

Jatropha curcas L., 1753 (Médecinier béni)

Identifiants : 17254/jatcur

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 : Rosidées ;
- Clade : Fabidées ;
- Ordre : Malpighiales ;
- Famille : Euphorbiaceae ;

- **Classification/taxinomie traditionnelle :**

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Euphorbiales ;
- Famille : Euphorbiaceae ;
- Genre : Jatropha ;

- **Synonymes :** *Curcas purgans* Medik, *Ricinus americanus* Miller, *Castiglionia lobata* Ruiz & Pavon, *Jatropha edulis* Cerv, *Jatropha acerifolia* Salisb, *Jatropha afrocurcas* Pax, *Jatropha janipha* Blanco, *Ricinus jarak* Thunb, *Curcas adansoni* Endl, ex Heynh, *Curcas indica* A. Rich, *Jatropha yucatanensis* Briq, *Manihot curcas* (L.) Crantz, *Curcas curcas* (L.) Britton & Millsp ;

- **Synonymes français :** médecinier, pourghère, pignon d'Inde, noix des Barbade, or vert du désert, fève d'enfer, grand pignon d'Inde, gros ricin, médecine, médecinier barrière, médecinier purgatif, pourghère ;

- **Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) :** physic nut (physicnut), purging nut (purgingnut), Barbados-nut , bubblebush, purgenut , Adaluharalu, Adavia-midamu, Bagbherenda, Bagherenda, Barbados nut, Bettadaharalu, Bongalibhotora, Borbandong, Erandagachh, Jahazigaba, Jamalgota, Jangli-arandi, Jarak belanda, Jarak pagar, Jirak, Kadalamanakku, Kadalavanakka, Kamsatsi, Kananaeranda, Karnocchi, Kattamanakku, Kattavanakka, Kyet-su-gyi, Ma feng shu, Makman-yoo, Maraharalu, Mogalierenda, Mpuluka, Nepalamu, Pahadi arand, Parvata-randa, Peddandpalamu, Pinoncillo, Ranayerandi, Ratanjota, Saboo-dum, Safedarand, Siyo-kyetsu, Thinbaw-kyetsu, Tun-kong ;



- **Note comestibilité :** **

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

Feuille (jeunes feuilles^{0(+x)},^{{{(67+)}}} cuites⁶⁷⁽⁺⁾ [nourriture/aliment^{{{(dp)}(67+)}}]) et fruit (graines {noix sans l'embryon} cuites {bouillies}^{{{(0(+x))}}}) comestibles^{0(+x)}.(1*)

Détails :

Feuilles, prudence, miel, graines.

La noix a été rapportée comme étant mangée au Mexique après avoir été bouillie et rôtie, toutefois, ce n'est pas recommandé ; certains types ont moins de poison et l'embryon doit être supprimé.

Les jeunes feuilles ont été rapportées comme étant consommées après cuisson ; elles agissent comme une purge^{{{(0(+x))}}}. Selon Ochse (1980), "les jeunes feuilles peuvent être consommées en toute sécurité, à la vapeur ou en ragoût."^{{{(67)}} (ex. : comme potherbe ? (qp*)).(1*)

ATTENTION: Les fruits et les graines sont très toxiques. La noix a été signalée comme étant consommée au Mexique après avoir été bouillie et rôtie. Ceci n'est cependant pas recommandé. Certains types contiennent moins de poison et l'embryon doit être retiré. Les jeunes feuilles ont été signalées comme étant consommées après la cuisson. Ils agissent comme une purge.



(1*)ATTENTION : les fruits et graines sont très toxiques.(1*)(1*)ATTENTION : les fruits et graines sont très toxiques

- **Note médicinale : *****

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

Par Descourtilz M.E. (Flore médicale des Antilles, vol. 2: t. 141, 1822) [J.T. Descourtilz], via plantillustrations.org

- **Autres infos :**

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- **Statut :**

Une plante qui gagne en importance dans le monde pour ses autres usages, mais pas une culture vivrière significative. Seules des plantes occasionnelles sont cultivées en Papouasie-Nouvelle-Guinée

Original : A plant gaining in importance worldwide for its other uses, but not a significant food crop. Only occasional plants are grown in Papua New Guinea

- **Distribution :**

Il est originaire d'Amérique tropicale. C'est une plante tropicale et subtropicale. Il résiste à la sécheresse. Il perd ses feuilles pendant la saison sèche, ce qui le rend idéal pour les régions arides et semi-arides. Il peut bien pousser dans les zones avec des précipitations annuelles de 300 à 1 000 mm. Il se trouve principalement à des altitudes plus basses inférieures à 700 m et avec des températures annuelles supérieures à 20 ° à 28 ° C. Il a besoin de sols bien drainés mais peut pousser dans des sols pauvres en nutriments. Il peut pousser dans des endroits arides. Il convient aux zones de rusticité 10-12. Au Sichuan et au Yunnan

Original : It is native to tropical America. It is a tropical and subtropical plant. It is drought resistant. It sheds its leaves during the dry season making it suitable for arid and semi arid regions. It can grow well in areas with annual rainfalls of 300 to 1,000 mm. It is mostly in lower altitudes below 700 m and with annual temperatures above 20Â° to 28Â°C. It needs well drained soils but can grow in poor nutrient soils. It can grow in arid places. It suits hardiness zones 10-12. In Sichuan and Yunnan

- **Localisation :**

*Afrique, Angola, Antigua-et-Barbuda, Argentine, Asie, Australie, Bahamas, Barbade, Belize, Bénin, Bermudes, Bolivie, Botswana, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Cap-Vert, Afrique centrale, République centrafricaine, RCA , Amérique centrale, Tchad, Chine, Colombie, Comores, RD Congo, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Cuba, Dominique, République dominicaine, Afrique de l'Est, Timor oriental, Équateur, Égypte, El Salvador, Érythrée, Éthiopie, Fidji , Guyane française, Gabon, Gambie, Ghana, Grenade, Guadeloupe, Guatemala, Guyane, Guyanes, Guinée, Guinée, Guinée-Bissau, Guyane, Haïti, Hawaï, Himalaya, Honduras, Inde, Indochine, Indonésie, Côte d'Ivoire, Jamaïque , Japon, Kenya, Laos, Libéria, Madagascar, Malawi, Malaisie, Mali, Martinique, Mauritanie, Maurice, Mexique *, Mozambique, Myanmar, Namibie, Népal, Antilles néerlandaises, Nicaragua, Niger, Nigéria,Amérique du Nord, Pacifique, Pakistan, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Paraguay, Pérou,*

Philippines, Portugal, Porto Rico, Rwanda, Samoa, Sao Tomé-et-Principe, Arabie saoudite, Asie du Sud-Est, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Somalie, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Sri Lanka, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les Grenadines, Soudan, Suriname, Taiwan, Tanzanie, Thaïlande, Timor-Leste, Togo, Tonga, Trinidad, Ouganda, États-Unis, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Îles Vierges, Afrique de l'Ouest, Antilles, Yémen, Zambie, Zimbabwe, St Vincent et les Grenadines, Soudan, Suriname, Taïwan, Tanzanie, Thaïlande, Timor-Leste, Togo, Tonga, Trinidad, Ouganda, États-Unis, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Îles Vierges, Afrique de l'Ouest, Antilles, Yémen, Zambie, Zimbabwe, St Vincent et les Grenadines, Soudan, Suriname, Taïwan, Tanzanie, Thaïlande, Timor-Leste, Togo, Tonga, Trinidad, Ouganda, États-Unis, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Îles Vierges, Afrique de l'Ouest, Antilles, Yémen, Zambie, Zimbabwe ^{{{(0+X)}}} (traduction automatique).

Original : Africa, Angola, Antigua and Barbuda, Argentina, Asia, Australia, Bahamas, Barbados, Belize, Benin, Bermuda, Bolivia, Botswana, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cambodïa, Cameroon, Cape Verde, Central Africa, Central African Republic, CAR, Central America, Chad, China, Colombia, Comoros, Congo DR, Costa Rica, CÔte d'Ivoire, Cuba, Dominica, Dominican Republic, East Africa, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Eritrea, Ethiopia, Fiji, French Guiana, Gabon, Gambia, Ghana, Grenada, Guadeloupe, Guatemala, Guiana, Guianas, Guinea, Guinée, Guinée-Bissau, Guyana, Haiti, Hawaii, Himalayas, Honduras, India, Indochina, Indonesia, Ivory Coast, Jamaica, Japan, Kenya, Laos, Liberia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Mali, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mexico*, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Netherlands Antilles, Nicaragua, Niger, Nigeria, North America, Pacific, Pakistan, Panama, Papua New Guinea, PNG, Paraguay, Peru, Philippines, Portugal, Puerto Rico, Rwanda, Samoa, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, SE Asia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Somalia, South Africa, Southern Africa, South America, Sri Lanka, St Kitts and Nevis, St Lucia, St Vincent and the Grenadines, Sudan, Suriname, Taiwan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Tonga, Trinidad, Uganda, USA, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands, West Africa, West Indies, Yemen, Zambia, Zimbabwe ^{{{(0+X)}}}.

◦ Notes :

Il est souvent utilisé pour les haies. Son huile est traitée comme un substitut du carburant diesel. La noix contient une curcine chimique qui empêche la formation de protéines. Des parties de plantes ont été utilisées en médecine et pour lutter contre les insectes et les maladies des plantes. Il a des propriétés anticancéreuses. Les graines sont enfilées sur des ficelles et brûlées comme des bougies. Il existe 100 espèces de *Jatropha* en Amérique tropicale ^{{{(0+X)}}} (traduction automatique).

Original : It is often used for hedges. Its oil is processed as a diesel fuel substitute. The nut contains a chemical curcumin which stops protein being formed. Parts of plants have been used in medicine and for control of insects and plant diseases. It has anticancer properties. Seeds are threaded on strings and burned as candles. There are 100 *Jatropha* species in tropical America ^{{{(0+X)}}}.

• Liens, sources et/ou références :

◦ ⁶⁷ "Handbook of Energy Crops" (en anglais, par James A. Duke), via Purdue Agriculture (New CROP) : https://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/Jatropha_curcas.html ;

◦ Wikipedia :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Jatropha_curcas (en français) ;
- https://en.wikipedia.org/wiki/Jatropha_curcas (source en anglais) ;

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

dont classification :

◦ "The Plant List" (en anglais) : www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-104552 ;
◦ "GRIN" (en anglais) : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=20692> ;

dont livres et bases de données : ⁰"Food Plants International" (en anglais) ;

dont biographie/références de ⁰"FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

Abbiu, D.K., 1990, Useful Plants of Ghana. West African uses of wild and cultivated plants. Intermediate Technology Publications and the Royal Botanic Gardens, Kew. p 31 ; Achigan-Dako, E, et al (Eds), 2009, Catalogue of Traditional Vegetables in Benin. International Foundation for Science. ; Ambasta, S.P. (Ed.), 2000, The Useful Plants of India. CSIR India. p 302 ; Barwick, M., 2004, Tropical and Subtropical Trees. A Worldwide Encyclopedic Guide. Thames and Hudson p 232 ; Borrell, O.W., 1989, An Annotated Checklist of the Flora of Kairiru Island, New Guinea. Marcellin College, Victoria Australia. p 77 ; Bremness, L., 1994, Herbs. Collins Eyewitness Handbooks. Harper Collins. p 110 ; Brown, D., 2002, The Royal Horticultural Society encyclopedia of Herbs and their uses. DK Books. p 246 ; Burkill, H. M., 1985, The useful plants of west tropical Africa, Vol. 2. Kew. ; Burkill, I.H., 1966, A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula. Ministry of Agriculture and Cooperatives, Kuala Lumpur, Malaysia. Vol 2 (I-Z) p 1288 ; Condit, R., et al, 2011, Trees of Panama and Costa Rica. Princeton Field Guides. p 170 ; Cowie, I, 2006, A Survey of Flora and vegetation of the proposed Jaco-Tutualla-Lore National Park. Timor-Lests (East Timor) www.territorystories.nt.gov.au p 47 ; Etherington, K., & Imwold, D., (Eds), 2001, Botanica's Trees & Shrubs. The illustrated A-Z of over 8500 trees and shrubs. Random House, Australia. p 405 ;

Flora of Pakistan. www.eFloras.org ; Fowler, D. G., 2007, *Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses*. Kew. p 26 ; Grandtner, M. M., 2008, *World Dictionary of Trees*. Wood and Forest Science Department. Laval University, Quebec, Qc Canada. (Internet database <https://www.wdt.qc.ca>) ; Hearne, D.A., & Rance, S.J., 1975, *Trees for Darwin and Northern Australia*. AGPS, Canberra p 78, pl 21 ; Heller, Joachim. 1996. *Physic nut. Jatropha curcas L. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 1*. Institute of Plant Genetics and Crop Plant Re-search, Gatersleben/ International Plant Genetic Resources Institute, Rome. ; Henning, R.K., 2007. *Jatropha curcas L.* [Internet] Record from Protabase. van der Vossen, H.A.M. & Mkamilo, G.S. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa), Wageningen, Netherlands. {{{ <https://database.prota.org/search.htm>>. Accessed 16 October 2009. ; Henty, E.E., 1980, *Harmful Plants in Papua New Guinea*. Botany Bulletin No 12. Division Botany, Lae, Papua New Guinea. p 60, Pl. 18 ; Heyne, K., p 937 ; Kintzios, S. E., 2006, *Terrestrial Plant-Derived Anticancer Agents and Plant Species Used in Anticancer research*. *Critical Reviews in Plant Sciences*. 25: pp 79-113 ; Kiple, K.F. & Ornelas, K.C., (eds), 2000, *The Cambridge World History of Food*. CUP p 1833 ; Krishen P., 2006, *Trees of Delhi, A Field Guide*. DK Books. p 154 ; Lazarides, M. & Hince, B., 1993, *Handbook of Economic Plants of Australia*, CSIRO. p 141 ; Makkar, H. P. S. et al, 1998, *Edible provenances of Jatropha curcas from Quintana Roo state of Mexico and effect of roasting on antinutrient and toxic factors in seeds*. *Plant Foods for Human Nutrition* 52: 31-36 ; Manandhar, N.P., 2002, *Plants and People of Nepal*. Timber Press. Portland, Oregon. p 278 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, *Edible Leaves of the Tropics*. Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 49, 79, 192 ; Mot So Rau Dai an Duoc O Vietnam. *Wild edible Vegetables*. Ha Noi 1994, p 272 ; Ochse, J.J. et al, 1931, *Vegetables of the Dutch East Indies*. Asher reprint. p 278 ; Peekel, P.G., 1984, (Translation E.E.Henty), *Flora of the Bismarck Archipelago for Naturalists*, Division of Botany, Lae, PNG. p 312, 311 ; *Plants of Haiti Smithsonian Institute* [https://botany.si.edu/antilles/West Indies](https://botany.si.edu/antilles/West%20Indies) ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). *Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database*. Published on the Internet; <https://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet> [Accessed 16th April 2011] ; Sp. pl. 2:1006. 1753 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 289 ; Swaminathan, M.S., and Kochnar, S.L., 2007, *An Atlas of major Flowering Trees in India*. Macmillan. p 296 ; Terra, G.J.A., 1973, *Tropical Vegetables*. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam, p 54 ; Wijayakusuma, H.M.H., et al, 1996, *Tanaman Berkhasiat Obat Di Indonesia*. Pustaka Kartini. p 64 ; Williamson, J., 2005, *Useful Plants of Malawi*. 3rd. Edition. Mdadzi Book Trust. p 141 ; Yuncker, T.G., 1959, *Plants of Tonga*, Bernice P. Bishop Museum, Hawaii, Bulletin 220. p 165