

# Le Platane à feuilles d'érable

## : de la fleur au fruit

*Platanus x hispanica* Muenchh.

Fam: Platanaceae

Synonymes: *Platanus x acerifolia* (Ait) Willd.

*Platanus x hybrida* Brot.

Espèce monoïque: les fleurs mâles et femelles sont séparées sur le même pied.  
L'écorce se pèle, se desquame en minces plaques.



*Platanus x hispanica* Muenchh.  
(syn: *Platanus x acerifolia*)  
Ech: 1/2

La variation dans la profondeur des lobes chez le platane hybride est considérable.

*Platanus orientalis* L.  
Ech: 1/2

Lobes de la base découpés par des sinus aigus

Gros plan sur les stigmates décurrents.



**Inflorescence femelle** (en capitules sphériques denses et pendants).

### Inflorescence mâle

(capitules sphériques denses et pendants)  
(photo *P. hispanica*).

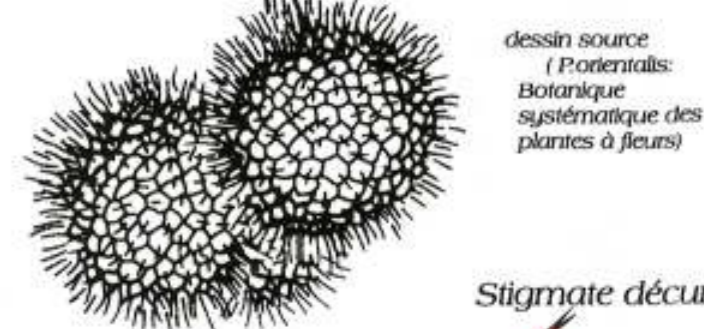


x 8 (photo avant-plan)



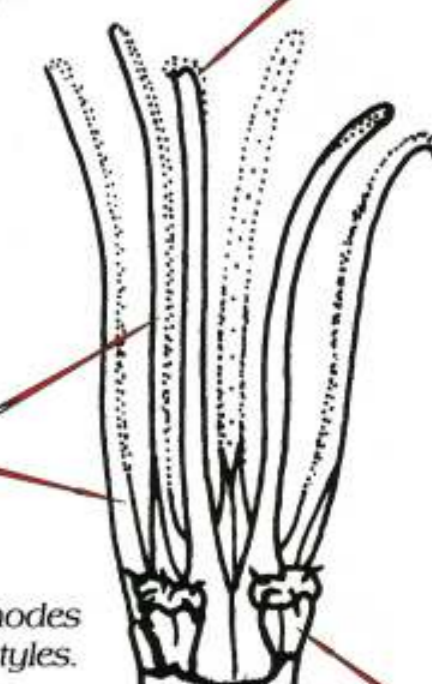
Détail de l'inflorescence femelle où les stigmates rouge-cramoisi apparaissent nettement.

Capitules femelles solitaires ou réunis par 2-3 (-5) chez le Platane hybride, par (2-) 4-5 chez la Platane d'orient (photo).



dessin source (Potier):  
Botanique systématique des plantes à fleurs

Stigmate décurrent



Fleur femelle avec les staminodes (3) et les longs styles.

staminode (voir flèche noire, photo centre).

La fleur femelle comprend 1 seul verticille de 3 sépales soudés et 6 capelles libres. L'ovaire est supère.  
NB: l'interprétation de la structure florale des Platanaceae est discutée, car certains auteurs voient dans cette structure une inflorescence constituée de plusieurs fleurs rudimentaires (Cfr Nlle Flore de Belgique)

longs styles linéaires

Connectif prolongé en appendice (connectif pelté) au dessus des anthères.

connectif

appendice

anthères

filet

Étamine à filet court et anthères à déhiscence longitudinale. On parle d'étamines subsessiles.

x 25

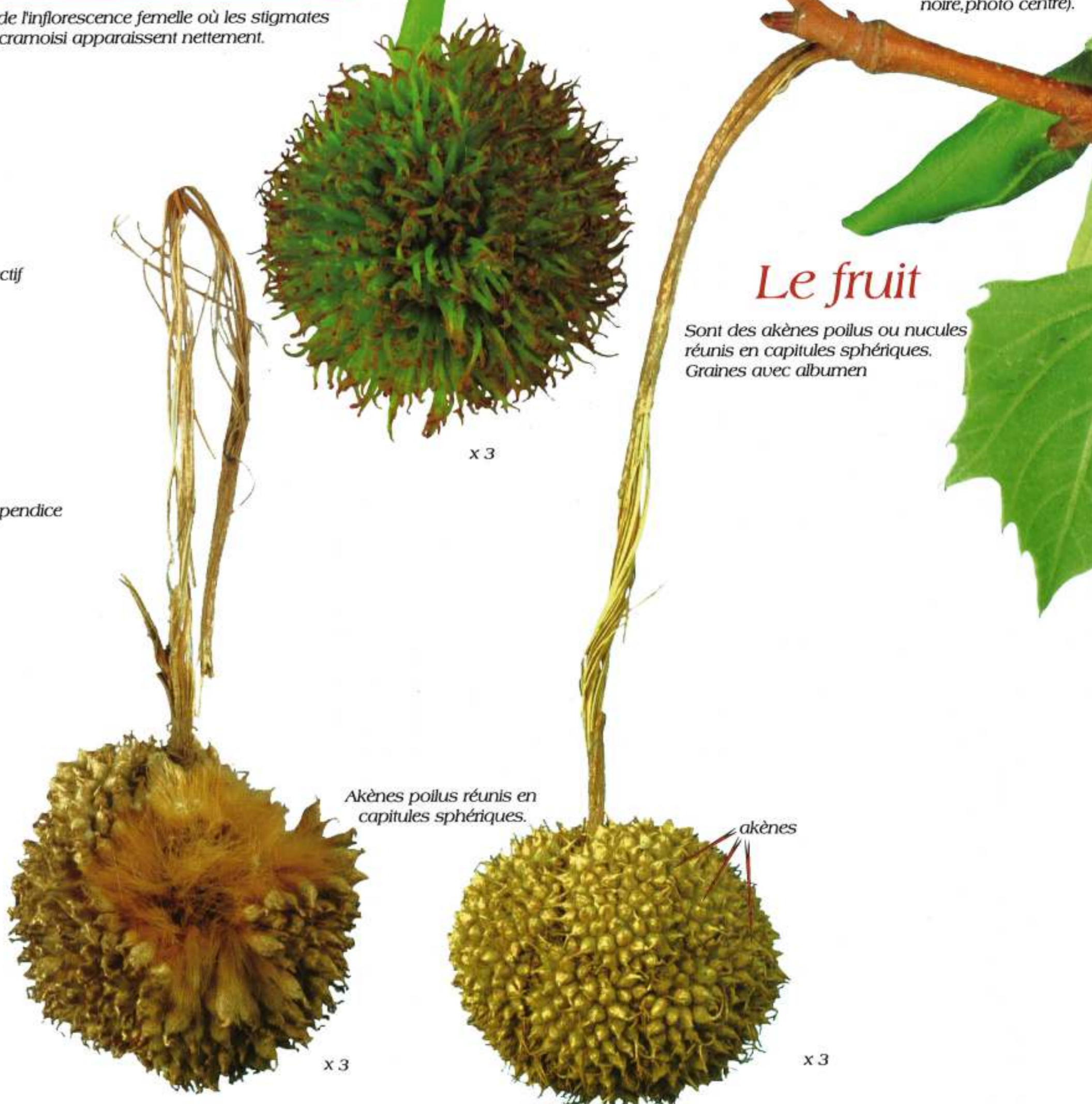
Coupe de l'inflorescence mâle

émission de pollen

Fleur mâle comportant un seul verticille périnthaire, généralement des sépales (Hapochlamyde). Les sépales (4) sont soudés à la base et les étamines sont opposées aux sépales.

### Le fruit

Sont des akènes poilus ou nucules réunis en capitules sphériques. Graines avec albumen



x 3

Akènes poilus réunis en capitules sphériques.

akènes

x 3

x 3



Ceci est une réalisation de  
Hainaut Développement Guidance de l'Environnement  
Cellule technique  
Rue P.J. Duménil, 4 7000 Mons  
Tel: 065/328 988 Fax: 065/328 998  
Août 2004