

# Calotropis procera (Aiton) Dryand., 1811

Identifiants : 5884/calprc

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

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 27/04/2024

- Classification phylogénétique :

- Clade : Angiospermes ;
- Clade : Dicotylédones vraies ;
- Clade : Astéridées ;
- Clade : Lamiidées ;
- Ordre : Gentianales ;
- Famille : Apocynaceae ;

- Classification/taxinomie traditionnelle :

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Gentianales ;
- Famille : Apocynaceae ;
- Genre : Calotropis ;

- Synonymes : *Asclepias procera* Aiton ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : *auricula tree, dead sea apple, sodom apple, caltrops, purple crown flower, giant milkweed, Akanda, Ankh, Bagueuone, Belapse, Bombardera, Bombardiera, Bomboederu, Borderi, Bussuma, Cumpampam-o, Dead sea apple, King's crown, Kunaakoobu, Mandar, Mpilo, N'olim'nhe, N'olininhe, Pama, Pampam, Popoho, Pourampo, Rui, Sageye, Small crown-flower, Tchimpampam Bfo, Thophiya, Tumfafia, Tumfafiya, Ufo, Um-olim-nhe* ;

- Rusticité (résistance face au froid/gel) : zone 8-11 ;



- Note comestibilité : \*

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

-les pousses de fleurs sont consommées jeunes et crues ; -les feuilles sont parfois mangées ; les feuilles sont utilisées pour faire une boisson alcoolisée<sup>{{(0(+x),5(+))}}</sup> ; les feuilles ont été utilisées comme ingrédient de soupe dans les sauces<sup>{{(5(+))}}</sup> Les pousses de fleurs sont consommées jeunes et crues. Les feuilles sont parfois mangées. Les feuilles sont utilisées pour faire une boisson alcoolisée. Attention: La sève de cette plante contient de la calotropine qui peut causer des dommages au cœur. En Ethiopie, la sève est ajoutée au lait pour l'aider à coaguler. Le latex est utilisé dans la fabrication de la bière et du fromage. Le fruit est coupé en petits morceaux et cuit comme légume



(1\*)ATTENTION : le jus de la plante est toxique - il a été utilisé comme infanticide en Afrique ; l'écorce et le latex sont tous deux largement utilisés comme poisons de flèche et de lance ; le latex est cardiotoxique, l'ingrédient actif étant la calotropine (toutes les parties de la plante sont toxiques si elles sont ingérées ; la manipulation de la plante peut provoquer une irritation cutanée ou une réaction allergique).(1\*)ATTENTION : le jus de la plante est toxique - il a été utilisé comme infanticide en Afrique ; l'écorce et le latex sont tous deux largement utilisés comme poisons de flèche et de lance ; le latex est cardiotoxique, l'ingrédient actif étant la calotropine<sup>{{(5(+))}}</sup> (toutes les parties de la plante sont toxiques si elles sont ingérées ; la manipulation de la plante peut provoquer une irritation cutanée ou une réaction allergique<sup>{{(5K)}}</sup>).

- Note médicinale : \*\*\*

- Usages médicaux : On a découvert que les composés dérivés de la plante avaient des propriétés émético-cathartiques et

numériques. Les principaux composés actifs sont l'asclépine et la mudarine [303]. D'autres composés se sont avérés avoir des propriétés bactéricides et vermicides [303]. L'écorce de racine est un émétique [303]. Une infusion de poudre d'écorce est utilisée dans le traitement et la guérison de la lèpre et de l'éléphantiasis [46, 266, 303]. Il est déconseillé d'utiliser des écorces conservées plus d'un an [303]. Les racines extrêmement toxiques sont utilisées dans le traitement des morsures de serpent [303]. Les feuilles sont utilisées pour le traitement de l'asthme [266]. La sève laiteuse est utilisée comme rubéfiant et est également fortement purgative et caustique [303]. Le latex est utilisé pour traiter la teigne, les cloques du ver de Guinée, les piqûres de scorpion, les plaies vénériennes et les troubles ophtalmiques [303], il est également utilisé comme laxatif [303]. Son utilisation en Inde dans le traitement des maladies de la peau a provoqué une dermatite bulleuse sévère conduisant parfois à des cicatrices hypertrophiques [303]. L'effet local du latex sur la conjonctive est la congestion, l'épiphora et l'anesthésie locale [303]. Le latex contient une enzyme protéolytique appelée caloptropaine [303]. La fleur est digestive et tonique [303]. Il est utilisé dans le traitement de l'asthme et du catarrhe [303]. Les brindilles sont utilisées pour la préparation de diurétiques, de toniques gastriques et d'antidiarrhétiques et pour l'asthme [303]. Également utilisé dans l'avortement, comme anthelminthique, pour les coliques, la toux, la coqueluche, la dysenterie, les maux de tête, le traitement des poux, la jaunisse, les douleurs des gencives et de la bouche, les maux de dents, la stérilité, les gonflements et les ulcères [303]. Son utilisation en Inde dans le traitement des maladies de la peau a provoqué une dermatite bulleuse sévère conduisant parfois à des cicatrices hypertrophiques [303]. L'effet local du latex sur la conjonctive est la congestion, l'épiphora et l'anesthésie locale [303]. Le latex contient une enzyme protéolytique appelée caloptropaine [303]. La fleur est digestive et tonique [303]. Il est utilisé dans le traitement de l'asthme et du catarrhe [303]. Les brindilles sont utilisées pour la préparation de diurétiques, de toniques gastriques et d'antidiarrhétiques et pour l'asthme [303]. Également utilisé dans l'avortement, comme anthelminthique, pour les coliques, la toux, la coqueluche, la dysenterie, les maux de tête, le traitement des poux, la jaunisse, les douleurs des gencives et de la bouche, les maux de dents, la stérilité, les gonflements et les ulcères [303]. ;

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

- **Autres infos :**

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- **Statut :**

Les fleurs sont sucées par les enfants<sup>{{(0+x)}</sup> (traduction automatique) .

Original : The flowers are sucked by children<sup>{{(0+x)}</sup> .

◦ **Distribution :**

*C'est une plante tropicale. Il pousse dans les régions arides et semi-arides d'Amérique centrale. Il résiste à la sécheresse, au gel et au sel. Il pousse au Sahel. Il pousse dans les savanes boisées. Il pousse dans les zones avec une pluviométrie annuelle comprise entre 400 et 900 mm. Il peut pousser dans des endroits arides. Au Zimbabwe, il pousse jusqu'à 1 000 m au-dessus du niveau de la mer. Au Yunnan*<sup>{{(0(+x)) (traduction automatique)}</sup>.

*Original : It is a tropical plant. It grows in arid and semiarid regions in Central America. It is resistant to drought, frost and salt. It grows in the Sahel. It grows in savannah woodland. It grows in areas with an annual rainfall between 400-900 mm. It can grow in arid places. In Zimbabwe it grows up to 1,000 m above sea level. In Yunnan*<sup>{{(0(+x))}</sup>.

◦ **Localisation :**

*Afghanistan, Afrique, Algérie, Antigua-et-Barbuda, Aruba, Asie, Australie, Bahamas, Bangladesh, Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Afrique centrale, Tchad, Chine, Colombie, Congo, Cuba, République dominicaine, Afrique de l'Est, Égypte, Guinée équatoriale, Ethiopie, Gambie, Ghana, Grenade, Guinée, Guinée, Guinée-Bissau, Haïti, Hawaï, Himalaya, Inde, Indochine, Iran, Irak, Israël, Jamaïque, Kenya, Koweït, Libye, Malawi, Mauritanie, Maroc, Mozambique, Myanmar, Népal, Niger, Nigéria, Afrique du Nord, Oman, Pacifique, Pakistan, Porto Rico, Sahel, Arabie saoudite, Sierra Leone, Socotra, Somalie, Amérique du Sud, Soudan, Syrie, Tanzanie, Thaïlande, Ouganda, Émirats arabes unis, EAU, Venezuela, Vietnam, Afrique de l'Ouest, Antilles, Yémen, Zambie, Zimbabwe*<sup>{{(0(+x)) (traduction automatique)}</sup>.

*Original : Afghanistan, Africa, Algeria, Antigua and Barbuda, Aruba, Asia, Australia, Bahamas, Bangladesh, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Central Africa, Chad, China, Colombia, Congo, Cuba, Dominican Republic, East Africa, Egypt, Equatorial Guinea, Ethiopia, Gambia, Ghana, Grenada, Guinea, Guinée, Guinea-Bissau, Haiti, Hawaii, Himalayas, India, Indochina, Iran, Iraq, Israel, Jamaica, Kenya, Kuwait, Libya, Malawi, Mauritania, Morocco, Mozambique, Myanmar, Nepal, Niger, Nigeria, North Africa, Oman, Pacific, Pakistan, Puerto Rico, Sahel, Saudi Arabia, Sierra Leone, Socotra, Somalia, South America, Sudan, Syria, Tanzania, Thailand, Uganda, United Arab Emirates, UAE, Venezuela, Vietnam, West Africa, West Indies, Yemen, Zambia, Zimbabwe*<sup>{{(0(+x))}</sup>.

◦ **Notes :**

*Il existe 3 espèces de Calotropis. Il a des propriétés anticancéreuses. Également mis dans la famille des Asclepiadaceae*<sup>{{(0(+x)) (traduction automatique)}</sup>.

*Original : There are 3 Calotropis species. It has anticancer properties. Also put in the family Asclepiadaceae*<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=Calotropis+procera> ;

dont classification :

- "The Plant List" (en anglais) de [www.plantlist.org/](http://www.plantlist.org/) <sup>2693668</sup> ;

*Bernholt, H. et al, 2009, Plant species richness and diversity in urban and peri-urban gardens of Niamey, Niger. Agroforestry Systems 77:159-179 ; Bircher, A. G. & Bircher, W. H., 2000, Encyclopedia of Fruit Trees and Edible Flowering Plants in Egypt and the Subtropics. AUC Press. p 75 ; Bodkin, F., 1991, Encyclopedia Botanica. Cornstalk publishing, p 203 ; Bohra, N., et al, 2017, Ethnobotany of wild edible plants traditionally used by the local people in the Ramnagar regions from Nainital District, Uttarakhand, India. Biolife 5(1): 12-19 ; Bonou, A., et al, 2013, Valeur économique des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) au Bénin. Editions Universitaires Européennes p 93 ; Dalziel, J. M., 1937, The Useful plants of west tropical Africa. Crown Agents for the Colonies London. ; Fowler, D. G., 2007, Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses. Kew. p 9 ; Grivetti, L. E., 1980, Agricultural development: present and potential role of edible wild plants. Part 2: Sub-Saharan Africa, Report to the Department of State Agency for International Development. p 25 ; Ibrahim, H. A., et al, 2012, Ethnobotanical Survey of the Wild Edible Food Plants Consumption among Local Communities in Kano State, North-Western, Nigeria, International Journal of Science and Technology. Vol. 2. No. 10 p 716 ; Journal of Food Composition and Analysis, 2004, 277-289 ; 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 ; Kumar, S. A., Manu, D. & Mallika, M., 2018, Impact of non-timber forest products on Forest and in Livelihood Economy of the People of Adjoining Areas of Jalpaiguri Forest Division, West Bengal, India. Int. J. of Life Sciences, 2018; 6 (2):365-385 ; Le Houerou, H. N., (Ed.), 1980, Browse in Africa. The current state of knowledge. International Livestock Centre for Africa, Ethiopia. p 161 ; Maydell, H. von, 1990 Trees and shrubs of the Sahel: their characteristics and uses. Margraf. p 213 ; Molla, A., Ethiopian Plant Names. <http://www.ethiopic.com/aplants.htm> ; Peters, C. R., O'Brien, E. M., and Drummond, R.B., 1992, Edible Wild plants of Sub-saharan Africa. Kew. p 62 ; Plants of Haiti Smithsonian Institute*

*http://botany.si.edu ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database. Published on the Internet; http://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet [Accessed 28th March 2011] ; Segnon, A. C. and Achigan-Dako, E. G., 2014, Comparative analysis of diversity and utilization of edible plants in arid and semi-arid areas in Benin. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine. 10:80 ; Setiya, A. V., et al, 2016, Exploration and documentation of some wild edible plants used by the aboriginals from Gadchiroli District (M.S.) India. International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology. 3(7) ; www.worldagroforestrycentre.org/treedb/*