
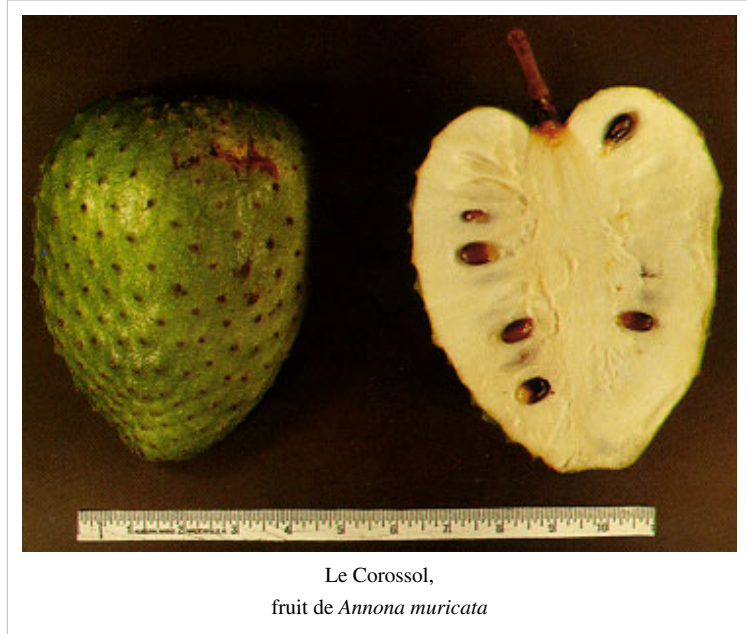


Corossol

 « Corossol » redirige ici. Pour l'île de Sept-Îles, voir Île du Corossol.

Le **corossol**, appelé aussi **corossol épineux**, **cachiment** ou encore **anone**, comme d'autres fruits des arbres du genre *Annona*, est le fruit du *corossolier* (*Annona muricata*, de la famille des *Annonaceae*), qui pousse en Afrique, en Amérique et en Asie.



Description



Il mesure jusqu'à 30 cm de long et peut peser jusqu'à 2,5 kg. Son aspect extérieur est d'un vert sombre du fait de son écorce piquée d'épines et sa chair est blanche et pulpeuse avec des graines noires indigestes. Au Brésil et en Guinée, ce fruit est appelé *graviola*, à l'île de la Réunion, *sapotille* (qui vient du nom du fruit en Inde, Sapadille). Au Mexique comme à Londres, on le trouve sous forme de jus de "Guanabana". En Indonésie, on l'appelle *sirsak* (du néerlandais *zuurzak*) ou *nangka Belanda* ("jacquier hollandais") et en Malaisie, *durian Belanda* ("durian hollandais"), ce qui laisse entendre que ce fruit a été introduit dans la région par les Hollandais.

Alors qu'il est d'un goût bien différent, le corossol est parfois confondu avec la pomme-cannelle ou avec l'asimine (pawpaw en anglais), fruit d'une autre espèce d'annonacée.

Composition

Sur le plan diététique, le corossol est riche en glucides, notamment en fructose, et il contient des quantités assez importantes de vitamine C, vitamine B1, et vitamine B2.

Utilisations

Alimentaires

La chair du corossol est comestible et a un goût à la fois sucré et acidulé. Cela en fait un fruit exploité dans l'agro-alimentaire pour la confection de glaces. Son goût évoque pour certains celui des chewing-gums Malabar, et de manière plus concrète, une approche du litchee par son gout fleuri, délicat, frais, exotique et persistant.

Médicinales

Tout comme les feuilles de la plante, la chair et les graines du corossol sont utilisées en médecine traditionnelle, dans de nombreuses traditions médicales. Les principales indications dans le cadre de médecines populaires sont les troubles du sommeil, les troubles cardiaques, les maladies parasitaires, les ectoparasitoses.

Une étude de 2011 a montré, *in vitro* et sur des souris, des résultats intéressants dans la lutte contre le cancer du sein^[1].

Autres usages

Les graines du corossol sont également utilisées au Guatemala, dans la région de Livingston, pour l'artisanat local (commerce équitable) dans une tribu indienne au bord du Rio Dulce (sculpture de tortues, lamantins, toucans et chouettes).



Fleur du corossol



Fleur du corossol

Risque sanitaire

L'équipe du Dr Dominique Caparros-Lefèbvre a montré dans une série d'études commencée en 1999^[2] que la consommation de corossol (et de ses feuilles infusées), ainsi que celle d'autres espèces appartenant au même genre botanique, était potentiellement la cause d'une forme de parkinsonisme atypique (paralysie supranucléaire progressive, PSP) résistant aux thérapies classiques basées sur un apport de L-DOPA. Ainsi, en Guadeloupe, où l'étude initiale a été menée, 77 % des patients parkinsoniens présentaient une forme atypique (contre 20 % dans la population normale). En faveur de cette hypothèse, les médecins ont observé que la cessation de la consommation de corossol entraînait une cessation de la progression des symptômes (et même une amélioration, chez un des patients).

Une telle augmentation des formes atypiques de parkinsonisme avait déjà été observée sur l'île de Guam, où le parkinsonisme était associé à une sclérose latérale amyotrophique. Dans ce dernier cas, des facteurs environnementaux (notamment la forte concentration d'aluminium dans l'eau de consommation, ou encore l'implication de toxines bactériennes via la chaîne alimentaire) avaient été invoqués pour expliquer ce phénomène,

mais il se pourrait que la consommation de plantes de la famille des Annonaceae dans l'alimentation ou la médecine traditionnelle soient en partie responsables de l'augmentation de la fréquence de parkinsonismes atypiques.

Les composés potentiellement responsables de la dégénérescence neuronale ont été identifiés, et appartiennent à deux classes chimiques très différentes. D'une part, des alcaloïdes de types benzyl-tétrahydroisoquinoléique et apparentés, de faible puissance en tant qu'inducteurs d'une mort neuronale par apoptose, mais pouvant participer à la symptomatologie chez les patients, ont été identifiés il y a longtemps au sein des fruits. Plus récemment, des acétogénines ont été détectées dans le fruit^[3]. L'annonacine, représentant majoritaire de cette famille d'inhibiteurs de la respiration mitochondriale au sein de l'espèce, a montré une neurotoxicité importante *in vitro*^[4] et *in vivo*^[5]. Des études complémentaires, notamment épidémiologiques, restent nécessaires avant de conclure de manière formelle à l'implication de ces toxines dans les pathologies guadeloupéennes.

Annexes

Bibliographie


Bridg, Hannia: Micropropagation and Determination of the *in vitro* Stability of *Annona cherimola* Mill. and *Annona muricata* L. <http://edoc.hu-berlin.de/dissertationen/bridg-hannia-2000-03-24/HTML/index.html>

Article connexe

- Corossolier.

Notes et références

- [1] Dai Y, Hogan S, Schmelz EM, Ju YH, Canning C, Zhou K., Selective growth inhibition of human breast cancer cells by graviola fruit extract *in vitro* and *in vivo* involving downregulation of EGFR expression., *Nutrition and cancer*, volume 63, issue 5, p795-801, 18 july 2011 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21767082>)
- [2] Dominique Caparros-Lefebvre, Alexis Elbaz and the Caribbean Parkinsonism Study Group, Possible relation of atypical parkinsonism in the French West Indies with consumption of tropical plants: a case-control study, *The Lancet*, Volume 354, Issue 9175, 24 July 1999, Pages 281-286 (<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6T1B-3X93R53-B/2/44950cb7da63580e76b2e6a95af024e7>)
- [3] Champy P., Melot A., Guérineau V., Gleye C., Höglinger G.U., Ruberg M., Lannuzel A., Laprèvote O., Laurens A., Hocquemiller R. Quantification of acetogenins in *Annona muricata* linked to atypical parkinsonism in Guadeloupe. *Mov. Disord.* 2005, 20(12), 1629–1633.
- [4] Lannuzel A., Michel P.P., Höglinger G.U., Champy P., Jousset A., Medja F., Lombès A., Darios F., Gleye C., Laurens A., Hocquemiller R., Hirsch E., Ruberg M. The complex I mitochondrial inhibitor annonacin is toxic to mesencephalic dopaminergic neurons by impairment of energy metabolism. *Neuroscience* 2003, 121, 287–296.
- [5] Champy P., Höglinger G.U., Féger J., Gleye C., Hocquemiller R., Laurens A., Guérineau V., Laprèvote O., Medja F., Lombès A., Michel P.P., Lannuzel A., Hirsch E.C., Ruberg M. Annonacin, a lipophilic inhibitor of mitochondrial complex I, induces nigral and striatal neurodegeneration in rats: possible relevance for atypical parkinsonism in Guadeloupe. *J. Neurochem.* 2004, 88(1), 63–69.

-  Portail de la botanique

Sources et contributeurs de l'article

Corossol *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=97175317> *Contributeurs:* Abaobab, Agena.p, Ange Gabriel, Arria Belli, BMR, Bayo, Cantons-de-l'Est, Cham, En rouge, Fransouski, Genefou, Gzzz, Humboldt, JLM, Jeffdelonge, Jerome66, Kakoui, Kilom691, Kndiaye, Lilian974, Litlok, Lmaltier, Looxix, M'enfin!, Mancko, Nataraja, Nodulation, Oaktree b, Oliezekat, Ordifana75, Palpalpal, Phe, Pitoutom, Pixeltoo, Remihh, Reychstan, Rikardo gs, Steff, TShilo12, Thesunlady, Urhixidur, Vincnet, Vlaam, VonTasha, Xavoun, Zen 38, Zyzomys, 34 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Image:Disambig colour.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Disambig_colour.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Bub's

image:Soursop fruit.jpg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Soursop_fruit.jpg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* USGov

Fichier:COLLECTIE TROPENMUSEUM Het blad de bloem en de vrucht van de Anona muricata L. TMnr 3401-1694.jpg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:COLLECTIE_TROPENMUSEUM_Het_blad_de_bloem_en_de_vrucht_van_de_Anona_muricata_L._TMnr_3401-1694.jpg *Licence:* inconnu *Contributeurs:* Oaktree b, RobertLechner

File:Fleur corossole.JPG *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Fleur_corossole.JPG *Licence:* Creative Commons Zero *Contributeurs:* Agena.p

File:Fleur corossole2.JPG *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Fleur_corossole2.JPG *Licence:* Creative Commons Zero *Contributeurs:* Agena.p

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

Licence

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