

Description

Description de Coste

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

3314 Platanus vulgaris Spach.

- Arbre élevé, à écorce toujours unie, l'épiderme se détachant par plaques
- feuilles grandes, alternes, pétiolées, palmatilobées, à 3-5 lobes dentés, pubescentes dans leur jeunesse, à la fin glabres
- fleurs monoïques, en chatons unisexués, globuleux, subsessiles, espacés sur de longs pédoncules pendants, les mâles et les femelles sur des axes différents
- périanthe remplacé par des écailles linéaires-spatulées
- étamines en nombre indéfini
- style simple, en aiène, stigmatifère au sommet
- ovaire libre
- fruits secs, en petites massues entourées de poils à la base, uniloculaires, indéhiscentes. Varie à feuilles glabres de bonne heure, plus ou moins profondément lobées (P. orientalis L.), ou longtemps tomenteuses et à sinus très ouverts et peu profonds (P. occidentalis L.).

Écologie Planté sur les promenades et aux bords des routes, dans toute la France et en Corse.

Répartition Europe orientale ; Asie occidentale ; Amérique du Nord.

Floraison avril-mai Fructification automne

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 : ()

Formation végétale : magnopanérophitaie

Chorologie : européen

Inflorescence : capitule simple
Fruit : akène
Couleur de la fleur : vert
Floraison : de avril à mai

sexualité : monoïque
Pollinisation : anémogame
Dissémination : barochore

Description collaborative

Générale

Identification

Listez les caractères spécifiques permettant de déterminer ce taxon

Confusions possibles

Peut être confondu avec *Platanus orientalis* et *Platanus occidentalis*. Des éléments du limbe permettent de différencier les trois espèces.

Platanus orientalis. Feuilles à 5-7 lobes très pointus séparés par des sinus profonds et étroits, dépassant le milieu de la feuille. Le lobe médian est beaucoup plus long que large. Généralement cinq nervures primaires.

Platanus X hispanica. Feuilles à 3-5 lobes triangulaires séparés par des sinus obtus n'atteignant pas le milieu de la feuille. Lobe médian presque toujours plus long que large. Trois, ou souvent cinq, nervures primaires.

Platanus occidentalis. Feuilles à 3 lobes (5 dans les plus grandes). Lobes peu profonds séparés par des sinus à angle droit n'atteignant pas le milieu de la feuille. Lobe médian aussi large que long. Trois nervures primaires, rarement cinq.

Référence.

Fournier P. 1961. Les quatre flores de la France. Editions Paul Lechevalier (Paris).

Références

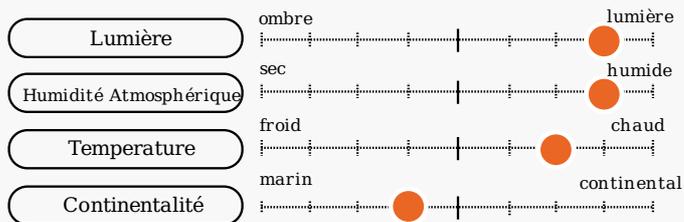
Listez ici les ouvrages spécifiques à la description/identification de ce taxon.

Vous pouvez également mettre des liens vers des documents ([déposez les ici](#))

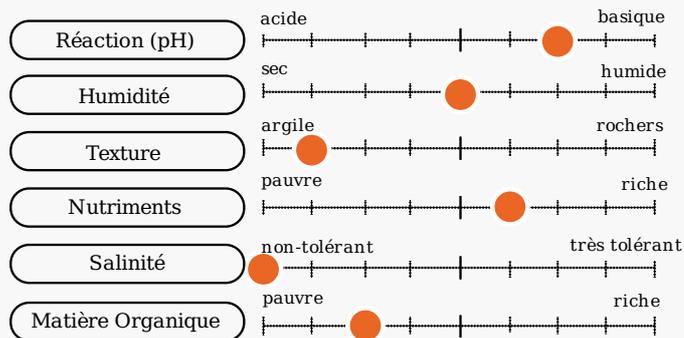
Optimum écologique

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



Noms communs

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

Langue	Nom	Genre et Nombre	Conseil d'emploi	Notes
fra	Platane	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Platane à feuilles d'érable	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Platane commun	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Platane d'Espagne	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Main-coupée	Féminin singulier	Secondaire ou régional	
deu	Ahornblättrige Platane			
deu	Bastard-Platane			
deu	Gewöhnliche Platane			
ndl	Gewone Plataan			
eng	London Plane			
ndl	Plataan			
eng	Plane Tree			
cat	Plàtan			
spa	Platano			
ita	Platano comune			
spa	Platano de paseo			
spa	Platano de sombra			
ita	Platano di Spagna			

Noms communs et étymologies proposés par les membres du réseau :

Listez d'autres noms communs ou étymologies des noms communs listés

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
Statut d'origine	Non natif		

Usage :

Rédaction collaborative.

Listez dans les sections correspondantes le ou les usages possibles de ce taxon

Précautions d'utilisation*Ĥla Botanica ne peut prendre aucune responsabilité concernant les effets nocifs de l'utilisation des plantes. Sollicitez toujours l'avis d'un professionnel avant d'utiliser une plante médicinale.***Alimentaire****Médicinal****Autre****Culture et arts :**

Rédaction collaborative.

Décrivez l'importance de ce taxon dans les cultures populaires ou dans les arts

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 **15 mars 2005**
par **bertrant.bui@...**

Bibliographie

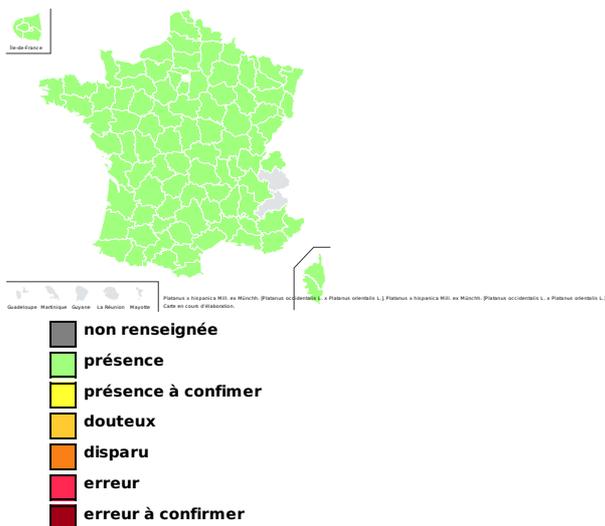
Références bibliographiques

- [Botanique]ATGER Claire, EDELIN Claude - **Un cas de ramification sympodiale à déterminisme endogène chez un système racinaire : *Platanus hybrida* Brot.** - 1995, p. 23- 30 - Départ./Région : , Acta Botanica Gallica, 1, Tome 142 - Fascicule 1
- [Botanique]CARAGLIO Yves, EDELIN Charles - **Architecture et dynamique de croissance du platane (*Platanus hybrida* Brot. (Platanaceae) {Syn. *Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.})** - 1990, p. 279- 291 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 5, Tome 137 - Fascicule 4-5

Bibliographie collaborative :

Rédaction collaborative de cette bibliographie.

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 ».

Platanus x hispanica Mill. ex Münchh. [1770, Hausvater, 5 : 229]

Basionyme :

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

Légende

Nom sélectionné

Données collaboratives sur ce nom.

Discussion concernant les variétés d'hybrides de *P. occidentalis* et *P. Orientalis*

Selon l'appendice I de ICN (ICBN) dédié au nom des hybrides un seul et même nom s'applique à tous les individus/génotypes issu du croisement entre deux individus attribués aux deux mêmes espèces parentes, c'est également le cas des rétrocroisements et de toutes les générations suivantes (Article H.4.1 du code de Melbourne). En d'autre termes quel que soit le sens du croisement et les autofécondations et croisements ultérieurs, tous les individus issus fondamentalement du croisement *Platanus occidentalis* X *Platanus orientalis* sont à nommer *Platanus x hispanica* (publié en 1770) (et non pas *Platanus x acerifolia* au rang spécifique en 1805). Ce même nom s'applique quels que soient les individus de *P. occidentalis* et *P. orientalis* dont descendent les plantes à nommer. C'est aussi le nom à donner aux croisements *P. x hispanica* X *P. orientalis*, *P. x hispanica* X *P. occidentalis*, ou *P. x hispanica* X *P. x hispanica* et ce quel que soit le sens des croisements (le seul cas où un nom différent peut indiquer un sens de croisement différent est celui des Grex, dont les règles de nomenclatures sont données par l'ICNCP, et qui ne s'applique qu'aux hybrides d'orchidées - quoique certains souhaitent ou l'ont appliqué à d'autres genres tels que *Saxifraga* ou *Nepenthes*). Il est clair que génétiquement les *Platanus x hispanica* sont hétérogènes (voir Besnard et al. 2002, Grimm & Denk 2010, Pilotti et al. 2009) mais cela ne peut avoir aucun effet sur le nom à utiliser pour nommer l'ensemble des ces individus.

Par ailleurs, si l'on souhaite nommer des taxons pour "ordonner" la variabilité observé chez *Platanus x hispanica*, il est possible soit d'utiliser des noms de cultivars et de groupes de cultivars (selon les règles de l'ICNCP) soit d'utiliser des noms de taxons infraspécifiques "classiques" (sous-espèces, variétés, formes ...) comme l'indique l'article H.12.1 du Code (attention ce ne sont pas des nothosubsp. ou nothovar. ces derniers indiquent des hybrides dont l'un des parents est au rang "classique" équivalent ...). Que ce soit selon les règles de l'ICNCP ou celles de l'ICN,

Les cultivars peuvent être traités comme des entités taxonomiques, il ne respectent pas tous le principe de DHS (Distinct-Homogène-Stable), seul le Groupe de Cultivar est une catégorie qui à une valeur pratique et dans laquelle peuvent être inclus des cultivars et des individus non nommés ayant les caractéristiques du groupe.

En ce qui concerne l'intégration dans la BDNFF des noms éventuels, c'est déjà possible et c'est même déjà le cas dans les peupliers où on a une fiche pour *Populus nigra* (Plantienris Gp.) (un groupe de cultivars), un *Populus 'Balsam Fire'* (un cultivar issu d'hybridation et sans épithète spécifique) et *Populus x jackii 'Gileadensis'*. La position belge (Geerinck 2001, repris dans la flore Lambinon) de réduire les cultivars, chez les ligneux, aux "individus dont les caractéristiques ne peuvent pas être obtenus par reproduction sexuée" et d'utiliser les noms selon l'ICN lorsque les individus sont issus d'une découverte dans le milieu naturel (et non pas les fruit d'une sélection soit intentionnelle dans le cadre d'un programme de sélection ou au hasard lors de la découverte dans un jardin) me gêne (voir aussi de Blaay 2004). Leur système ne tient pas compte tout un ensemble de plantes non ligneuses multipliées par voie sexuée (telles que les céréales).

Geerinck propose toutefois des noms au rang variétal pour les variations de platane :

"*Platanus x hispanica* P. MILLER ex MUNCHH. [*P. occidentalis* L. x *P. orientalis* L.].

L'origine hybride est confirmée par une récente étude génétique [cf. VIGOUROUX et al. 1997]; d'après ces auteurs, deux types seraient propagés, essentiellement par clonage.
- var. *hispanica* - tronc restant lisse avec l'âge; feuilles a lobes plus longs que larges; infrutescences réunies par 2-3(-5); akenes cylindriques..

P. orientalis [var.] "B" *acerifolia* AITON, Hort. Kew., 3 : 364 (1789).
P. acerifolia (AITON) WILLD., Sp. Pl., 4 : 474 (1805).

- var. *pyramidalis* (WESMAERL) VIGOUROUX ex GEERINCK comb. nov. - tronc devenant boursoufflé avec l'âge; feuilles a lobes aussi longs que larges; inflorescences par 1(2); akenes coniques.

Basionyme: *P. orientalis* var. "B" *pyramidalis* WESMAEL, Bull. Feder. Soc. Hort. 1867: 312 (1868).
P. densicoma DODE, Bull. Dendrol. France 1908: 67 (1908).

La fiabilité de ces différents caractères distinctifs est à vérifier sur le terrain."

Dans le détail je soupçonne que ce la soit un peu plus compliqué, sachant que Geerinck lui même semble avoir changé d'avis (voir Geerinck 1979 qui retiens le nom *Platanus x hispanica* 'Acerifolia'), et selon toute vraisemblance dès 1770 il y avait deux clones nommés l'un *acerifolia* et l'autre *hispanica* (voir ici :: <http://books.google.fr/books?id=8f8CAAAYAAJ&pg=PA214> mais sans description) et l'un au moins était multiplié par graines en 1786 (ici <http://books.google.fr/books?id=BJIQAAAAYAAJ&pg=PA55> pour *hispanica*). Ce qui manque toutefois c'est qu'il ne semble pas y avoir de type désigné pour le nom *Platanus x hispanica*, histoire de fixer les choses.

Donc en résumé :

- un seul nom possible pour tous les individus supposés issus d'hybridation entre *Platanus occidentalis* et *P. orientalis* : *Platanus x hispanica*, selon la règle de priorité
- une proposition existe (Geerinck 2001) pour distinguer deux variétés chez cet hybride)
- potentiellement on pourrait traiter ces variétés comme des groupes de cultivars (mais vu le faible nombre de cultivars décrits, ces groupes de cultivars ne seraient souvent composés que d'individus non nommés)

cordialement

Valéry Malécot, le 20/08/2013

refs :

- Besnard et al. 2002 Molecular approach of genetic affinities between wild and ornamental *Platanus*. *Euphytica* 126 (3) : 401-412
- De blaay 2004 Une contradiction fragrante. *Taxonomia* 14 : 1
- Grimm & Denk 2010 The reticulate origin of modern plane trees (*Platanus*, *Platanaceae*): A nuclear marker puzzle. *Taxon* 59 (1) : 134-147
- Geerinck 1979 *Platanus hispanica* Mill. ex Munchh. cv. *acerifolia*, nom correct du platane hybride ou a feuilles d'érable. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 49. (1-2): 160 - 161
- Geerinck 2001 Considérations taxonomiques et nomenclaturales sur des arbres et des arbustes cultivés en Belgique. *Taxonomia*[c] 1 : 2-23
- Pilotti et al. 2009 *Platanus x acerifolia* genotypes surviving to inoculation with *Ceratocystis platani* (the agent of canker stain): first screening and molecular characterization. *Euphytica* 169 (1) : 1-17

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
Ordre	Proteales	101014
Famille	Platanaceae	101101
Genre	Platanus	87019
Espèce	Platanus x hispanica	50147
Variété	Platanus x hispanica var. hispanica	120847
Variété	Platanus x hispanica var. pyramidalis	120848

Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore LAUBER & WAGNER 2000 *Flore illustrée de Suisse* sous :
 - le nom de *Platanus x acerifolia* et code **0243** en tant que syn1
 - le nom de *Platanus x hispanica* et code **0243**
 - le nom de *Platanus hybrida* et code **0243** en tant que syn2
- Ce taxon est noté dans la flore FOURNIER 1934-1940. *Quatre Flores de France*. sous :
 - le nom de *Platanus x acerifolia* et code **1264**
 - le nom de *Platanus occidentalis* et code **1265**
- 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 *Platanus hybrida* et page **0099** en tant que synonyme
 - le nom de *Platanus x hispanica* et page **0099** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore TISON & DE FOUCAULT 2014. *Flora gallica* sous :
 - le nom de *Platanus x acerifolia* et code **0902** en tant que nom d'un taxon inclus dans un autre
 - le nom de *Platanus x hispanica* et code **0902** 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 *Flora Europaea*
- Ce taxon est noté dans la flore KERGUELEN 1993. *Liste synonymique 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 GUINOCHET & VILMORIN 1973-1984. *Flore de France* éd. C.N.R.S. (5 vol.).
- Ce taxon est noté dans la flore COSTE 1899-1906. *Flore illustrée France* (3 vol.). sous :
 - le nom de *Platanus vulgaris* et code **3314**
 - le nom de *Platanus occidentalis* et code **3314** en tant que taxon 'b' inclus dans un autre taxon