



Annona muricata L.

Famille : *Annonaceae*

Description botanique : Arbre fruitier aux feuilles alternes épaisses, luisantes sur la face supérieure, obovales, oblongues. Fleurs à pétales charnus, valvaires. Fruits ovoïdes, cordiformes vert foncé portant de nombreuses épines charnues recourbées, non piquantes, à pulpe blanche sucrée, acide et fibreuse. Graines noires ou jaunes.

Biotope : Espèce pantropicale, originaire d'Amérique, probablement de Colombie. Cultivée actuellement dans tous les pays chauds et humides pour l'exploitation de son fruit.

Ethnobotanique

Enquêtes en région Antakarana:

- **Noms vernaculaires** : *karasôly*
- **Usages** :

Le fruit est largement consommé, frais et sous forme de jus.

On boit la décoction des feuilles contre les maux de ventre.

Autres données à Madagascar (Allorge 1998):

- **Noms vernaculaires** : *Corossol*
- **Usages et propriétés** :

Les feuilles sont fébrifuges, antispasmodiques, en cataplasmes maturatifs. Les graines sont émétiques. Le fruit, mangé à jeun, guérit les fièvres intermittentes. Le fruit vert est astringent.

On produit industriellement des jus de corossol et des glaces dans la région d'Antsirabe.

Références scientifiques

Partie utilisée :

Feuilles, fruit.

Chimie des principaux constituants :

Ecorce, racines : tanins, écorce riche en HCN, alcaloïdes (apomorphine, muricine, muricinine).

Fruits : eau (87 %), lipides (5 %). Pulpe : riche en acides aminés dont Proline et acide gamma aminobutyrique. Acide malique, vitamine (riboflavine, niacine, vitamine C), oligoéléments.

Graines : galactomannane, sitostérol, stigmastérol, campésterol, cholestérol. Huile (glycérides), principé insecticide non alcaloïdique, calcium (17 mg/100 g). Acétogénines (annonacine, annonacinone, annomontacine, murisoline, xylomaticine, muricine H, muricine I, cis-annomantacine).

Feuilles : Alcaloïdes isoquinoléiques (cis-corossolone, solamine, corossolone, annonacine, annonacinone, anomuricine, anomurine, coclaurine, réticuline), alcaloïdes dérivés de la pro-aporphine (stépharine), alcaloïdes à noyan phénanthrène (athérospermine), et alcaloïdes dérivés de la berbérine (Leboeuf et al, 1982). Huiles essentielles, scyllitol et hétérosides cyanogénétiques. Résine noir-verdâtre, stéroïdes, terpénoïdes, flavonoïdes, polyphénols, KCl, glucose, tanins, acide caféique, phytostéroïdes glucosides, coumarines.

Propriétés pharmacologiques :

La réticuline stimule le système nerveux central et présente des propriétés analgésiques, spasmolytiques et antibactériennes. Activités spasmogéniques et vasodilatrices, effet stimulant utérin. La coreximine est un stimulant respiratoire et un antihypertenseur. L'athérospermine est douée de propriétés sédatives, anticonvulsivantes, antiarythmiques, analgésiques et antifongiques (Joseph, 1983). L'extrait d'écorce exerce une activité dépressive sur le cœur, l'extrait de racine et de graine présente une activité insecticide. (Robineau, 1988)

Les extraits hexane, éthyl-acétate, et méthanol du péricarpe ont été testés *in vitro* sur les formes promastigotes de *Leishmania braziliensis* et

L. panamensis

. L'extrait éthyl-acétate s'est avéré le plus actif que les autres, et même que le glucantime, employé comme substance de référence. Le fractionnement bioguidé a conduit à l'isolement de trois acétogénines : l'annonacine, l'annonacine A et l'annomuricine A.

Les acétogénines exerceraient *in vitro* une activité cytotoxique sur des lignées de cellules cancéreuses (hépatocytes humains hep G (2)).

Toxicologie :

Ne pas utiliser les graines et l'écorce en usage interne.

Utilisation thérapeutique :

La consommation de l'infusion des feuilles de cette plante peut être recommandée pour ses vertus sédatives dans les cas de nervosités, pour ses vertus antihypertensives, pour ses vertus antispasmodiques et de stimulant digestif. On peut aussi la recommander dans les états grippaux.

Références principales :

A.C.C.T. 1986, Allorge 1998, Longuefosse 1995, Nacoulma/Ouedraogo 1996, Robineau 1988.

Jaramillo MC, Arango GJ, Gonzalez MC, Robledo SM, Velez ID.

Cytotoxicity and antileishmanial activity of *Annona muricata* pericarp.

Fitoterapia 2000 Apr; 71 (2): 183-6.

Liaw CC, Chang FR, Lin CY, Chou CJ, Chiu HF, Wu MJ, Wu YC.

New cytotoxic monotetrahydrofuran annonaceous acetogenins from *Annona muricata*.

J Nat Prod. 2002 Apr; 65 (4): 470-5.