

## Description

### Description de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011

<b>3265 <i>Morus alba</i> L. <i>Mûrier blanc</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- . Arbre de 4-15 mètres</li> <li>- feuilles ovales-aiguës, arrondies ou obliquement en coeur à la base, inégalement dentées ou incisées-lobées, minces, d'un vert clair, glabres, sauf les nervures et les aisselles légèrement pubescentes</li> <li>- épis femelles à peu près aussi longs que leurs pédoncules</li> <li>- sépales glabres aux bords</li> <li>- stigmates glabres</li> <li>- fruits petites, blancs, rosés ou noirs, à saveur fade et sucrée.</li> </ul>
Écologie Cultivé en grand, surtout dans le Midi, pour ses feuilles qui forment la nourriture des vers à soie.
Répartition Originaire de la Mongolie et de l'Inde, il fut introduit en France à la fin du xve siècle.
Floraison avril-mai Fructification juillet-septembre

### Description Baseflor

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

Type Biologique : Mésophanérophyles (16m) ()	
Formation végétale : magnophanérophytaie	
Chorologie : introduit (Asie mér.)	
Inflorescence : épi simple Fruit : drupe Couleur de la fleur : vert Floraison : de avril à mai	sexualité : monoïque Pollinisation : anémogame Dissémination : endozoochore

### Description collaborative

#### Générale

Discussion ayant eu lieu sur [la liste ISFF du 09 au 29 août 2007](#)

Message du 09/08/2007 à 14:59 d'Isabelle Gounand

En consultant la BDNFF sur Tela Botanica à propos du mûrier platane, j'ai vu que *Morus kageyamae* Koidz. était assimilé à l'espèce *Morus alba* L.; est-ce que ce n'en serait pourtant pas une variété? Est-ce parce qu'il est souvent greffé sur *Morus alba*? Pourriez-vous éclairer ma lanterne?

Message du 09/08/2007 à 15:45 de Jean-Marc TISON

Ce sont 2 espèces largement distinctes, il doit s'agir d'un problème de saisie.

Message du 09/08/2007 à 16:05 de Peter A. SCHÄFER

*Morus kageyamae* Koidzumi in Matsum. Ic. Pl. Kossikav. iii. 11 (1915).  
 Original Data:  
 Notes: Japon  
 nom fréquent sur des sites de jardinage mais pas dans tropicos.

Message du 09/08/2007 à 16:17 de Peter A. SCHÄFER

#### GRIN Taxonomy for Plants

Taxon: *Morus kageyamae* Koidz.  
 Synonym of *Morus bombycis* Koidz.  
 Genus: *Morus*  
 Family: *Moraceae*  
 Nomen number: 24615  
 Place of publication: J. Matsumura, Icon. pl. kosisik. 3:11, t. 151. 1915  
 Name verified on: 07-May-1996 by ARS Systematic Botanists.  
 Last updated: 16-Aug-2006  
 serait donc un synonyme de *M. bombycis* Koidz. qui lui serait un synonyme de *Morus australis* Poir.

#### Tropicos

*Morus australis* Poir.  
 Group - Dicot - Family - MORACEAE - Mulberry Family  
 Published in: Encyclopédie Méthodique, Botanique 4: 380. 1796.

Message du 09/08/2007 à 17:44 de Jean-Claude BONNIN

9. MURIER auftrale ; *Morus australis*. ( N ) *Morus foliis longe*  
 petiolatis , baccis minimis barbatis.

Cet arbre, par la forme & la disposition de ses feuilles, offre l'aspect du micocoulier. Ses rameaux sont grêles , étalés , diffus , revêtus d'une écorce d'un brun - jaunâtre. Les feuilles sont vertes ; lisses, glabres des deux côtés , minces, un peu rudes au toucher, ovales, crênelées, en dents de scie, terminées par une pointe allongée et portées sur de longs pétioles. Cette longueur du pétiole est particulièrement remarquable dans la dernière feuille qui termine les rameaux , & qui est elle-même plus longue que les autres. Cet arbre paroît dioïque : je ne connois que les fruits, ils naissent solitairement dans l'aisselle des feuilles, portés sur des pédoncules très-courts, & forment de très- petites baies, composées de grains peu nombreux, de forme arrondie, presque ovales, bien moins pulpeuses que dans les autres espèces, plutôt sèches que charnues, Le pistil est très-long, un peu velu. Il persiste sur le fruit, & lui donne un aspect barbu. Les deux petites écailles ou stipules placées à

la base des pétioles sont longues, presque sétacées & aiguës. Cette espèce varie dans les feuilles, qui souvent de-viennent laciniées. On la cultive à l'île de Bourbon , d'où on en a envoyé des individus au citoyen Lamarck. . ( V. f. ), Encyclopédie Méthodique Botanique 4 :380. 1976

**Message du 29/08/2007 à 11:21 de Valéry MALECOT**

En complément aux messages répondant à celui d'Isabelle Gounand, je me permet de rappeler la discussion sur cette même plante des 6-7 septembre 2006. Les résultats de cette discussion ne sont pas actuellement dans e-flore puisque ce sera dans la version 5 de la bdnff (c'est la version 4 qui est en ligne)

**Message du 6/09/2006 à 15:35 de Valéry MALECOT**

Le nom de ce murier s'écrit bien *Morus kagayamae* Koidz., mais en ce qui concerne la taxinomie, c'est un sac de noeuds :

- Selon Grin et la FLora of Japan d'Ohwi (1963), *Morus kagayamae* Koidz. = *M. bombycis* Koidz. (info reprise aussi dans le Bon Jardinier)
- Selon la flore de Chine (vol. 5) *Morus bombycis* Koidz. = *M. australis* Poir. (mais pas de *M. kagayamae* Koidz dans les synonymes)
- Selon la RHS Dictionary of Gardening Plants *Morus kagayamae* Koidz. = *M. alba* (d'où l'indication de kerguelen ??)

un bon nombre de sites (se recopiant plus ou moins les uns les autres) donnent *Morus kagayamae* = *M. australis*

Ce que l'on appelle en culture, en Europe, *Morus kagayamae* est nettement distinct de *Morus alba*. Il est moins simple de se positionner par rapport à ce que les japonais appellent *Morus bombycis*, et ce que les asiatiques appellent *Morus australis*, ce dernier nom me semblant appliquer à plein de choses différentes (dont *Broussonetia papyrifera*).

Pour l'instant je n'ai trouvé qu'une seule fois, une photographie correspondant pas mal à *Morus kagayamae* :

<http://www.hachijo-island.com/tree/yamaguwa.htm>

(sous le nom de *Morus australis*, sur ce qui est une petite île à 290km au sud de Tōkyō [lien brisé en aout 2007] ). Mais tout ça c'est surtout de la taxinomie et de l'usage des noms, et vu que l'on se trouve devant un taxon cultivé, la variabilité qu'il présente est faible par rapport à ce qui pourrait exister dans son aire d'origine.

**Message du 06/09/2006 à 16:31 de Jean-François LEGER**

Je partage l'analyse de Valéry sur le problème du *Morus kagayamae* (j'ai déjà fait des remarques à Benoît BOCK dans ce sens en mail perso). Dans les milieux horticoles, on prétend parfois que le Murier-platane est un hybride, mais tous les arbres que j'ai vus à la bonne saison portaient des fruits en quantité raisonnable.

**Message du 06/09/2006 à 17:43 de James Molina**

*Morus kagayamae* se ressème pas mal surtout dans les parcs et jardins et ripisylves de la plaine méditerranéenne. Nous n'avons pas encore beaucoup d'informations sur son statut de « naturalisation ». On le reconnaît en jeune plant à ses feuilles extrêmement découpées. C'est une espèce en devenir à mon avis.

**Message du 06/09/2006 à 21:09 de Patrick**

La Flore de chine concernant le genre *Morus* est consultable [à cette adresse](#) cependant en anglais. Personnellement, dès que j'entend taxon chinois, je plonge sur cette adresse.

Il serait donc possible de vérifier si la description de *Morus kagayamae* Koidz. de la BDNFF correspond à *Morus australis* Poir. Personnellement, cela dépasse mes compétences.

Il y a aussi une très grande liste de synonymie [sur la page](#) de *Morus australis* Poir.

**Message du 06/09/2006 à 22:42 de Benoît BOCK**

S'il se ressème, c'est qu'il existe à l'état cultivé. Alors pourquoi a-t-on temps de mal à en trouver des photos? James as tu des sites où la plante adulte même plantée est présente?

**Message du 06/09/2006 à 21:21 de JMT**

Bien sûr, il est cultivé partout dans le Midi et souvent en grand. Je confirme qu'on en trouve un max de jeunes pieds dans la nature, souvent très loin des plantations d'origine. Le fait qu'ils aient rarement plus de 5-7 ans prouve que la mode de l'espèce est récente.

En tapant "*Morus kagayamae*" je trouve des photos sur un premier site : <http://coolexotics.com/plant-447.htm>

Je peux chercher plus loin si tu veux. Il est exact, cependant, que cette espèce semble peu connue comme ornementale hors de France, or les sites botaniques sont essentiellement américains.

**Message du 06/09/2006 à 21:38 de Jean-François LEGER**

Je n'en suis pas sûr. Mon père a planté un *Morus kagayamae* dans le jardin familial, à Nîmes, dans les années 1960. Mais peut-être qu'on cultive depuis quelques années de nouveaux cultivars/lignées qui se naturalisent plus facilement.

**Message du 07/09/2006 à 17:22 de Valéry MALECOT**

J'ai refait un peu de recherches sur *Morus kagayamae* Koidz. en consultant en particulier la littérature séricicole récente. Du point de vue de la recherche sur les muriers, trois équipes écrivent actuellement des publications sur les muriers cultivés, des italiens (Padoue), des japonais (Tōkyō) et des indiens (Bangalore). Je ne fais pas le détail des études mais italiens et japonais incluent parfois des individus appelés *Morus kagayamae* dans leurs analyses, ce n'est pas le cas des indiens. Dans les analyses des japonais (AFLP, Sharma et al 2000) comme dans celles des italiens (AFLP aussi, Botton et al 2005) le matériel nommé *Morus kagayamae* est toujours assez isolé, et assez loin des cultivars de *Morus bombycis* inclus dans ces mêmes analyses. Cependant aucune de ces analyses n'inclut des *Morus australis*, par contre les Indiens distinguent *Morus bombycis* (2n=3x=42) de *Morus australis* (2n=2x=28) (Awasthi et al 2004). Et dernier point, quelles que soient les équipes, *Morus alba* est toujours distinct (même si un auteur a fait des croisements entre *Morus kagayamae* et un cultivar *Morus alba* : Katsumata 1982).

Dernier point, *Morus kagayamae* est connu au japon, en particulier sous le nom Hachijouguwa par l'institut national de sériciculture : <http://www.nises.affrc.go.jp/pub/hmachii/plev/hachijouguwa-e.html>

Selon un rapport de la FAO (rédigé par l'équipe japonaise), *Morus kagayamae* est endémique de l'île d'Hachijoujima (cf le site évoqué dans mon précédent mail qui montre un "*Morus australis*" sur cette île situé à 290 km au sud de Tōkyō : <http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGA/AGAP/FRG/MULBERRY/Papers/HTML/machii2.htm>

C'est la flore du japon d'Ohwi (1963) et l'interprétation du nom *Morus kagayamae* par les coréens qui semble être la source des synonymies *M. kagayamae* = *M. bombycis* que l'on trouve souvent, mais cette synonymie n'est pas confirmée avec les données des équipes citées plus haut.

Donc en conclusion, *Morus kagayamae* Koidz. semble être un bon taxon (en souhaitant que le matériel type corresponde au matériel cultivé), dont le nom ne doit pas être placé en synonymie de *Morus alba* dans la BDNFF.

#### Références :

- Awashi A.K., Nagaraja G.M., Naik G.V., Kanginakudru S., Thangavelu K. & Nagaraju J. 2004 Genetic diversity and relationships in mulberry (genus *Morus*) as revealed by RAPD and ISSR marker assays. BMC Genetics 5 : en ligne
- Botton A., Barcaccia G., Cappelozza S., Da Tos R., Bonghi C. & Ramina A. 2005 DNA fingerprinting shed light on the origin of introduced mulberry (*Morus* spp.) accessions in Italy. Genetic Resources and Crop Evolution 52 : 181-192
- Katsumata F. 1982 Inheritance of some of the traits in an interspecific hybrid between *Morus kagayamae* Koidz. and *kaireyonezumigaeshi* (a form of *Morus alba* L.). Journal of Sericulture Science (Japan) 49 : 471-476 (non consulté)
- Sharma A., Sharma R. & Machii H. 2000 Assessment of genetic diversity in a *Morus* germplasm collection using fluorescence-based AFLP markers. TAG Theoretical and Applied Genetics 1001 : 1049-1055

**Message du 07/09/2006 à 23:35 de Benoît BOCK**

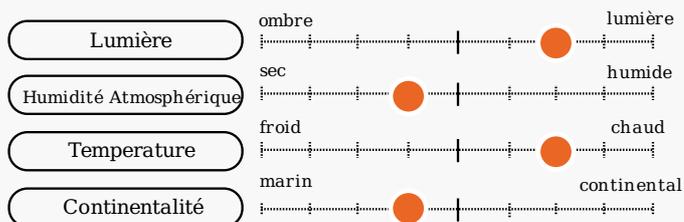
J'en ai bien pris note pour la version 5.

#### Identification

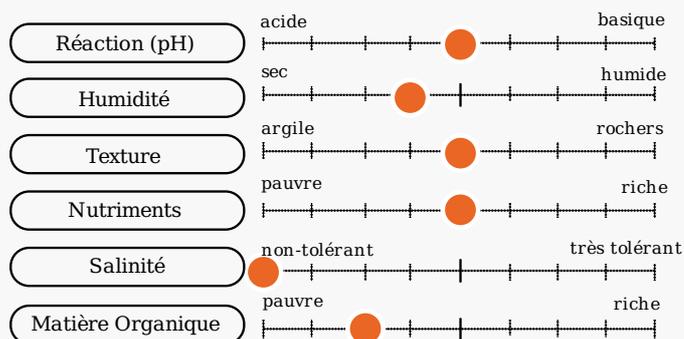
## Optimum écologique

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

### caractéristiques climatiques



### caractéristiques du sol



## Ethnobotanique

### Noms communs

Noms vernaculaires des taxons de la BDTeX par Jean-François LÉGER - 2007.

Langue	Nom	Genre et Nombre	Conseil d'emploi	Notes
fra	Mûrier blanc	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Mûrier commun	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
ita	Gelso bianco			
ita	Gelso comune			
spa	Moral blanco			
cat	Morera blanca			
ita	Moro bianco			
deu	Weißer Maulbeere			
deu	Weißer Maulbeerbaum			
eng	White Mulberry			
eng	White Mullberry			
ndl	Witte Moerbe			
ndl	Witte Moerbezie			

### Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

	France	France (Hors Corse)	France (Corse)
Présence	Présent	Présent	Présent

## Statuts de protection

Zone géographique	Règle appliquée	Texte
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()

## Illustrations

### Illustration de la flore de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011



### Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



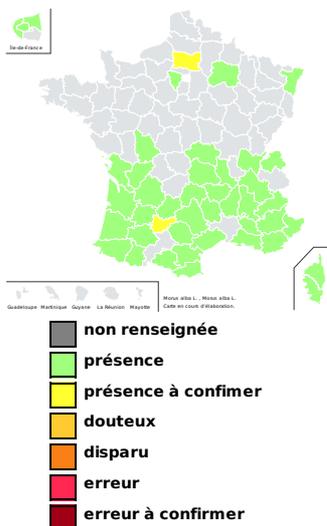
à **inconnu**  
observée le **30 avril 2006**  
par **ann2005**

## Bibliographie

### Références bibliographiques

- [Botanique]DE MELICOQ (baron) - **Sur la culture du Murier blanc dans le Nord de la France et dans les provinces belges, au commencement du XVII<sup>e</sup> siècle.** - 1856, p. 386- 388 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 1, Tome 3 - Fascicule 7
- [Botanique]FAIVRE Ernest - **Recherches sur la circulation et sur le latex du Murier.** - 1865, p. 232- 238 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 2, Tome 12 - Fascicule 1

## Chorologie départementale



## Observations



- Maille** : comportant plusieurs sources de données distinctes
- BazNat - Flore** : données issues des prospections flore de la base de données naturaliste du [réseau BazNat](#).
- Flora data** : données issues des observations publiques du [programme Flora data](#) de Tela Botanica.
- Prospection Flore du CEN-LR** : données issues des prospections flore du [Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon](#).
- SOPHY, banque de données botaniques et écologiques** : données issues de [SOPHY, une banque de données botaniques et écologiques](#) réalisée par [P. DE RUFFRAY, H. BRISSE, G. GRANDIOUAN et E. GARBOLINO](#) dans le cadre de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.).
- IFN** : données issues des données brutes mises en ligne de l'Inventaire Forestier National
- Vigie Flore** : données issues du [programme Vigie-Flore](#)
- PhotoFlora** : données issues de la [Base de données de photos de plantes essentiellement de la flore européenne](#) par Benoit BOCK avec les données de Jean-Luc TASSET, Christophe BODIN, Bernard TILLY...

## Nomenclature

## Nom retenu

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

**Morus alba L. [1753, Sp. Pl., 2 : 986]**

Basionyme :

Dernière date de modification du nom : 24/01/2021

## Légende

■ Nom sélectionné

## Synonymes

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

- 
-

## Place du taxon dans la classification

Rang	Nom Scientifique	Num Nom
Cladus	Plantae	101140
Cladus	Plasmodesmophytes	102735
Cladus	Embryophytes	102762
Cladus	Stomatophytes	102768
Cladus	Hemitracheophytes	101137
Cladus	Tracheophytes	87491
Cladus	Euphyllophytes	87521
Cladus	Spermatophytes	102795
Cladus	Angiospermes	101135
Cladus	Eudicotyledones	101004
Cladus	Dicotyledones Vraies Supérieures	101029
Cladus	Rosidees	101053
Cladus	Fabidees	101061
Ordre	Rosales	102741
Famille	Moraceae	100998
Genre	Morus	86822
Espèce	Morus alba	42960

## Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *GUINOCHET & VILMORIN 1973-1984. Flore de France éd. C.N.R.S. (5 vol.)*, sous :
  - le nom de *Morus alba* et code **0228**
- Ce taxon est noté dans la flore *COSTE 1899-1906. Flore illustrée France (3 vol.)*, sous :
  - le nom de *Morus alba* et code **3265**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
  - le nom de *Morus alba* et code **0265**
- Ce taxon est noté dans la flore *FOURNIER 1934-1940. Quatre Flores de France*, sous :
  - le nom de *Morus alba* et code **1057**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAMBINON & DELVOSALLE & DUVIGNEAUD 2004 Nouvelle flore de la Belgique du G.-D. de Luxembourg du nord de la France et des régions voisines* sous :
  - le nom de *Morus alba* et page **0103** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica* sous :
  - le nom de *Morus alba* et code **0835** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *BONNIER & LAYENS 1894. Tables synoptiques des plantes vasculaires de la flore de France*.
- Ce taxon est noté dans la flore *TUTIN & al. 1964-1980. Flora Europaea (5 vol.)*.
- Ce taxon est noté dans la flore *KERGUÉLEN 1993. Liste synonymique de la flore de France*.