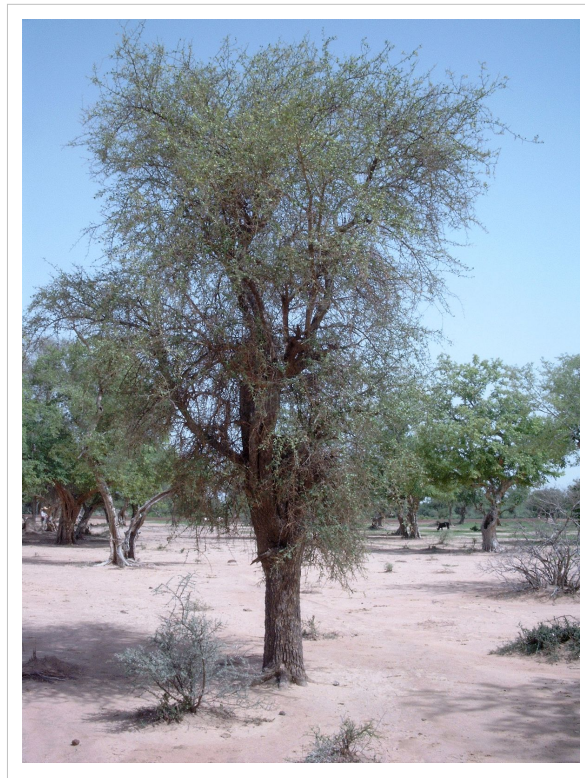


Balanites aegyptiaca

Balanites aegyptiaca

Balanites aegyptiaca au Burkina Faso



Classification

Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Sous-classe	Rosidae
Ordre	Sapindales
Famille	Zygophyllaceae
Genre	Balanites

Nom binominal

Balanites aegyptiaca

Delile

[[1813-1814]]

Classification phylogénétique

Classification phylogénétique

- Clade** Angiospermes
- Clade** Dicotylédones vraies
- Clade** Rosidées
- Clade** Fabidées
- Ordre** aucun selon APG II
Zygophyllales selon APWebsite
- Famille** Zygophyllaceae

Le **dattier du désert**, en tamasheq *taboghart*^[1], en bambara *zeguene*^[2], encore appelé *savonnier* au Tchad^[3], ou *sump* au Sénégal, est un arbre du genre *Balanites* présent et cultivé notamment en Afrique tropicale. Son nom scientifique est *Balanites aegyptiaca*. Il connaît différents usages alimentaires et médicinaux.

Description morphologique

C'est un arbre très épineux, à feuilles caduques, allant jusqu'à 8 mètres de haut, à ramification importante et complexe. Le tronc est bien défini, droit ou légèrement tortueux, à écorce brun-grisâtre, crevassée longitudinalement. Les branches sont nombreuses, très ramifiées, avec des épines droites de 2-7 cm. Les branches secondaires jeunes sont vertes, pubescentes et portent aussi des épines.

Pour ce qui est de la phyllotaxie, les feuilles sont alternes. Ce sont des feuilles composées avec deux folioles de 1 à 5 cm sur 0,7 à 3,5 cm, subsessiles^[4], coriaces, vertes sur les deux faces, un peu pubescentes, et de forme ovale-lancéolé, largement lancéolé ou ellipsoïde, aigus ou obtus.

L'inflorescence est indéterminée et comporte de 5 à 12 fleurs disposées sur un pédoncule pubescent, de longueur variable. Le calice se compose de 5 sépales ovales. La corolle comporte 5 pétales deux fois plus longs, lancéolés, obtus, ou ovales, et de couleur verdâtre-blanchâtre. Il y a de 10 à 15 étamines, insérés sur un disque charnu de couleur vert sombre au centre duquel se trouve le pistil. Le fruit est une drupe charnue de 1 à 2,5 cm de long, de forme ovale oblongue, de surface soyeuse-pubescente et de couleur verdâtre-blanchâtre, à l'intérieur de laquelle il n'y a qu'une seule graine. Le dattier du désert fleurit de mars à mai et fructifie de juillet à octobre.

Adaptations à la sécheresse

Comme la plupart des plantes de milieux semi-arides, le dattier du désert présente différentes adaptations morphologiques à la sécheresse. Ces adaptations sont ici particulièrement variées : pubescence, sclérification, feuilles coriaces, rameaux chlorophylliens assimilateurs réduit à l'état d'épines, système racinaire double (un appareil racinaire superficiel étendu capte de manière très performante l'eau immédiatement après les précipitations dans un rayon de 20 mètres et un appareil racinaire profond puise dans les réserves du sol jusqu'à 7 mètres)^[5]. Ceci explique sa grande résistance aux sécheresses, telles celles de 1972-1973 et 1984-1985^[6], l'individu pouvant survivre jusqu'à deux ans en l'absence de précipitations. Par ailleurs, comme tous les balanites, le dattier du désert ne présente pas de métabolisme photosynthétique adapté aux milieux secs de type C4 ou CAM, mais un métabolisme en C3 ordinaire^[7].



Balanites aegyptiaca - Muséum de Toulouse

Répartition et habitat

Le dattier du désert se situe principalement en Afrique tropicale, particulièrement au Sahara central et occidental, ainsi qu'en Asie extrême-oriental. Il y est arrivé depuis la Méditerranée via l'Égypte.

L'homme le cultive au Sahel, en Égypte, au Soudan, en Arabie et en Inde.

Il pousse bien en sol sablonneux et désertiques sur tout type de géomorphologie : dépressions, fond des vallées, plaines, et même montagnes.

Rôle écologique

Cet arbre est confronté, outre le stress hydrique, à la prédation de différents ruminants : dromadaires, chèvres et moutons. Il s'agit d'un excellent pâturage, très appétent. Sont consommées les feuilles sèches tombées (*talufakt* en tamasheq) et les fleurs (*azakalkal* en tamasheq). Des études ont été réalisées en vue d'augmenter cet usage dans l'alimentation du bétail^[8].

Il est à noter que la chèvre est capable de manger le fruit lui-même en entier. Cette consommation ne nuit pas à l'arbre, au contraire il s'agit d'un cas de zoochorie, c'est-à-dire de dissémination des semences par un animal. En effet, après avoir ingéré des fruits, la chèvre rejettent au repos leurs noyaux en ruminant. Le pouvoir germinatif est augmentée après l'ingestion par une chèvre, l'action mécanique et chimique de son système digestif pouvant provoquer la levée de dormance.

Utilisations

Le dattier du désert a deux usages : alimentaire et médicinal.

Alimentation

Le fruit et les feuilles entrent dans l'alimentation des populations locales. Le fruit, appelé *iboraghan* ou *aboghar* au Mali, est généralement consommé frais par succion, une fois débarrassé de son épicarpe. Son goût est sucré, avec une pointe d'amertume. Cette consommation est proche de celle d'une datte ou d'une friandise. Au Mali, on fait également macérer le fruit pour produire une boisson, l'*asaborad* et l'amande contenue dans le noyau, appelée *tandilba*, est consommée après une longue cuisson. De l'huile alimentaire est également extraite des amandes. Les feuilles sont quant à elles séchées et réduites en poudre utilisables dans différentes sauces^{[9],[10]}.

Analyse chimique / Valeurs nutritionnelles

Produit	matière sèche	en % de matière sèche						
		Protéine brute	Fibres brutes	Cendres	Extrait d'éther (lipides)	extrait non azoté (glucides)	Calcium	Potassium
feuilles vertes, Nigéria		11.6	13.6	12.7	4.2	57.9		
Vert, brout, début de croissance, Kenya		27.5	23.3	6.6	1.5	41.1	0.48	0.38
Fruits, Zaire	66.3	11.1	10.2	8.1	1.7	68.9	0.16	0.4

Apport protéique du mésocarpe des fruits

Acide aminé	Arg	Cys	Gly	His	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Thr	Tyr	Val
Teneur en % de protéines brutes	3.7	1.9	4.5	1.0	2.8	4.3	2.7	1.6	2.7	3.0	2.2	3.1

On note un bon apport glucidique, un apport protéique intéressant et assez équilibré dans le cas du fruit (21,8 % d'acides aminés essentiels), et un faible apport lipidique^[11].

Médecine traditionnelle

Pour l'aspect médicinal, le liquide obtenu en pressant le fruit est utilisé traditionnellement pour stimuler la production de lait des mères allaitant, et les noix sont utilisés pour traiter des troubles digestifs. L'huile est également utilisé pour soigner des problèmes cutanées^[1].


Parfumerie

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide^[12] est la bienvenue !

Notes et références

- (es) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l’article de Wikipédia en espagnol intitulé « Balanites aegyptiaca »^[13] (voir la liste des auteurs^[14])
- [1] Berge, Diallo, et Hveem *Les plantes sauvages du Sahel malien* KARTHALA Editions, 2006 p.92 accès sur google books (http://books.google.fr/books?id=zuz3qLCmeAsC&pg=PA92&lpg=PA92&dq=Balanites+sÃ©cheresse&source=bl&ots=I--cSh3Pfb&sig=7fgriRGCfl400PjnHnhJDvudeA4&hl=fr&ei=E63wSZz7KJPLjAeip-zDDA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1#PPA92,M1)
- [2] Société Française d'Ethnopharmacologie (<http://www.ethnopharmacologia.org/default.asp?page=prelude2008&action=preludePays&med=hv&pays=Soudan>)
- [3] Flore du Djibouti (<http://www.jpib-imagine.com/djibflor/3sudgou.html>)
- [4] Cela signifie que les feuilles ont une insertion presque directe sur la tige, le pétiole étant très réduit
- [5] Annie Bougerra, *Le balanites, l'arbre intelligent du Sahel*, Le Cafard Libéré, septembre 1994 accès en ligne (<http://base.d-p-h.info/fr/fiches/premierdph/fiche-premierdph-1483.html>)
- [6] Daniel Depierre et Hubert GILLET *L'arbre désertique source de vie*, Revue Bois et Forêts des Tropiques n° 227, trimestre 1991 accès en ligne (http://bft.cirad.fr/cd/BFT_227_43-50.pdf)
- [7] Rowan Frederick Sage, Russell K. Monson, *C4 plant biology*, Elsevier, 1999 p.425 accès sur google books (http://books.google.fr/books?id=H7Wv9ZImW-QC&pg=PA425&lpg=PA425&dq=mÃ©tabolisme+en+C4+balanites&source=bl&ots=uXPtSVmt-c&sig=L3ryWyuxTwIS5cffi_KEPfkZixI&hl=fr&ei=REDySZasDpuD-Abs28y2Dw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4)
- [8] Kaboré-Zoungrana , *Nutritive value of Balanites aegyptiaca as feed for ruminants*, Livestock Research for Rural Development, volume 20, numéro 4, avril 2008 accès en ligne (<http://www.lrrd.org/lrrd20/4/kabo20056.htm>)
- [9] Cook , *Nutrient content of two indigenous Plant foods of the werstern Sahel : Balanites aegyptiaca and Maerua crassifolia*, Journal of food composition and analysis 11: 221-230,1998
- [10] Lockett , *Energy and micronutrient composition of dietary and medicinal wild plants consumed during drought. Study of rural Fulani, Northeastern Nigeria*. International Journal of Food Science and Nutrition 51: 195-208, 2000
- [11] Ces données sont extraites du système d'information sur les ressources en alimentation animale (Feedipedia) de l'organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) accès en ligne (<http://www.feedipedia.org/node/181>)
- [12] http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Balanites_aegyptiaca&action=edit
- [13] http://es.wikipedia.org/wiki/Balanites_aegyptiaca?oldid=25798856
- [14] http://es.wikipedia.org/wiki/Balanites_aegyptiaca?action=history

Liens externes

- Description botanique sur sahara-nature (http://www.sahara-nature.com/plantes.php?plante=balanites_aegyptiaca&aff=nom)
-  Portail de la botanique
-  Portail des plantes utiles

Sources et contributeurs de l'article

Balanites aegyptiaca *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=103206225> *Contributeurs*: Acélan, Anaemaeth, Coyote du 86, Cymbella, Ercé, Eugspit, Harmonia Amanda, Jymm, LairepoNite, Linan, Michel Chauvet, Pautard, Rémi, VonTasha, Wart Dark, Xgen, 3 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:Balanites aegyptiaca 0730.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Balanites_aegyptiaca_0730.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5
Contributeurs: Marco Schmidt

File:Balanites aegyptiaca MHNT.BOT.2009.13.5.jpg *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Balanites_aegyptiaca_MHNT.BOT.2009.13.5.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs*: Roger Culos

Fichier:Icone botanique01.png *Source*: http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Icone_botanique01.png *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 1.0 Generic
Contributeurs: Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia

Fichier:Sunflowers.JPG *Source*: <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Sunflowers.JPG> *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Trojanbackoncommons

Licence

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