

Millettia pinnata

Karanj

Millettia pinnata



Classification

Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Sous-classe	Rosidae
Ordre	Fabales
Famille	Fabaceae
Genre	Millettia

Nom binominal

Millettia pinnata

(L.) Panigrahi, 1989

Classification phylogénétique

Classification phylogénétique

Clade	Angiospermes
Clade	Dicotylédones vraies
Clade	Rosidées
Clade	Fabidées
Ordre	Fabales
Famille	Fabaceae
Sous-famille	Faboideae

Karanj Le **Karanj** ou **arbre de pongolote** (*Milletia pinnata*) est un arbre de la famille des *Fabaceae* à croissance rapide, fixateur d'azote, qui réside en zone tropicale ou subtropicale humide (250 à 2500 ml/an) mais est résistant à la sécheresse, qui pousse en plein soleil, sur des sols difficiles, même salés, et producteur d'huile.

Elle est plus connue sous le nom de *Pongamia pinnata*. De récentes études génétiques accréditent le nom de *Milletia pinnata*.

Description

Milletia pinnata est un arbre de taille moyenne 15 m à 25 m.

Les feuilles sont alternes composées de 5 à 9 folioles et quasi persistantes.

Utilisation

Traditionnellement son huile était utilisée en médecine et dans l'alimentation.

Une fabrication de biofuel est envisagée.

Culture

Température maximale supportée : de 27 à 38 °C

L'Inde encourage actuellement fortement la plantation de cet arbre ainsi que de l'arbuste *Jatropha curcas* dans les zones impropres aux cultures traditionnelles, ceci dans l'optique de produire de l'huile végétale.

Les inflorescences de 60 mm à 270 mm de long sont formées de fleurs de couleur blanche à rose sont formées

Des programmes de plantation de cet arbre ont également été lancés en Ouganda et au Cameroun (dans la région de Kumbo), à l'initiative de l'*Himalayan Institute of Yoga Science and Philosophy*. Cet arbre a un fort potentiel pour lutter contre la désertification, notamment en zone sahélienne.

On peut planter 200 arbres par hectare et chaque arbre permet de produire dès la 6 ou 7^e année de 25 à 40 kg de fruits dont la teneur en huile est de 30 à 35 %. Une personne peut récolter chaque jour (8 heures de travail) 180 kg de fruit. Les rendements moyens sont de 5 tonnes/hectare/an la dixième année, ce qui est excellent ! Cependant, contrairement à *Jatropha curcas* avec lequel il faut attendre 3 ans pour obtenir de le rendement maximal, avec *Milletia pinnata*, cette phase de maturation dure 4 à 5 ans. Les tourteaux obtenus après extraction de l'huile sont d'excellents fertilisants.

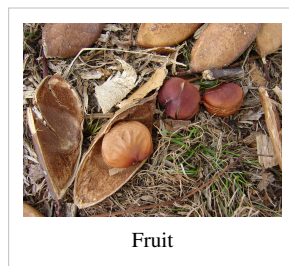
Autres espèces végétales intéressantes des zones arides

- *Jatropha curcas*
- *Cleome viscosa*
- *Madhuca longifolia*
- *Moringa oleifera*

Synonymes

- *Cytisus pinnatus* L.
- *Derris indica* (Lam.) Bennet
- *Galedupa indica* Lam.
- *Galedupa pinnata* (L.) Taub.
- *Pongamia glabra* Vent.
- *Pongamia mitis* Kurz
- *Pongamia pinnata* (L.) Pierre

Galerie



Notes et références

Taxonomie





- Référence NCBI : *Milletia pinnata* (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=56065) ([en](#))
- Référence GRIN (<http://www.ars-grin.gov/>) : espèce *Milletia pinnata* (L.) Panigrahi (<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?418408>) ([en](#))

Description et utilisation

- *ICRISAT : The International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics* (<http://www.icrisat.org>)
- *Pongamia pinnata* ([http://megcooperation.gov.in/model-baproj/model scheme2/fw/pongamia.htm](http://megcooperation.gov.in/model-baproj/model%20scheme2/fw/pongamia.htm)), Département de la coopération du Gouvernement de Meghalaya, Inde.
- *Pongamia pinnata* sur *Research Center for Biodiversity, Herbarium, Taïwan.* (http://hast.sinica.edu.tw/english/plant_e/Pongam-e.htm).
- *Pongamia pinnata* (http://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/Pongamia_pinnata.html), informations générales sur la plante, Université de Purdue, Inde.
- *Biofuel for the Future, Pongamia !* (<http://www.himalayaninstitute.org/Inside/BioFuelArticle.aspx>)
- *Seeds of hope, (Les graines de l'espoir)* (<http://www.himalayaninstitute.org/images/pdf/SeedsOfHope.pdf>)
- *Renulakshmi Agro Industries, Inde* (<http://www.renulakshmi.biofuels.com/oil-seed.html#other>)
- Plus d'informations sur les rendements en huile (<http://www.svlele.com/karanj.htm>)

- La plante en Afrique (<http://www.riverreporter.com/issues/07-01-18/head1-biodiesel.html>)

Liens externes

- Référence Catalogue of Life : *Milletia pinnata* (L.)Panigrahi **Non Valide** (<http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Millettia/species/pinnata/match/1/match/1>) ([en](#))
- Référence Catalogue of Life : *Pongamia pinnata* (L.)Pierre (<http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Pongamia/species/pinnata/match/1/match/1>) ([en](#))
- Référence NCBI : *Milletia pinnata* (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=56065) ([en](#))
- Référence GRIN (<http://www.ars-grin.gov/>) : espèce *Milletia pinnata* (L.) Panigrahi (<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?418408>) ([en](#))
-  Portail de la botanique
-  Portail de l'environnement
-  Portail de l'énergie
-  Portail de l'agriculture et l'agronomie

Sources et contributeurs de l'article

Millettia pinnata *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=91327736> *Contributeurs*: Berichard, Chaoborus, CommonsDelinker, Environnement2100, Jaguarlaser, K90, Mirgolth, Olivier444, Pautard, Pld, Romanc19s, Rosier, Rémi, Speculos, Thierry Caro, Xavier Combelle, Zyzomys, 3 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:Starr 080530-4642 Milletia pinnata.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Starr_080530-4642_Milletia_pinnata.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution 3.0 *Contributeurs*: Forest & Kim Starr

Fichier:Millettia pinnata 1.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Millettia_pinnata_1.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 2.0 *Contributeurs*: Tatiana Gerus from Brisbane, Australia

Fichier:Pongamia pinnata (Karanj) near Hyderabad W IMG 7633.jpg *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Pongamia_pinnata_\(Karanj\)_near_Hyderabad_W_IMG_7633.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Pongamia_pinnata_(Karanj)_near_Hyderabad_W_IMG_7633.jpg) *Licence*: Creative Commons Attribution 3.0 *Contributeurs*: J.M.Garg

Fichier:Starr 080530-4646 Milletia pinnata.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Starr_080530-4646_Milletia_pinnata.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution 3.0 *Contributeurs*: Forest & Kim Starr

Fichier:Karanj (Pongamia pinnata) trunk in Hyderabad, AP W IMG 6660.jpg *Source*: [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Karanj_\(Pongamia_pinnata\)_trunk_in_Hyderabad,_AP_W_IMG_6660.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Karanj_(Pongamia_pinnata)_trunk_in_Hyderabad,_AP_W_IMG_6660.jpg) *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: J.M.Garg

Fichier:Icône botanique01.png *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Icône_botanique01.png *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 1.0 Generic *Contributeurs*: Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia

Fichier:View-refresh.svg *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:View-refresh.svg> *Licence*: inconnu *Contributeurs*: The people from the Tango! project

Fichier:Crystal_energy.svg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Crystal_energy.svg *Licence*: GNU Lesser General Public License *Contributeurs*: Dhatfield

Fichier:Tractor icon.svg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Tractor_icon.svg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Contributeurs*: Spedona

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)