

Ficus carica

Figuier



Ficus carica

Classification

Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Sous-classe	Hamamelidae
Ordre	Urticales
Famille	Moraceae
Genre	Ficus

Nom binominal

Ficus carica

L., 1753

Classification phylogénétique

Classification phylogénétique

Ordre Rosales

Famille Moraceae

Ficus carica L. aux noms vernaculaires **Figuier**, **Figuier comestible**^[1] ou **Figuier commun**^[2], est un arbre fruitier de la famille des Moracées qui donne des fruits comestibles appelés figues. On l'appelle plus rarement *Figuier de Carie* en référence à la cité antique en Asie mineure ou "Arbre à cariques"^[réf. souhaitée].

Le Figuier comestible est l'emblème du bassin méditerranéen, où il est cultivé depuis des millénaires. C'est le seul représentant européen du genre Figuier qui représente près de 600 espèces, la plupart tropicales.

Le figuier mâle (parfois appelé « Figuier sauvage »), qui ne donne pas de fruits comestibles, est aussi appelé « Caprifiguier » (*caprificus*, c'est-à-dire « Figuier de bouc »).

Etymologie

Le nom générique *Ficus* est le nom latin du figuier. L'adjectif spécifique *carica* signifie originaire de la Carie, ancienne province d'Asie mineure d'où le figuier est supposé provenir.

Histoire

Jadis, le Figuier, était considéré comme une plante magique hypocrite associée à la magie.

Le Figuier est cité dans la Bible^[3] qui indique :

- « Il jugera entre des peuples nombreux et sera l'arbitre de nations puissantes. Ils briseront leurs épées pour en faire des socs et leur lances pour en faire des serpes. On ne lèvera plus l'épée nation contre nation, on n'apprendra plus à faire la guerre.
- Mais chacun restera assis sous sa vigne et sous son figuier, sans personne pour l'inquiéter. La bouche de Yahvé a parlé »^[4]

Description

Le figuier est un petit arbre, le plus souvent de trois à quatre mètres de haut, voire pour certaines variétés jusqu'à dix mètres de périmètre pour huit de haut en conditions favorables (zone peu gélive, sol frais et fertile), au tronc souvent tortueux, au port souvent buissonnant.

Les feuilles sont caduques, rugueuses, finement velues, assez grandes (jusqu'à 25 cm de long). Elles sont munies d'un long pétiole et d'un limbe palmatilobé, profondément divisé en trois à sept lobes crénelés (le plus souvent cinq) de forme variable, séparés par des sinus arrondis.

À maturité, les fruits, ou figues, sont selon les variétés de couleur verdâtre, jaune, marron-rouge ou violet plus ou moins foncé.

Toutes les parties de la plante (rameaux, feuilles, fruits) contiennent un latex blanc et irritant.

Pour la production, seule les variétés femelles sont cultivées, elles peuvent être *bifères* ou *unifères*.

- Les *bifères* donnent deux récoltes par an. Les figues mûres en juillet sur les rameaux de l'année précédente sont appelées "figues-fleurs", celles apparaissant en automne sur les rameaux de l'année en cours sont appelées "figues-fruits" ou figues d'automne.
- Les *unifères* fructifient une seule fois en fin d'été.

Distribution

Cette espèce semble originaire d'une vaste zone de climat tempéré chaud, englobant le pourtour du bassin méditerranéen jusqu'à l'Asie centrale (Azerbaïdjan, Afghanistan, Iran, Pakistan).

La culture de l'espèce s'est propagée dans toutes les régions tropicales et subtropicales du monde. Le figuier s'est plus ou moins naturalisé en Europe et en Amérique du Nord.

Reproduction

Comme tous les angiospermes, les fleurs de figuiers permettent la pollinisation; le fruit (figue), qui est en fait une infrutescence, assure la dispersion des graines.

Les ficus ont pour particularité d'avoir une reproduction dépendant d'une symbiose avec un insecte : le blastophage. Cet insecte assure la pollinisation des fleurs femelles. En retour le figuier abrite et nourrit l'insecte, dont le cycle se déroule quasi entièrement dans la plante.

Les fleurs sont regroupées en inflorescences particulières appelées sycones ou figues. Ces inflorescences consistent en un réceptacle, charnu à maturité, refermé sur lui-même (conceptacle), à l'exception d'une minuscule ouverture à l'opposé du point d'insertion du pédoncule, de forme générale de petite poire, et qui contient plusieurs centaines de fleurs atrophiées.

Pollinisation

Les figuiers mâles ne produisent que des figues-pouponnières qui ne sont jamais comestibles. Ils se développent en symbiose mutualiste avec de petits insectes de la famille des Agaonidae, les blastophages. Cet insecte est indispensable à la pollinisation.

Remarque: certaines variétés telles que « Madeleine des 2 Saisons », « Ronde de Bordeaux » ou « Marseillaise » sont dites parthénocarpiques, car les fruits peuvent arriver à maturité sans pollinisation. Les graines ne pourront alors jamais germer et n'assureront pas la reproduction de l'arbre.

L'hiver, les ovaires, transformés en galles, des fleurs femelles des figues-mammes (des plants mâles) contiennent les larves du blastophage.

Au printemps, après métamorphose, les blastophages mâles s'extraient des fleurs et vont féconder par un trou les blastophages femelles encore enfermés dans les ovaires, puis les aident à sortir. Ensuite, les blastophages femelles sortent de la figue et vont pénétrer dans les figues-profichis, figues-pouponnières des plants mâles. Elles vont y pondre des oeufs. Ces figues ont passé l'hiver sous forme de bourgeon, et ne sont devenues mures qu'au printemps.

À la fin de l'été les nymphes de blastophages des figues-profichis éclosent et les insectes sortent à nouveau des figues. Elles emportent au passage du pollen des fleurs mâles des plants mâles. Elles vont alors pondre dans les fleurs des figues des pieds femelles et mâles.

A noter qu'il y a 2 générations de figues sur les plants mâles, contre une seule sur les pieds femelles.

Sur les plants femelles, le pistil des fleurs femelles est trop long, ce qui empêche les blastophages de pondre dans ces fleurs. En revanche elles y assurent la pollinisation, les ovules sont fécondées, ce qui induit la maturation des figues comestibles qui contiennent donc des graines.



Figuier



Figue

Sur les plants mâles, le pistil est suffisamment court pour que les blastophages puissent pondre, que les larves se développent en consommant les tissus de l'ovaire et que l'insecte assure ainsi sa descendance. Mais, en retour, cela empêche toute production de graine, la figue ne mûrira donc pas et restera non comestible.

Culture

Peu compliqué et peu exigeant, le figuier sait se débrouiller tout seul et peut produire très longtemps. La taille est facultative.

Arbre méditerranéen, il résiste bien à la chaleur et aux terrains arides et pauvres.

Il se bouture très facilement en prélevant à la fin de l'hiver un rameau d'une vingtaine de cm avec bourgeon terminal intact qu'on plante tel quel dans un substrat maintenu humide^[5]. On peut aussi le multiplier par semis qui donnera une première fructification (non identique à celle du fruit d'origine de la graine) vers 5 à 6 ans^[6].

Résistance au froid

En dehors de son habitat d'origine, ce figuier peut résister au gel hivernal jusque -15 °C. Pour cela, il est recommandé de choisir des variétés précoces et surtout autofertiles (le blastophage nécessaire à la reproduction sexuée ne se développe pas dans les régions froides comme le nord de la France par exemple). Il faudra également cultiver l'arbre en terrain le plus chaud et sec possible (exposition sud ou sud-ouest) et bien drainé. Afin de limiter la présence de rameaux non lignifiés (les plus sensibles au froid) en hiver, on utilisera peu d'engrais au printemps et plus du tout après la fin juin. Dans ces conditions, l'arbre pourra bien lignifier à la fin de l'été avant l'arrivée du froid. On veillera également à protéger en hiver les jeunes plants plus sensibles au froid que les arbres adultes. Pour les arbres en pot, limiter grandement voire cesser les arrosages en hiver. Il peut arriver que les parties non lignifiées de l'arbre souffrent du froid mais cela n'empêche pas l'arbre de "repartir" au printemps suivant. Veiller toutefois à ce que les jeunes bourgeons ne soit pas trop exposés aux gelées tardives de printemps. En région froide, il n'est pas rare que les variétés bifères ne produisent qu'une seule fois vers la mi-juillet.

Usages

Utilisation du suc de figuier

Le *latex* du figuier peut se rapprocher de celui du caoutchouc. Ce dernier a cependant été supplanté par l'hévéa, espèce non apparentée, pour la production de caoutchouc naturel.

Antiquité

Hébreux

- Ezéchias, guéri par un cataplasme de lait de figuier [7].

Grecs

- Homère mentionne que le suc de figuier trouble le lait^[8] ;
- Empédocle mentionne également ce fait^[9] ;
- Hippocrate dans *Des Maladies des femmes* donne plusieurs utilisations médicinales^[10] ;
- Aristote mentionne le lait de figue pour cailler le lait dans son *Histoire des animaux*^[11] ;
- Dioscoride liste aussi plusieurs utilisations médicinales^[12] ;
- Plutarque, dans *Œuvres morales, Propos de table*, livre VI, chapitre 10, explique que le suc du figuier attendrit les chairs des victimes pendues à un figuier^[13].

Romains

- Aulus Cornelius Celsus, dans son *Traité de médecine*, mentionne divers cataplasmes de figue, livre V, chapitres V, XI, XII, XV, XVIII § 7, 27 32, XXI § 1, XXVIII § 2, 11, 13, 14 [14] ; livre VI, chapitres III, VI § 15, IX, X, XIX [15] ;
- Pline l'Ancien mentionne une sorte d'arsenic dans le suc de figuier [16] ;
- D'autres sources indiquent une utilisation du lait de figue pour attendrir les viandes (entourées dans des feuilles de figuier) [17].

Moyen Âge et époque moderne

- Le *Liber Diversarum Artium* de Montpellier mentionne le lait de figue comme liant végétal pour colorants [18] (le texte du traité est en latin, mais une traduction est donnée par Jean-Pierre Rose dans un mémoire de maîtrise de 1979, disponible à la Bibliothèque de la faculté de médecine de Montpellier [19]). Aussi utilisé en mélange à l'œuf entier pour le même usage ([20]) ;
- *L'Encyclopédie* indique que de nombreux remèdes anciens à base de suc de figuier ne sont plus considérés comme valables [21] ;
- Mention d'une étude des particules du suc de figuier en 1865, [22] ;
- Dans les comptes-rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences, 1880 (t. 91), p. 67, *Sur un ferment digestif contenu dans le suc de figuier* par M. Bouchut [23], l'auteur montre que le suc de figuier peut comme les autres latex digérer les matières albuminoïdes.

Époque contemporaine

Culture populaire

- De nos jours, toujours utilisé en gastronomie algérienne [24] et à Majorque [25] ;
- En médecine populaire, utilisé pour soigner les verrues, [26] ;

Bibliographie

Le figuier par les Écologistes de l'Euzière.

Notes et références

- [1] Jacques Lambinon, Léon Delvosalle et Jacques Duvigneaud, Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermaphytes) : Cinquième éditions, Meise, Editions du patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 2004, 1170 p. (ISBN 90-72619-58-7), p. 102.
- [2] David More et John White, Encyclopédie des arbres, Flammarion, septembre 2005, 836 p. (ISBN 9782286012274 et 2-286-01227-X), p. 441
- [3] Michée, chapitre 4
- [4] Michée, chapitre 4 (<http://www.opuslibani.org.lb/biblio/bible/michee/Mi4.html>)
- [5] * Une méthode avancée de bouturage du figuier (<http://www.greffer.net/?p=42>)
- [6] "Guide complet de la culture du figuier" - Geneviève Bouche - Editions De Vecchi - 1999
- [7] http://www.plumart.com/vf1099/html/body_6110fruteden.html
- [8] Homère, *Iliade*, V, 902.
- [9] Empédocle, *De la Nature*, fr. 33.
- [10] (<http://remaclle.org/bloodwolf/erudits/Hippocrate/femmes2.htm>)
- [11] (http://www.sente-de-la-chevre-qui-baille.net/nectar_0401.html)
- [12] (<http://www.bium.univ-paris5.fr/ducourthial/109.htm>)
- [13] (http://hodoi.fltr.ucl.ac.be/concordances/plutarque_propos_table_06/lecture/11.htm)
- [14] <http://remaclle.org/bloodwolf/erudits/celse/livre5.htm>
- [15] <http://remaclle.org/bloodwolf/erudits/celse/livre6.htm>
- [16] <http://anthropologie-et-paleopathologie.univ-lyon1.fr/PALEOBIOS%202006/Article%20LUTZ%20%20PERROT%20RIBAUD%20.htm>
- [17] http://www.leg8.com/textes/vie_quotidienne/cuisine_romaine/5_recettes_laitages.php
- [18] <http://chlodine.free.fr/ystorieurs/liant.htm>

- [19] http://www.encre-et-lumiere.com/modules/newbb/reply.php?forum=82&topic_id=2926&viewmode=flat&order=ASC&start=0"edac=1&post_id=41143
- [20] <http://www.artheque.com/la%20fresque.html>
- [21] http://portail.atilf.fr/cgi-bin/getobject_?p.46:29./var/artfla/encyclopedie/textdata/IMAGE/
- [22] http://www.botanicus.org/primeocr/botanicus1/b11937476/31753002239967/31753002239967_0278.txt
- [23] <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k30485>
- [24] <http://www.cuisine-dz.com/?r=forum&cat2=10&cod=304>
- [25] http://www.planetenonviolence.org/Le-figuier-arbre-de-la-generosite,-symbole-de-la-volonte-de-survie-Un-dessert-a-base-de-figues-pour-Noel_a360.html
- [26] <http://www.chez.com/ikbal/taf.htm>

- Valdemiro C. Sgarbieri, Shashikant M. Gupte, Donald E. Kramer, and John R. Whitaker, *Ficus Enzymes. I. Separation of the proteolytic enzymes of ficus carica and ficus glabrata latices*, The Journal of Biological Chemistry, Vol. 239 No 7, Juillet 1964, texte intégral (<http://www.jbc.org/cgi/reprint/239/7/2170>) ;
- Donald E. Kramer and John R. Whitaker, *Ficus Enzymes. II. Properties of the proteolytic enzymes from the latex of Ficus Carica variety kadota*, J. Biol. Chem. Kramer and Whitaker 239 (7):2178, texte intégral (<http://www.jbc.org/cgi/reprint/239/7/2178>) ;
- C. Dechamp, J.C. Bessot, G. Pauli, P. Deviller, *First report of anaphylactic reaction after fig (Ficus carica) ingestion*, Allergy. 1995 Jun;50(6):514-6, (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?cmd=Retrieve&db=PubMed&list_uids=7573846&dopt=Citation) ;
- M. Gibernau, H.R. Buser, J.E. Frey, M. Hossaert-McKey, *Volatile compounds from extracts of figs of ficus carica*, Phytochemistry, Volume 46, Number 2, September 1997, pp. 241-244(4), DOI: 10.1016/S0031-9422(97)00292-6 ([http://dx.doi.org/10.1016/S0031-9422\(97\)00292-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0031-9422(97)00292-6)), (<http://www.ingentaconnect.com/content/els/00319422/1997/00000046/00000002/art00292>) ;
- Alziro de Amorina, Helcio R. Borbab, Jorge P. P. Carautac, Daíse Lopesd, Maria A. C. Kaplane, *Anthelmintic activity of the latex of Ficus species*, Journal of Ethnopharmacology, Volume 64, Issue 3, March 1999, Pages 255-258 DOI: 10.1016/S0378-8741(98)00139-1 ([http://dx.doi.org/10.1016/S0378-8741\(98\)00139-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-8741(98)00139-1)), (http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-3W37VVB-8&_user=10&_coverDate=03/31/1999&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=d8473de2c40f90114cbdbc3c132401e4).
- Ferchichi A. et Aljane F. Les figuiers de Tunisie, edit. IRA, 136 pages, 2007

Articles connexes

- Ficine

Liens externes

- Référence Flora of North America (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1) : *Ficus carica* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=200006351) ([en](#))
- Référence Flora of China (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2) : *Ficus carica* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200006351) ([en](#))
- Référence FloraBase (Australie-Occidentale) (<http://florabase.calm.wa.gov.au>) : classification *Ficus carica* (<http://florabase.calm.wa.gov.au/search/quick?q=Ficus+carica>) ([en](#))
- Référence Catalogue of Life : *Ficus carica* (<http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Ficus/species/carica/match/1/match/1>) ([en](#))
- Référence Tela Botanica (France métró (<http://www.tela-botanica.org/page:eflore>)) : *Ficus carica* L., 1753 (<http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-75134>) ([fr](#))
- Référence Tela Botanica (Antilles (<http://www.tela-botanica.org/page:isfgm>)) : *Ficus carica* L. (<http://www.tela-botanica.org/papyrus.php?site=6&menu=135&flore=ANT&xslt=identitetaxon.xsl&servicexml=donneidentitestaxons.php&numclass=1&numnom=4489>) ([fr](#))

- Référence Tela Botanica (La Réunion (<http://www.tela-botanica.org/page:bdnfm>)): *Ficus carica* L. (<http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFM/2006.01/nn/3035>) (fr)
- Référence ITIS : *Ficus carica* L. (http://www.cbif.gc.ca/pls/itisca/next?taxa=&p_format=&p_ifx=&p_lang=fr&v_tsn=19093) (fr) (+ version anglaise (http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=19093) (en))
- Référence NCBI : *Ficus carica* (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=3494) (en)
- Référence GRIN (<http://www.ars-grin.gov/>) : espèce *Ficus carica* L. (<http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/taxon.pl?16801>) (en)
- Le bouturage ligneux du figuier (<http://www.greffer.net/?p=388>)
- Le bouturage herbacé du figuier (<http://www.greffer.net/?p=55>)
- Greffe du figuier en images (<http://www.jardin-mundani.com/Frances/GREFFES/Ecusson-majorquin.htm>)
- Changer la variété d'un figuier adulte par greffage (<http://www.greffer.net/?p=7>)
- (en) FIG VARIETIES: A MONOGRAPH (<http://californiaagriculture.ucop.edu/0702AMJ/pdfs/FigMonographHilgardia.pdf>) - Description de centaines de variétés de figue.
- Photos forum sur les figuiers (<http://www.figuers.info>)
- Blog sur la reproduction sexuée du figuier (http://www.sahariens.info/spip_sahara/article.php3?id_article=215)
- Liste exhaustive des variétés de figuiers anciennes et courantes encore commercialisées (<http://www.pommiers.com/figue/figuier.htm>)
- Figuiers de Tunisie Ferchichi A. et Aljane F. 2007 (http://www.lexpertjournal.com/dossiers/dossier.php?id_dossier=688&date_evenement=20100901)
- Assessment of Genetic Diversity among Some Southern Tunisian Fig (*Ficus carica* L.) Cultivars Based on Morphological Descriptors Aljane Fateh and Ferchichi Ali 2009 (<http://dar.ju.edu.jo/JJAS/JJAS-issues/v5n1/1.pdf>)
- Introduction à la biologie du Figuier, notamment à sa reproduction (<http://www.euziere.org/natureenligne/wakka.php?wiki=FiGuier>)

Sources et contributeurs de l'article

Ficus carica *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=84518972> *Contributeurs:* A2, Abalg, Abrahami, Alchemica, Aristarché, Badmood, Basilus, Bibi Saint-Pol, ChimisteFou, Cobber17, CommonsDelinker, David Berardan, Dfeldmann, En rouge, Fabienkhan, Ferchich, Fruitiers.net, Ggal, Goudron92, Gyrostat, Jaguarlaser, Jean.claude, Jerome66, Liné1, Litlok, Lmaltier, Mallow, Manukahh, Meissen, Mikefuhr, Mirgolth, Nipisiquit, Nono64, Pautard, Pixeltoo, Pj44300, Pseudomoi, R, Rosier, Salix, Sardur, Sebleouf, Senection, Spedona, Sylveno, Thierry Caro, Tooony, Totodu74, Vlaam, William Jexpire, Xorxar, 17 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:58571 Ficus carica L.jpg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:58571_Ficus_carica_L.jpg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Pixeltoo

Fichier:Fig tree.jpg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Fig_tree.jpg *Licence:* inconnu *Contributeurs:* Bdk, Fir0002, Foroa, Lm13700, Vilallonga, 2 modifications anonymes

Fichier:Fig.jpg *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Fig.jpg> *Licence:* inconnu *Contributeurs:* Crazy Ivan, Fir0002, High Contrast, Slav4, Themightyquill, Vilallonga, 1 modifications anonymes

Licence

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