

# Pommier de Sodome

 Pour les articles homonymes, voir **Sodome** (homonymie).

*Calotropis procera*

Arbre en fleurs

Nom binominal

***Calotropis procera***

(Aiton) W.T.Aiton, 1811

*Calotropis procera* est un arbuste très commun dans les régions arides d'Afrique et du Moyen-Orient, en particulier dans les oueds. On le trouve fréquemment au Maroc, dans les zones septentrionales, de Figuig à Zagora, en passant par Rissani et Agdz, Tan Tan, peuplant ainsi les régions sèches. Il porte des noms vernaculaires différents, le plus connu étant **pommier de Sodome**. Autre nom : arbre à soie du Sénégal, et l'arbre de Satan (entendu au Maroc). Arabe dialectal derija ou berbère : **Tourza**, *torha* ou *torcha*<sup>[1]</sup>. Touareg : *toumfafia*. Wolof : *faftan*. Bambara : *nfogonfogon*. Somali : *boah*.

Le calotropis est toxique dans toutes ses parties, notamment par son latex, ce qui ne l'empêche pas d'avoir de nombreuses utilisations, y compris médicinales. Ses fruits verts sont comparables à des petites pommes ovales, certains disent à des testicules (d'où les noms vulgaires de *roustonnier* ou encore *d'arbre à couilles* qui lui aurait été donné par les légionnaires).

## 1 Description

### 1.1 Morphologie générale et végétative

Arbrisseau ou petit arbre atteignant fréquemment plus de 2 mètres (hauteur maximale : 6 mètres)<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Le tronc est généralement simple, sans branches inférieures, recouvert d'une écorce jaunâtre crevassée. Liber fibreux. Rameaux tomenteux à glabrescents (poils blancs). Les feuilles sont grandes, pouvant atteindre jusqu'à 30 centimètres. De couleur verte, plus claire sur le dessous, elles sont opposées, simples, subsessiles, cordées à la base, portant un duvet blanc quand elles sont jeunes. Toutes les parties de la plante exsudent un latex blanc à la cassure. On dit qu'un contact des yeux avec ce latex pourrait rendre aveugle<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

Au printemps, un exsudat clair et brillant, visqueux à liquide, se dépose sur la face externe des feuilles pous-



*Arbre Torah Torah, près de Tamanrasset, Algérie*

sant horizontalement. En même temps, des pucerons d'un jaune clair presque transparent pullulent sur la face interne. Cet exsudat est-il rejeté par ces pucerons ou bien est-il produit par la plante ? En tous cas, il ne dure pas longtemps en l'état car vite sali par la poussière et les déjections des vers de la chenille à kranka (c'est le nom saharien de *Calotropis procera*) dont l'éclosion a coïncidé avec le début de printemps<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

Dans certaines régions tassiliennes, et selon des nomades touaregs, il est constaté, dès le début de printemps, un dépôt de grains de *sucre* au pied de l'arbre ; ce sucre est mangé sur place avec plaisir par les enfants ou bien sert à sucrer un thé ou une tisane. Serait-il le *sucre el ûshr* signalé par Jamel Bellakhdar in *La pharmacopée traditionnelle marocaine* ? Certains savent avec précision les bons lieux et moments pour aller récolter ce sucre. Il faut rappeler de même que des petites fourmis signalent avant tout la présence de sucre dans les kranka par d'incessantes processions vers les jeunes rameaux, en direction de la base des feuilles et le sommet des bourgeons<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

### 1.2 Morphologie florale

Fleurs hermaphrodites, pentamères, groupées en cymes à l'apparence d'ombelles. Calice à 5 lobes soudés à la base. Corolle à cinq lobes généralement blancs à extrémités pointues pourpres ou violettes. Pollinisation par les insectes (papillons).



Fleurs



Fruit mûr



Fruits en formation

### 1.3 Fruit et graines

Le fruit est un follicule ovoïde à pulpe épaisse, de couleur verte à jaunâtre, de consistance molle, à maturité pouvant atteindre 10 cm ou plus<sup>[réf. nécessaire]</sup>. L'intérieur est fibreux, les fibres enveloppant de nombreuses graines. Dissémination anémochore ou épizoochore. - À partir des graines, quelques rares tradipraticiens des environs de Djanet (région du Tassili N'Ajjer, Algérie) fabriquent un goudron dans une *marmite renversée* qu'ils utilisent avec un autre goudron de graines de coloquintes ; mais ils ne disent rien au sujet des maladies ou affections pour lesquelles ce goudron est préconisé.

## 2 Écologie et habitat

Le pommier de Sodome pousse au nord et au sud du Sahara, mais aussi en Afrique orientale, en Israël, en Arabie saoudite, en Inde, au Pakistan, ainsi que dans plusieurs pays d'Amérique latine. Il est résistant à la sécheresse et tolérant au sel. Ses graines se répandent très rapidement, transportées par le vent et les animaux. L'arbuste se rencontre fréquemment sur les sols dégradés, en particulier les anciennes cultures et pâtures gagnées par le sable. Altitude : de 0 à 1 300 mètres. Floraison surtout pendant la saison sèche. La tradition orale Touareg veut que la présence de cet arbuste signale une ancienne présence humaine enfouie sous les sables et éboulis de roches.

## 3 Utilisations diverses

Le pommier de Sodome est une plante à la fois très toxique et très utile, dont les populations du Sahel savent exploiter toutes les possibilités.

- L'écorce et les rameaux pilés permettent de faire cailler le lait.
- Le latex, qui contient de la calotropine, est un dangerueux cardiotoxique. Il a été utilisé pour la confection de flèches empoisonnées, mais permet aussi de soigner les plaies des chameaux, ou encore de débar-

rasser les animaux de leurs tiques. On l'utilise également comme antivomitif.

- Les chèvres, parfois aussi les moutons, mangent les feuilles desséchées et les fleurs.
- Le bois, à l'épreuve des termites, est utilisé pour la confection de huttes ou de toits. On en fait aussi des flotteurs pour la pêche ou des selles. C'est un combustible apprécié, dont la fumée permet le séchage du poisson.
- La fibre du liber, très résistante, permet de faire des cordages, des filets de pêche et diverses sortes de fils. Celle des fruits peut être utilisée comme bourre ou même comme substitut du coton hydrophile.
- Les propriétés médicinales, plus ou moins empreintes de magie, sont nombreuses, pas forcément vérifiées. On en trouvera une liste non exhaustive à l'adresse suivante
- Les abeilles viennent pondre leurs larves dans les branches creuses et leur fournissent du miel que les Touaregs consomment. Ce miel se trouve en fendant les tiges creuses (attention aux piqûres). De teinte foncée, d'aspect pâteux il a un goût très prononcé de pain d'épices.

[réf. nécessaire]

Le fruit séché au soleil, calciné puis mélangé au beurre de karité est un très bon remède contre la teigne et les dermatoses (surtout qui se situent entre les cuisses des gens). Contre les hémorroïdes (qui font sortir le rectum), bien bouillir les racines, laisser refroidir l'eau et s'asseoir dans cette eau. À répéter jusqu'à guérison complète. (Mali, BENGALY)<sup>[réf. nécessaire]</sup>

## 4 Pourquoi Sodome ?

Le terme *pommier de Sodome* semble faire référence à une phrase écrite par Flavius Josèphe dans l'ouvrage *Belium judaicum* (IV-8.4), qui évoque les fruits poussant sur le territoire de l'ancienne Sodome : lorsqu'ils ont l'air mûrs et qu'on les cueille, ils se réduisent dans la main en fumée et en cendres. Il semble que le texte de Flavius Josèphe fasse référence à *Calotropis procera*, mais il pourrait aussi s'agir de *Solanum linnaeanum*, plante également appelée *Solanum sodomeum* et dont les fruits sont connus sous le nom de *pommes de Sodome*.<sup>[réf. nécessaire]</sup>

## 5 Notes et références

[1] Sahara-nature

## 6 Liens externes

- Référence Catalogue of Life : *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence Flora of China : *Calotropis procera* (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence Madagascar Catalogue : *Calotropis procera* (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence Flora of Pakistan : *Calotropis procera* (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence GRIN : espèce *Calotropis procera* (Aiton) W. T. Aiton (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence ITIS : *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton (fr) (+ version anglaise (en)) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence NCBI : *Calotropis procera* (en) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence Tela Botanica (Antilles) : *Calotropis procera* (Ait.) Ait. f. (fr) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence Tropicos : *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton (en) (+ liste sous-taxons) (consulté le 28 juin 2013)
- Référence uBio : *Calotropis procera* Aiton (en) (consulté le 28 juin 2013)
- 
- Référence African plants - A Photo Guide : [http://www.africanplants.senckenberg.de/root/index.php?submitForm=true&page\_id=77&searchTextMenue=Calotropis+procera&filterRegionIDs{[]}=6&filterRegionIDs{[]}=1&filterRegionIDs{[]}=2&filterRegionIDs{[]}=3&filterRegionIDs{[]}=5 *Calotropis procera*] (en)



- [Portail de la botanique](#)

## 7 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 7.1 Texte

- **Pommier de Sodome** *Source* : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Pommier%20de%20Sodome?oldid=109772206> *Contributeurs* : Anthere, Vargenau, R, Jeantosti, Spedona, Phe-bot, Papillus, Ollamh, Tintamarre, Valérie75, Pixeltoo, Piku, Pmx, Stéphane33, Stanlekub, Taguelmoust, David Berardan, Callisto, Gzen92, YurikBot, Clifden, Hexabot, Maitre So, GaMip, Thijs !bot, A2, Marco Schmidt, Laurent Nguyen, Ré-mih, MirgolthBot, Salecabot, CommonsDelinker, VonTasha, Jean-Louis Lascoux, TXiKiBoT, Fluti, Marclant99, Vlaam, Dhatier, Cymbella, HerculeBot, Gerardgiraud, ZetudBot, Bub's wikibot, ClaudeH, Laujackie, Luckas-bot, Djampa, Cantons-de-l'Est, Xqbot, MathsPoetry, Michel Fiol, TobeBot, Botozor, KamikazeBot, Peter33, Jelupa, ChuispastonBot, MerlIwBot, OrlodrimBot, Addbot et Anonyme : 10

### 7.2 Images

- **Fichier:Crystal\_Clear\_app\_kview.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Crystal\\_Clear\\_app\\_kview.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Crystal_Clear_app_kview.png) *Licence* : LGPL *Contributeurs* : All Crystal icons were posted by the author as LGPL on kde-look *Artiste d'origine* : Everaldo Coelho and YellowIcon
- **Fichier:Disambig\_colour.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Disambig\\_colour.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3e/Disambig_colour.svg) *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Bub's
- **Fichier:Icône\_botanique01.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Icône\\_botanique01.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Icône_botanique01.png) *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transfer was stated to be made by User:Jacopo Werther. *Artiste d'origine* : Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia
- **Fichier:Question\_book-4.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/64/Question\\_book-4.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/64/Question_book-4.svg) *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Created from scratch in Adobe Illustrator. Originally based on Image:Question book.png created by User:Equazcion. *Artiste d'origine* : Tkgd2007
- **Fichier:ThoraThora2.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/24/ThoraThora2.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Anthere
- **Fichier:ThoraThora3.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/ThoraThora3.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Anthere
- **Fichier:ThoraThora4.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/ThoraThora4.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Anthere
- **Fichier:ThoraThoraFruit.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/74/ThoraThoraFruit.jpg> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Anthere

### 7.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0