuites et mangées. La nourriture récoltée peut être stockée pendant environ une semaine**

**Partie testée : rhizome<sup>((0(+x)) (traduction automatique)</sup>**

**Original : Rhizome<sup>((0(+x))</sup>**

<b>Taux d'humidité</b>	<b>Énergie (kj)</b>	<b>Énergie (kcal)</b>	<b>Protéines (g)</b>	<b>Pro-</b>	<b>Vitamines C (mg)</b>	<b>Fer (mg)</b>	<b>Zinc (mg)</b>
------------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	-------------	-------------------------	-----------------	------------------

63.2

0

0

3.3

vitamines A (µg)

0

0

0

0



(1\*)ATTENTION : plante toxique crue, voir genre *Alocasia*, pour plus d'informations{{(dp\*)}.néant, inconnus ou indéterminés.

- Note médicinale : \*

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



De gauche à droite :

Par Berliner allgemeine Gartenzeitung Berl. Allg. Gartenzeitung vol. 25 (1857), via plantillustrations

Par Blanco, M., Flora de Filipinas, ed. 3 (1877-1883) Fl. Filip., ed. 3, via plantillustrations

- Autres infos :

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- Statut :

C'est un légume cultivé commercialement. Ce taro n'a d'importance locale que dans certaines zones côtières et îles de Papouasie-Nouvelle-Guinée, par exemple Rabaul, Namatanai. Il est important dans plusieurs îles du Pacifique et au Sri Lanka<sup>(((0+X))</sup> (traduction automatique).

Original : It is a commercially cultivated vegetable. This taro is of local importance only in some coastal areas and islands of Papua New Guinea e.g. Rabaul, Namatanai. It is important in several Pacific Islands and Sri Lanka<sup>(((0+X))</sup>.

- Distribution :

Une plante tropicale. Il est largement répandu dans les zones humides ouvertes et le long des cours d'eau et dans certains types de forêts humides. La plante pousse à l'état sauvage du niveau de la mer jusqu'à 2600 m d'altitude sous les tropiques. Le taro géant est une plante tropicale et ne poussera pas bien en dessous de 10 °C. Il nécessite une pluviométrie bien répartie et ne tolère pas la sécheresse. Même s'il pousse le long des berges des ruisseaux, il ne peut tolérer un sol gorgé d'eau. Il n'est utilisé comme nourriture que dans quelques zones côtières. Les formes sauvages couramment observées en croissance sont amères et non utilisées. Cela ne marche pas bien sur les atolls. Il convient aux zones de rusticité 11-12<sup>(((0+X))</sup> (traduction automatique).

Original : A tropical plant. It is widely distributed in open wetlands and along streams and in some types of humid forest. The plant grows wild from sea level up to 2600 m altitude in the tropics. Giant taro is a tropical plant and will not grow well below 10°C. It requires a well distributed rainfall and does not tolerate drought. Even though it grows along creek banks it cannot tolerate waterlogged soil. It is only used as food in a few coastal areas. Wild forms commonly seen growing are bitter and not used. It does not do well on atolls. It suits hardiness zones 11-12<sup>(((0+X))</sup>.

- Localisation :

Afrique, Samoa américaines, Asie, Australie, Bangladesh, Cambodge, îles Caroline, Amérique centrale, Chuuk, îles Cook, Cuba, République dominicaine, Timor oriental, île de Pâques, Fidji, Polynésie française, FSM, Guam, Guyanes, Haïti, Hawaï, Himalaya, Inde, Indochine, Indonésie, Jamaïque, Japon, Kiribati, Kosrae, Laos, Madagascar, Malaisie, Maldives, Marianne, Marquises, îles Marshall, Micronésie, Myanmar, Nauru, Nouvelle-Calédonie, Inde du nord-est, Amérique du Nord, Pacifique, Pakistan, Palau, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Philippines, Pohnpei,

*Porto Rico, Rotuma, Samoa, Sao Tomé-et-Principe, Asie du Sud-Est, Singapour, îles Salomon, Amérique du Sud, Sri Lanka, Suriname, Tahiti, Taiwan, Thaïlande, Timor-Leste, Tokelau, Tonga, Truk, Tuvalu, USA, Vanuatu, Vietnam, Afrique de l'Ouest, Antilles, Yap*<sup>(((0(+x)) traduction automatique))</sup>.

*Original : Africa, American Samoa, Asia, Australia, Bangladesh, Cambodia, Caroline Islands, Central America, Chuuk, Cook Islands, Cuba, Dominican Republic, East Timor, Easter Island, Fiji, French Polynesia, FSM, Guam, Guianas, Haiti, Hawaii, Himalayas, India, Indochina, Indonesia, Jamaica, Japan, Kiribati, Kosrae, Laos, Madagascar, Malaysia, Maldives, Marianas, Marquesas, Marshall Islands, Micronesia, Myanmar, Nauru, New Caledonia, Northeastern India, North America, Pacific, Pakistan, Palau, Papua New Guinea, PNG, Philippines, Pohnpei, Puerto Rico, Rotuma, Samoa, São Tomé and Príncipe, SE Asia, Singapore, Solomon Islands, South America, Sri Lanka, Suriname, Tahiti, Taiwan, Thailand, Timor-Leste, Tokelau, Tonga, Truk, Tuvalu, USA, Vanuatu, Vietnam, West Africa, West Indies, Yap*<sup>(((0(+x)))</sup>

◦ Notes :

*Il existe environ 60 à 70 espèces d'Alocasia*<sup>(((0(+x)) traduction automatique))</sup>.

*Original : There are about 60-70 Alocasia species*<sup>(((0(+x)))</sup>.

• Liens, sources et/ou références :

◦ <sup>5</sup>"Plants For a Future" (en anglais) : [https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Alocasia\\_macrorrhizos](https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Alocasia_macrorrhizos) ;

dont classification :

◦ "The Plant List" (en anglais) : [www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-6775](http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-6775) ;

◦ "GRIN" (en anglais) : <sup>2</sup><https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=2492> ;

dont livres et bases de données : <sup>27</sup>Dictionnaire des plantes comestibles (livre, page 19, par Louis Bubenicek) ;

dont biographie/références de <sup>0</sup>"FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

Giant taro references ; Aberoumand, A. and Deokule, S. S., 2009, Determination of Elements Profile of Some Wild Edible Plants. *Food Anal. Methods.* 2:116-119 (As *Alocasia indica*) ; Allen, R.N., 1929, Photomicrographs of Philippine starches. *Philipp. J.Sci.*, 38(2), 247. ; Ambasta S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 29 (As *Alocasia indica*) ; Anderson, E. F., 1993, *Plants and people of the Golden Triangle*. Dioscorides Press. p 20 ; Ara, R. I. T., 2015, Leafy Vegetables in Bangladesh. Photon eBooks. p 116 (As *Alocasia indica*) ; Asthana, R.P., 1946, Bacterial leaf-spot on arum. *Curr. Sci.*, 15(12), 356. ; Backer, C.A., & Brink, B. van den, 1968, *Flora of Java*. p 118. ; Bandyopadhyay, S. et al, 2009, Wild edible plants of Koch Bihar district, West Bengal. *Natural Products Radiance* 8(1) 64-72 ; Bandyopadhyay, S., et al, 2012, A Census of Wild Edible Plants from Howrah District, West Bengal, India. Proceedings of UGC sponsored National Seminar 2012 (As *Alocasia indica*) ; Banerjee, A., et al, 2013, Ethnobotanical Documentation of Some Wild Edible Plants in Bankura District, West Bengal, India. *The Journal of Ethnobiology and Traditional Medicine*. Photon 120 (2013) 585-590 (As *Alocasia indica*) ; Baro, D., Baruah, S. and Borthukar, S. K. 2015, Documentation on wild vegetables of Baksa district, BTAD (Assam). Scholars Research Library. *Archives of Applied Science Research*, 2015, 7 (9):19-27 (As *Alocasia indica*) ; Barrau, J., 1958, Subsistence Agriculture in Melanesia. *Bishop Museum Bulletin* 219 p 43. ; Barrau, J., 1957, Les Aracees a tubercules alimentaires des îles du Pacifique sud. *J.Agric. Trop. Bot. Appl.* 4(1), 41-44. ; Barrau, J., 1976, Subsistence Agriculture in Polynesia and Micronesia. Bernice P. Bishop Museu, *Bulletin* 223 Honolulu Hawaii. Kraus reprint. p 39 ; Bois, D., 1927, Les Plantes Alimentaires. Vol. 1 p 527. ; Bodkin, F., 1991, *Encyclopedia Botanica*. Cornstalk publishing, p 68 ; Borrell, O.W., 1989, An Annotated Checklist of the Flora of Kairiru Island, New Guinea. Marcellin College, Victoria Australia. p 15, 156 (Also as *Alocasia indica*) ; Bourret, D., 1981, Bonnes-Plantes de Nouvelle-Caledonie et des Loyaute. ORSTOM. p 61 ; Brickell, C. (Ed.), 1999, *The Royal Horticultural Society A-Z Encyclopedia of Garden Plants*. Convent Garden Books. p 99 ; Brown, D., 2000, *Aroids. Plants of the Arum family*. Timber Press. (Second edition) p 262, 306. ; Brown, W.H., 1920, *Wild Food Plants of the Philippines*. Bureau of Forestry Bulletin No. 21 Manila. p 28 ; Brown, 1951, *Useful Plants of the Philippines* p 343. ; Burkhill, H. M., 1985, *The useful plants of west tropical Africa*, Vol. 1. Kew. ; Burkhill, I.H., 1966, *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*. Ministry of Agriculture and Cooperatives, Kuala Lumpur, Malaysia. Vol 1 (A-H) p 107 (As *Alocasia indica*) ; Cable, W.J., 1985, Growth of giant taro (*Alocasia sp.*) cultivars at Alafua, Western Samoa. *Alafua Ag Bulletin* v 10(3) p13-19 ; Cherikoff V. & Isaacs, J., *The Bush Food Handbook. How to gather, grow, process and cook Australian Wild Foods*. Ti Tree Press, Australia p 192, 194, 198 ; Chowdery, T., et al, 2014, *Wild edible plants of Uttar Dinajpur District, West Bengal*. Life Science Leaflets. 47:pp 20-36 <http://lifesciencesleaflets.ning.com> ; Chowdhury, M. & Mukherjee, R., 2012, *Wild Edible Plants Consumed by Local Communities of Maldah of West Bengal, India*. *Indian J.Sci.Res.*3(2) : 163-170 ; Coursey, D.G., 1967, *The edible aroids*. *Wld.Crops.* 20(4):25-30. ; Cribb, A.B. & J.W., 1976, *Wild Food in Australia*, Fontana. p 144 ; Cundall, P., (ed.), 2004, *Gardening Australia: flora: the gardener's bible*. ABC Books. p 133 (As *Alocasia macrorrhizos*) ; Dobriyal, M. J. R. & Dobriyal, R., 2014, *Non Wood Forest Produce an Option for Ethnic Food and Nutritional Security in India*. *Int. J. of Usuf. Mngt.* 15(1):17-37 ; Doi Shinji, 1944, *Value of Dokimo as a raw material for the fermentation industry*. *J.Agric. Chem.Japan* 20,457-464. ; Dutta, U., 2012, *Wild Vegetables collected by the local communities from the Churang reserve of BTD, Assam*. *International Journal of Science and Advanced Technology*. Vol. 2(4) p



Science Journal of Agricultural Research and Management. Vol. 2013 ; Rashid, H. E., 1977, Geography of Bangladesh. Westview. p 264 (As *Alocasia indica*) ; Reark, J.B., 1953, Cultivation of the genus *Alocasia* in Florida. Proc. Fla. Sta. Hort. Soc., 66, 326-331. ; Recher, P, 2001, Fruit Spirit Botanical Gardens Plant Index. www.nrg.com.au/~recher/seedlist.html p 4 ; Safford, W.E., 1905, Useful Plants of Guam. ; Sarma, H., et al, 2010, Updated Estimates of Wild Edible and Threatened Plants of Assam: A Meta-analysis. International Journal of Botany 6(4): 414-423 (As *Alocasia indica*) ; Schott, & Endl., 1832, Melet.18 ; Seeman, B., 1865-1873, Flora Vitiensis p 286 (Probably also confused with *Cyrtosperma merkusii*) ; Siemonsma, J. S. & Kasem Piluek, eds. 1993. Vegetables. In: Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) 8:312 ; Singh, H.B., Arora R.K., 1978, Wild edible Plants of India. Indian Council of Agricultural Research, New Delhi. p 10, 17 ; Slocum, P.D. & Robinson, P., 1999, Water Gardening. Water Lilies and Lotuses. Timber Press. p 90 ; Smith, K., 1998. Growing Uncommon Fruits and Vegetables. New Holland. p 72 ; Srivastava, S.K. & Krishnan, P. S., 1959, Oxalate content of plant tissues. J. Sci. Res. (India) 18C(8), 146-148. ; Soyza, D. J. de, 1938, Yam cultivation in the Kegalla district. Trop. Agric. Mag. Ceylon. Agric. Soc., 90(2),73-75. ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, A tropical Garden Flora. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 599 ; Sujanapal, P., & Sankaran, K. V., 2016, Common Plants of Maldives. FAO & Kerala FRI, p 24 ; Sukarya, D. G., (Ed.) 2013, 3,500 Plant Species of the Botanic Gardens of Indonesia. LIPI p 1056 ; Suksri, S., et al, 2005, Ethnobotany in Bung Khong Long Non-Hunting Area, Northeast Thailand. Kasetsart J., (Nat. Sci) 39: 519-533 ; R. Sweet, Hort. brit. ed. 3:631. 1839 "macrorhizon" ; Teron, R. & Borthakur, S. K., 2016, Edible Medicines: An Exploration of Medicinal Plants in Dietary Practices of Karbi Tribal Population of Assam, Northeast India. In Mondal, N. & Sen, J.(Ed.) Nutrition and Health among tribal populations of India. p 148 ; Terra, G. J. A., 1973, Tropical Vegetables. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam, p 20, 21, 22 (Also as *Alocasia indica*) ; Thaman, R.R., 1976, The Tongan Agricultural System, University of the South Pacific, Suva, Fiji. p 378 ; Thaman, R. R., 1987, Plants of Kiribati: A listing and analysis of vernacular names. Atoll Research Bulletin No. 296 ; Thaman, R. R., et al, 1994, The Flora of Nauru. Atoll Research Bulletin No. 392. Smithsonian Institute p 39 ; Thaman, R. R, 2016, The flora of Tuvalu. Atoll Research Bulletin No. 611. Smithsonian Institute p 38 ; Tindall, H.D., 1983, Vegetables in the tropics. Macmillan p. 49 ; Townsend, K., 1994, Across the Top. Gardening with Australian Plants in the tropics. Society for Growing Australian Plants, Townsville Branch Inc. p 77 ; Upadhyay, Y., et al, 2016, Traditional use and management of NTFPs in Kangchenjunga Landscape: implications for conservation and livelihoods. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine (2016) 12:19 ; USDA, ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - (GRIN). [Online Database] National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. Available: www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/econ.pl (10 April 2000) ; Valenzuela,A.& Wester,P.J.,1930, Philip. J.Sci. 41,85. ; Vander Velde, N, 2003, The Vascular Plants of Majuro Atoll, Republic of the Marshall Islands. Atoll research Bulletin. No. 503. Smithsonian Institute. p 16 ; Walter, A. & Lebot, V., 2007, Gardens of Oceania. ACIAR Monograph No. 122 p. 59 ; Wealth of India p 60 ; Whistler, W. A., 1988, Ethnobotany of Tokelau: The Plants, Their Tokelau Names, and Their Uses. Economic Botany 42(2): 155-176 ; Whitney, C. W., et al, 2014, Conservation and Ethnobotanical Knowledge of a Hmong Community in Long Lan, Luang Prabang, Lao People's Democratic Republic. Ethnobotany Research and Applications 12:643-658 ; Wilson, S., 1997, Some Plants are Poisonous. Reed. p 11 ; Yuncker, T.G., 1959, Plants f Tonga, Bernice P. Bishop Museum, Hawaii, Bulletin 220. p 76 ; Zizka, G., 1991, Flowering Plants of Easter Island. Palmarum Hortus Francofurtensis