



*Artocarpus heterophylla* Lam.

**Synonymes** : *Artocarpus integrifolia* L.f.

**Famille** : *Moraceae*

**Description botanique** : Arbre de 15 à 20 m de haut. Feuilles entières ou lobées, longues de 5 à 15 cm, ovales-oblongues, non découpées, nervées de jaune. Le même sujet supporte des fleurs unisexuées : les mâles en châteaux cylindriques verdâtres (6-10 cm) ; les femelles en formations globuleuses, toutes de petite taille. Le fruit du jacquier, composé par la suite de la juxtaposition des fruits élémentaires dérivant des multiples fleurs femelles, peut atteindre 70 cm de long et peut peser près de 30 kg. Il pousse directement sur le tronc (cauliflore). La paroi de chacun des fruits élémentaires est charnue, jaunâtre et parfumée. Cette pulpe crème qui entoure les graines (arille) a un goût d'ananas, et est très consommée.

**Biotope** : Espèce pantropicale, originaire d'Asie du Sud-Est. Cultivée.

---

**Ethnobotanique**

**Enquêtes en région Antakarana** :

- **Noms vernaculaires** : *Finesy*
- **Usages** :

Le fruit est consommé ainsi que les graines bouillies ou grillées. Le latex donne de la colle.

La décoction des feuilles est bue pour sa réputation hypocholestérolémiante.

Les feuilles et fruits sont donnés au bétail, surtout pendant la saison sèche.

**Autres données à Madagascar (Allorge 1998) :**

- **Noms vernaculaires** : *Jacquier, ampalibe, jackfruit; voanampalibe (mer.), finesy (sak.), kimahatorolela (betsim.)*
- **Usages et propriétés** :

Emollient. Racine antiasthmatique.

Farine des graines dans la colique bilieuse. Les racines astringentes sont employées dans les affections diarrhéiques.

## Références scientifiques

### Chimie des principaux constituants :

Fruit très riche en amidon, en minéraux et vitamines (Boullard B., 2001) ; flavones (Sato M. et *al.*, 1996) ; triterpénoïdes (Barik B.R. et *al.*, 1994) ; composés issus réaction type Diels – Alder (Kazuki S. et *al.*, 1995).

### Propriétés pharmacologiques :

Différents extraits obtenus à partir de différentes parties de la plante ont été testés (méthanolique, pétrole, dichlorométhanique, acétate d'éthyle, butanolique) et présentent un large spectre d'action antibactérien. Par contre, aucun extrait ne semble posséder d'activité antifongique. L'extrait butanolique obtenu à partir des fruits et l'extrait butanolique obtenu à partir de l'écorce de la racine sont les extraits les plus actifs concernant cette activité antibactérienne (Khan M.R. et *al.*, 2003).

L'extrait d'*Artocarpus heterophyllus* présenterait une activité antibactérienne importante contre les bactéries cariogènes grâce aux isoprénylflavones qu'il renferme. Il pourrait ainsi être employé pour prévenir les caries dentaires (Sato M. et *al.*, 1996).

L'extrait aqueux (infusions) des feuilles d'*Artocarpus heterophyllus* aurait une action bénéfique sur la tolérance au glucose chez des sujets sains et chez des patients en début de développement de diabète.

### Références principales :

Allorge 1998.

Boullard B., 2001, Plantes médicinales du Monde.

Barik B.R., Bhaumik T., Dey A.K., Kundu A.B., 1994

Triterpenoids from *Artocarpus heterophyllus*

*Phytochemistry*, **35 (4)**, 1001-1004.

Fernando MR, Wickramasinghe N, Thabrew MI, Ariyananda PL, Karunanayake EH.

Effect of *Artocarpus heterophyllus* and *Asteracanthus longifolia* on glucose tolerance in normal human subjects and in maturity-onset diabetic patients.

*J Ethnopharmacol.* 1991 Mar; 31 (3): 277-82.

Kazuki S., Miwa A., Yoshio H. and Taro N., 1995

A diels-alder type adduct from *Artocarpus heterophyllus*

*Phytochemistry*, **40 (4)**, 1317-1319.

Khan M.R., Omoloso A.D. and Kihara M., 2003

Antibacterial activity of *Artocarpus heterophyllus*.

*Fitoterapia*, **74 (5)**, 501-505.

Sato M., Fujiwara S., Tsuchiya H., Fujii T., Inuma M., Tosa H., Ohkawa Y., 1996

Flavones with antibacterial activity against cariogenic bacteria

*J. of ethnopharmacology*, **54(2-3)**, 171-176.