

Platane

Platanus est un genre d'arbres, les **platanes**, de la famille des *Platanaceae* qui comprend une dizaine d'espèces. La plus répandue est un hybride, le platane commun largement utilisé comme arbre d'alignement pour orner les places et les rues.

Étymologie : du grec *platanos*, de *platus*, large.

Caractéristiques générales



Platane (*Platanus hispanica* synonyme *Platanus acerifolia*) de Soignies (11 m de circonférence à 50 cm du sol, pour 18 m de haut en 1999)

Les platanes sont de grands arbres, pouvant atteindre de 25 à 55 m de haut, dont les

caractéristiques générales diffèrent peu d'une espèce à l'autre. Ils ont une durée de vie assez longue (plusieurs centaines d'années, voire 10 siècles et plus).

Leur écorce caractéristique se fissure en écailles appelées rhytidomes dégageant des zones jaunâtres laissant apparaître le liège. L'aspect de peau de serpent de l'écorce est assez particulier.

Les feuilles sont caduques, alternes, assez grandes (de 15 à 25 cm de long), presque aussi larges que longues et de consistance assez ferme, voire coriace. Elles sont à nervation pédalée et comptent trois, cinq ou sept lobes aigus plus ou moins profondément séparés. Ces feuilles rappellent celles de certains érables, mais la distinction est facile à faire, les feuilles d'érables étant toujours opposées sur la tige et possédant une nervation palmée.

Les fleurs, très petites sont dépourvues de calice et de

Platanus



Platanus orientalis, le platane d'Orient

Classification

Règne	<i>Plantae</i>
Sous-règne	<i>Tracheobionta</i>
Division	<i>Magnoliophyta</i>
Classe	<i>Magnoliopsida</i>
Sous-classe	<i>Hamamelidae</i>
Ordre	<i>Hamamelidales</i>
Famille	<i>Platanaceae</i>

Genre

Platanus
L., 1753

Classification phylogénétique

Clade	<i>Angiospermes</i>
-------	---------------------

corolle. Elles sont réunies en chatons ou capitules globuleux. Elles fleurissent assez tôt (en mai dans l'hémisphère nord).

Les fruits sont des akènes, généralement velus réunis en boules pendantes qui mûrissent à l'automne.

Le bois est dur et lourd, de couleur brun rosé.

Clade	<i>Dicotylédones vraies</i>
Ordre	<i>Proteales</i>
Famille	<i>Platanaceae</i>

Distribution

Les platanes sont des espèces originaires des régions tempérées subtropicales de l'hémisphère nord. On sait par les fossiles qu'il existait des forêts de platane dans l'actuelle Hongrie durant le Tertiaire¹

Le platane d'Occident et le platane d'Orient, très proches par leurs caractéristiques morphologiques, ont des aires de répartition bien distinctes (Amérique du Nord pour le premier, Balkans et Turquie pour le second). Ce sont des espèces dites vicariantes.

Largement utilisés comme arbres d'alignement, ils ont été répandus par la culture. Hors de leur zone d'origine, et en ville notamment, ce sont des arbres particulièrement pauvres en biodiversité hébergée (corbeau essentiellement)².

Liste d'espèces

- ▮ *Platanus ×acerifolia* (Aiton) Willd., le platane commun
- ▮ *Platanus hybrida* Brot.
- ▮ *Platanus mexicana* Moric.
- ▮ *Platanus occidentalis* L., le platane d'Occident
- ▮ *Platanus orientalis* L., le platane d'Orient
- ▮ *Platanus racemosa* Nutt., le platane de Californie
- ▮ *Platanus wrightii* S.Watson

Utilisation

- ▮ Arbre d'ornement : plusieurs espèces sont plantées comme arbre d'ornement urbain et d'alignement le long des rues et des routes. Ce sont des arbres qui supportent bien l'élagage et les conditions de vie en milieu urbain.
- ▮ Production de bois : le bois des platanes, clair, dur et ferme, peut être utilisé en menuiserie. Il ressemble au bois du hêtre et résiste mieux que le bois de hêtre à l'humidité, mais est plus facilement attaqué par les insectes. L'aubier se distingue peu du cœur.

Considéré comme étant difficile à travailler, il est peu employé, sauf en Orient ; on peut en faire des travaux d'ébénisterie, de menuiserie, de charonnage ; en Europe, il sert surtout pour les intérieurs de meubles (casiers, tiroirs). Cependant, les planches coupées obliquement, dont la surface moirée est très ornementale, pourraient être davantage utilisées.



Platane datant de 1797, Bayeux, Normandie, France

Légendes et traditions

Dans la mythologie grecque, le platane est un symbole de la régénération (l'écorce se régénérant par plaques). Il aurait servi à construire le cheval de Troie. Les noces de platane symbolisent les 61 ans de mariage.

Vocabulaire et risque de confusion

Le mot *platane* a parfois désigné le bananier (en relation avec le mot *plantain* (banane plantain); ainsi dans la relation qu'il fait de sa visite de l'île de Ténérife, Jean-Baptiste Gaby, en 1689, explique que les bananes « *sont les fruits de l'arbre **Platane**. Ils entrent pour lors dans leur maturité ; c'est un fruit de la grosseur & longueur de nos petits cocobres, il est d'un goût fort douçastre & un peu sauvage, quand on n'y est pas accoutumé. Les espagnols y voyent, disent-ils, au milieu l'image d'un crucifix, quand on les coupe en biaisant ; les plus crédules de nos françois pensoient l'y voir : mais quelque soin que nous prissions à l'examiner, nous en pûmes jamais l'y voir* »³



Le platane du jardin botanique de Padoue, planté en 1680

Le platane dans la culture

- 1 *Les Grands Platanes*, par Vincent Van Gogh, huile sur toile de 1889, 73,4 x 91,8 cm, au Cleveland Museum of Art, don du Hanna Fund

Maladies des platanes



De nouvelles techniques sont développées pour soigner les maladies qui s'étendent facilement dans les populations clonales, obtenues par multiplication végétative

Les platanes de Provence sont sérieusement menacés par un micro-champignon *Ceratocystis platani* responsable de la maladie du chancre coloré. Cousin de l'ennemi des ormes, ce parasite est originaire des États-Unis, où il a été décelé dès 1929. Il a très probablement été introduit sur la façade européenne de la Méditerranée lors des opérations militaires de la fin de la Seconde Guerre mondiale, avec les caisses en bois d'armement américain⁴. Si le parasite est d'abord resté latent pendant près de 15 ans, il touche au début du XXI^e siècle toute l'Italie, la Suisse (Tessin et canton de Genève), le Sud de la Grèce ainsi que le Sud de la France, avec un front avancé en région lyonnaise (Bourg-en-Bresse, Chambéry...) et dans le Sud Ouest (Canal du Midi, Saint-Gaudens, Toulouse...). Quelques spores du champignon introduites dans une blessure, même minime, suffisent à infecter l'arbre tout entier qui ne résistera pas plus de 4 à 6 ans selon l'endroit de la contamination. En France, près de 50 000 arbres ont déjà péri ainsi⁵.

Par croisement entre des platanes américains et des platanes d'orient, des chercheurs de l'INRA ont obtenu des plants résistants à la maladie du chancre coloré. De cette sélection est née la variété *Platanor (R) Vallis clausa*.

Cette nouvelle variété présente toutes les caractéristiques ornementales du platane commun, lui-même hybride. Elle est également très résistante à l'antracnose et à un degré moindre à l'oïdium et au tigre (insecte)⁶.

Ravageurs des platanes



Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)

- Tigre du platane

Bibliographie

- *Le Platane - Portrait, botanique, maladies* - André Vigouroux, Éditions Édisud - 2007 (ISBN 978-2-7449-0704-3) - 128 p.
- *Le Platane* - Alain Pontopidan, Actes Sud (Le nom de l'arbre) ed., 1 vol., 95 p.

Voir aussi

- Faux platane, qui est en fait un érable.
- Arbre de Diane et Platane géant de Lamanon, deux platanes remarquables en France.

Galerie



Platane remarquable en Saone et Loire



Le pédoncule qui retient l'akène à l'arbre se délite au cours de l'hiver.



Pédoncule à demi dégradé



Akène



Graines de l'akène



Détail d'une graine



Akène en coupe



Noyau de l'akène séparé des graines



Le Platane géant de Provence à Lamanon

Notes et références

1. G AndreAnszky, *La répartition des forêts de platanes en Hongrie à l'époque tertiaire*. - Acta biologica Academiae, 1952 - Magyar Tudományos Akadémia.
2. Ouvrage du Certu sur l'écologie urbaine
3. Jean-Baptiste Gaby, supérieur du couvent de l'observance de Saint-François de Loches (1689), « *Relation de la Nigritie, contenant une exacte description de ses Royaumes & de leurs Gouvernements, la Religion, les Moeurs, Coustumes & raretez de ce País. Avec la découverte de la Rivière du Senega, dont on a fait une Carte particulière* » ; Ed: E. Couterot, 92 pages (livre numérisé par Google (<http://books.google.fr/books?id=X2HPxit0cfwC&printsec=frontcover&dq=nigritie&hl=fr&sa=X&ei=NLqxUIP5K-SA0AX8mIDICA&ved=0CDwQ6AEwAg>))
4. Le point sur la recherche d'une résistance à la maladie du chancre coloré du platane (<http://www.inra.fr/dpenv/vigouc06.htm>) , par A. Vigouroux, Laboratoire de Biologie et de Pathologie Végétales, INRA - Montpellier
5. Florent BONNEFOI, « 45 000 platanes tués par un champignon en bord de rivière », dans *La Provence*, Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues, 2010-10-29 [texte intégral (<http://www.laprovence.com/article/cavaillon/45-000-platanes-tues-par-un-champignon-en-bord-de-riviere>)]
6. fiche détaillée sur le platane résistant au chancre coloré (http://www.inra.fr/presse/platanor_vallis_clausa_platane_resistant_chancre_colore/)

Liens externes

- Référence Flora of North America (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1) : *Platanus* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=125747) (en)
- Référence Flora of China (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2) : *Platanus* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=125747) (en)
- Référence Flora of Pakistan (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=5) : *Platanus* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=125747) (en)
- Référence Tree of Life Web Project (<http://tolweb.org/tree/phylogeny.html>) : *Platanus* (<http://tolweb.org/Platanus>) (en)
- Référence Catalogue of Life : *Platanus* (<http://www.catalogueoflife.org/col/search/all/key/Platanus/match/1>) (en)
- Référence Tela Botanica (France métró) (<http://www.tela-botanica.org/page:eflore>) : *Platanus*

Sur les autres projets Wikimedia :

Platanus

([//commons.wikimedia.org/wiki/Category:Platanus?uselang=fr](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Platanus?uselang=fr)) , sur Wikimedia Commons