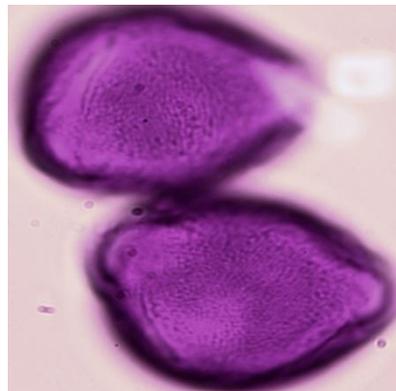
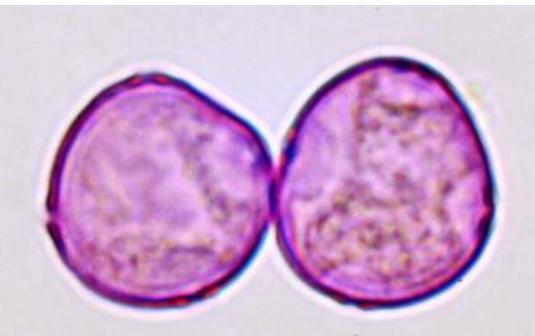
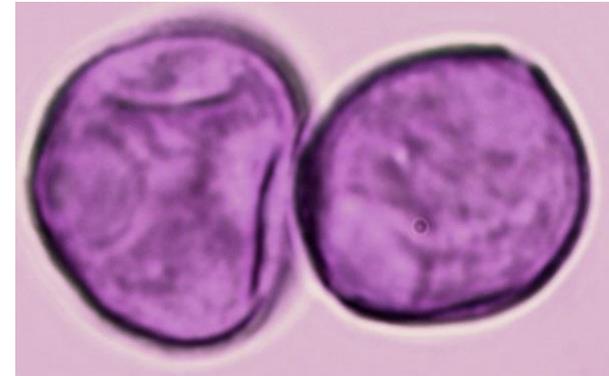
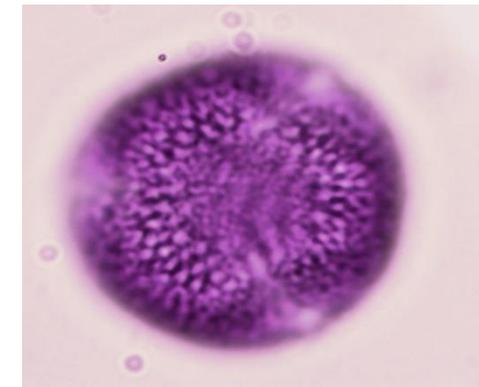


CONTRÔLE QUALITE 2018

BORDEAUX 22- 23 novembre 2018



- Grains sphériques inaperturés, à exine fine, granuleuse, irrégulière, fissurée et interrompue.
- Env. 30 μm (de 25 à 36)
- Nombreux grains de pollen avortés (phénomène lié à l'hybridation), vides, plus petits souvent pliés.



Lame 284

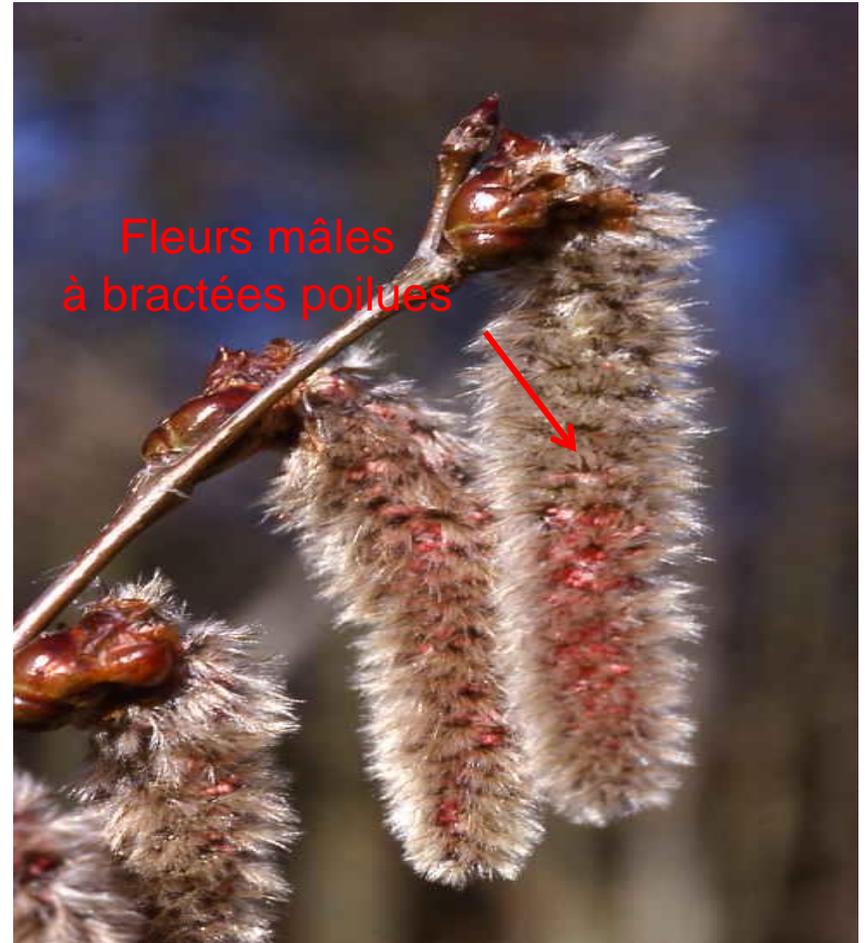
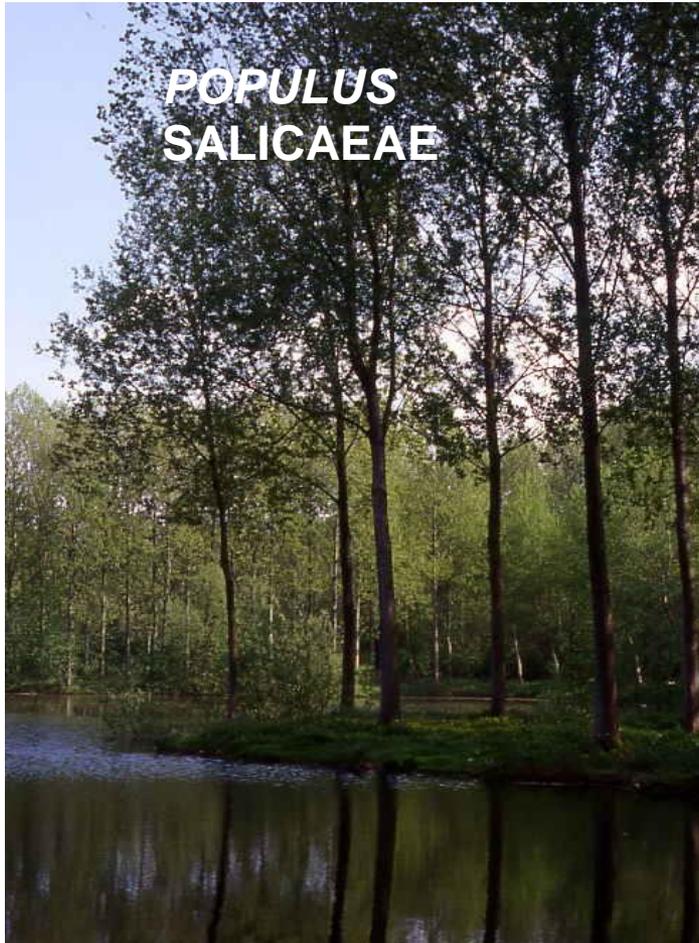


POPULUS

Confusions possibles

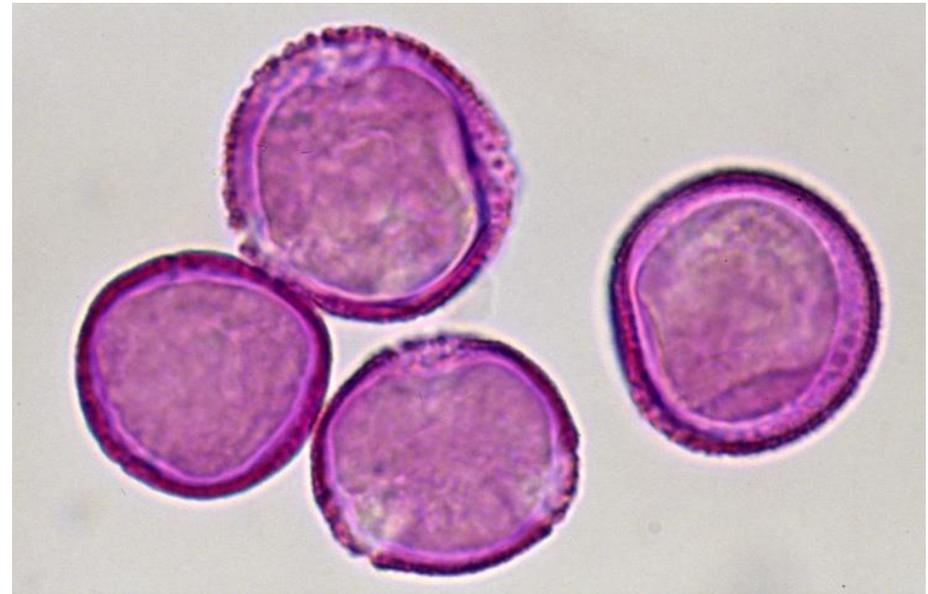


Peuplier



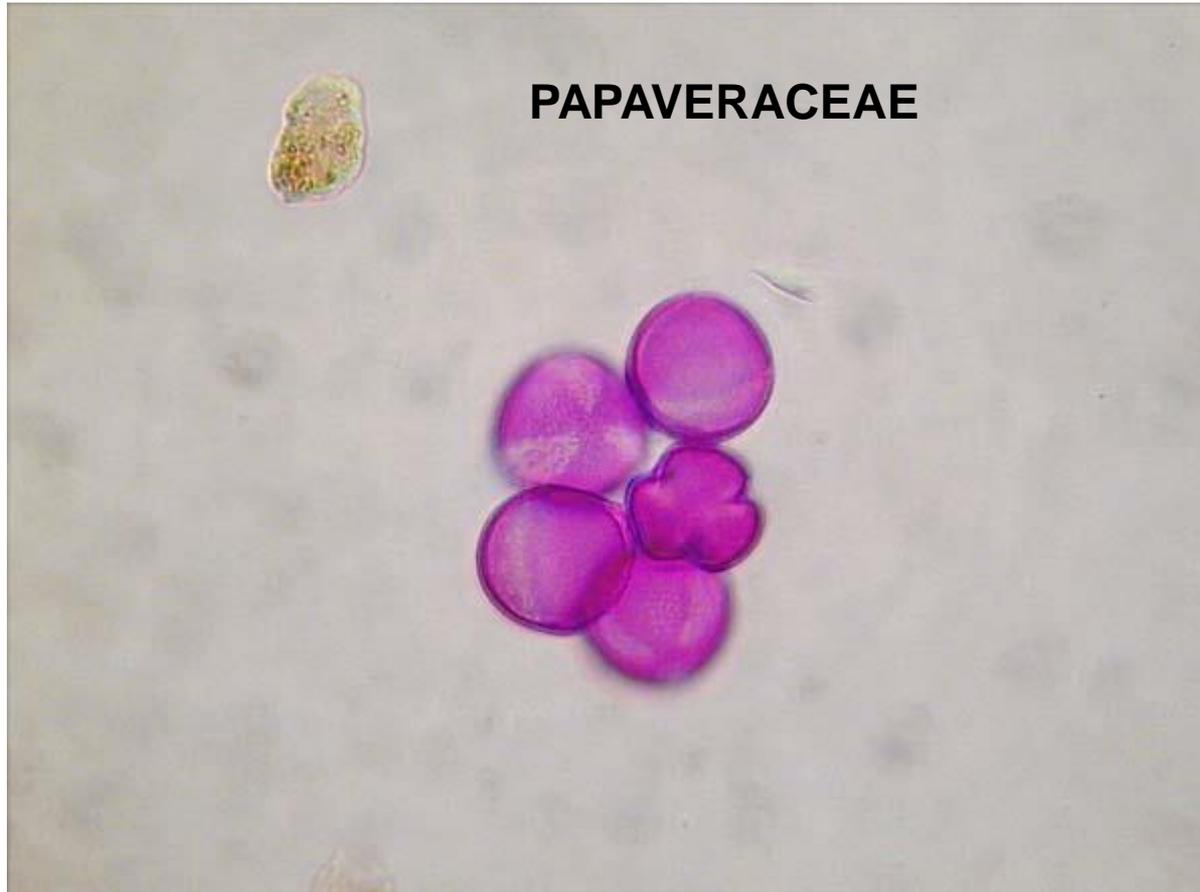
Période de pollinisation : mars - avril
Potentiel allergisant : faible/négligeable

- Grains de pollen tricolpés (21 μm).
- Exine assez épaisse, finement réticulée.
- Contour arrondi rarement déformé par le renforcement des sillons.
- Sillons grossièrement granuleux.

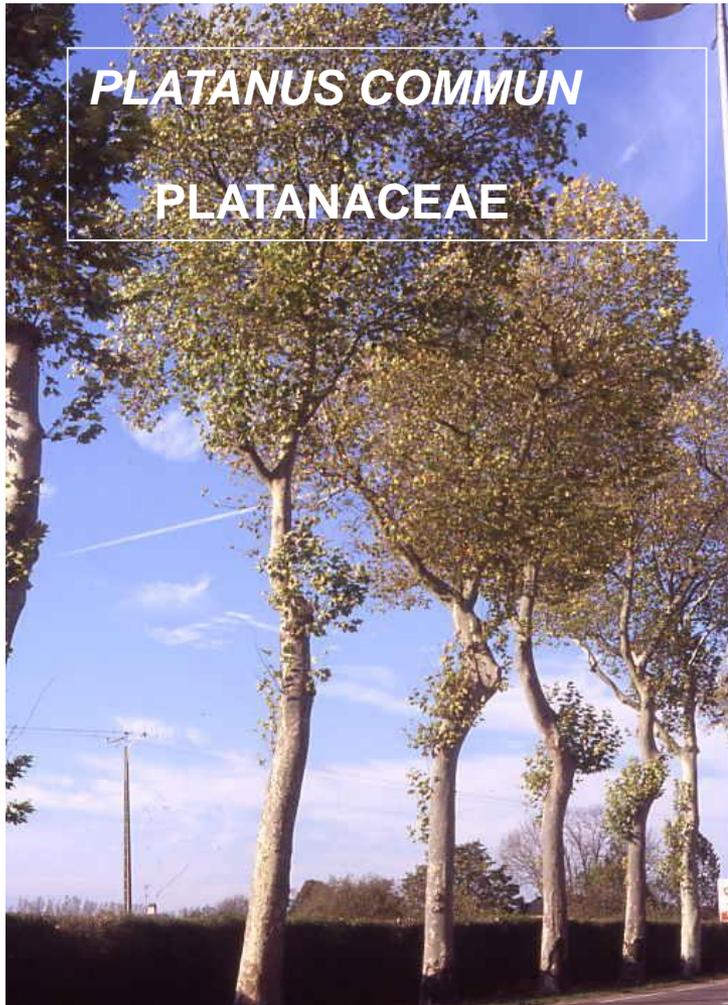


PLATANUS

Confusion possible



Platane



Période de pollinisation : avril – mai
en même temps que la feuillaison
Potentiel allergisant : Modéré



Le pollen de platane est faiblement allergisant. Par contre, les micro-aiguilles contenues dans les bourres provenant de la dégradation des capitules femelles de l'année précédente sont très irritantes.

- Grains vésiculés, ballonnets bien détachés du corps, structure différente entre le corps et les ballonnets
- La calotte épaisse s'amincit avant l'attache des ballonnets
- Taille avec les ballonnets 140 µm. (mais peut varier)



ABIES

Distinction des principaux genres, grains au même grossissement

PINUS



< 50 μm

PICEA



70 à 90 μm

CEDRUS



50 à 70 μm

ABIES

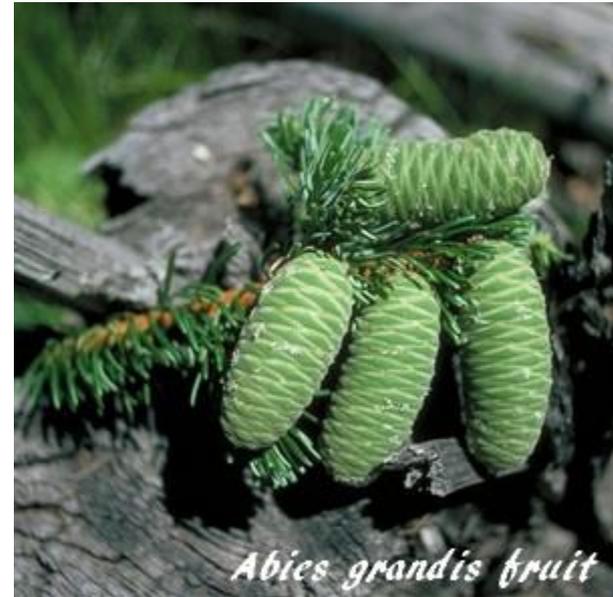


> 80 μm

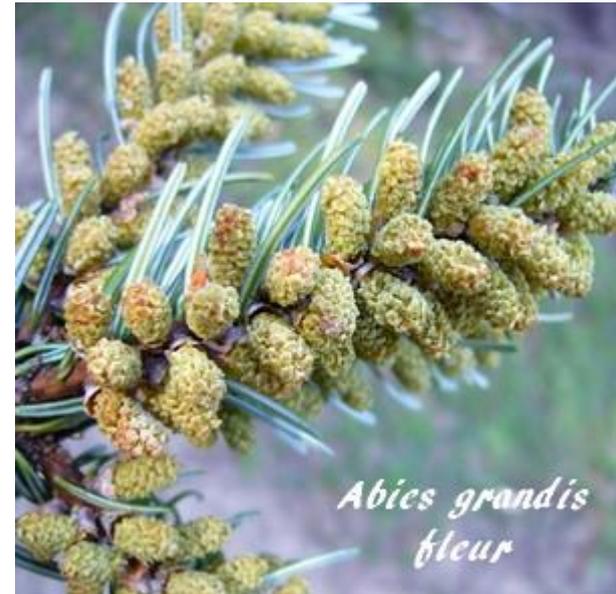
Abies

Abies grandis

PINACEAE



Abies grandis fruit



Abies grandis fleur

Pollinisation mai- juin

Potentiel allergisant : Faible/négligeable

- Grains légèrement bréviaxes (suboblates) vue polaire triangulaire, triporés . Env. 23-26 μm .
- Pore en entonnoir, l'endexine s'interrompt assez loin de l'ouverture de l'exospore et reste accolée à l'ectexine
- Oncis très convexes et volumineux.



Confusions possibles

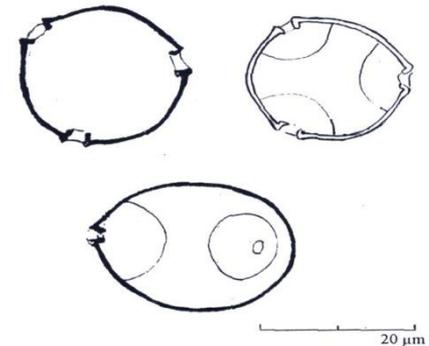
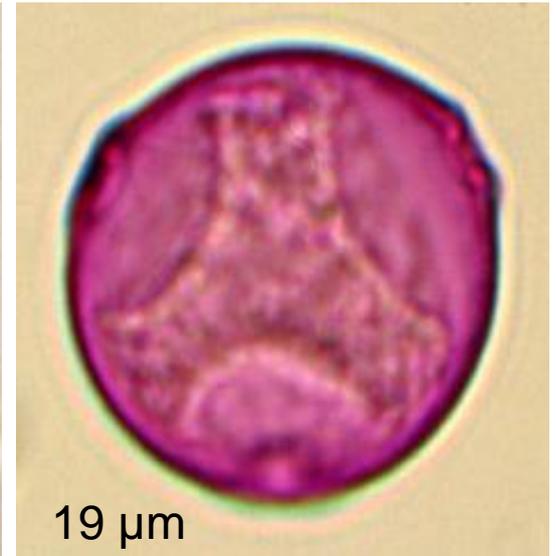
Betula



Ostrya



Humulus

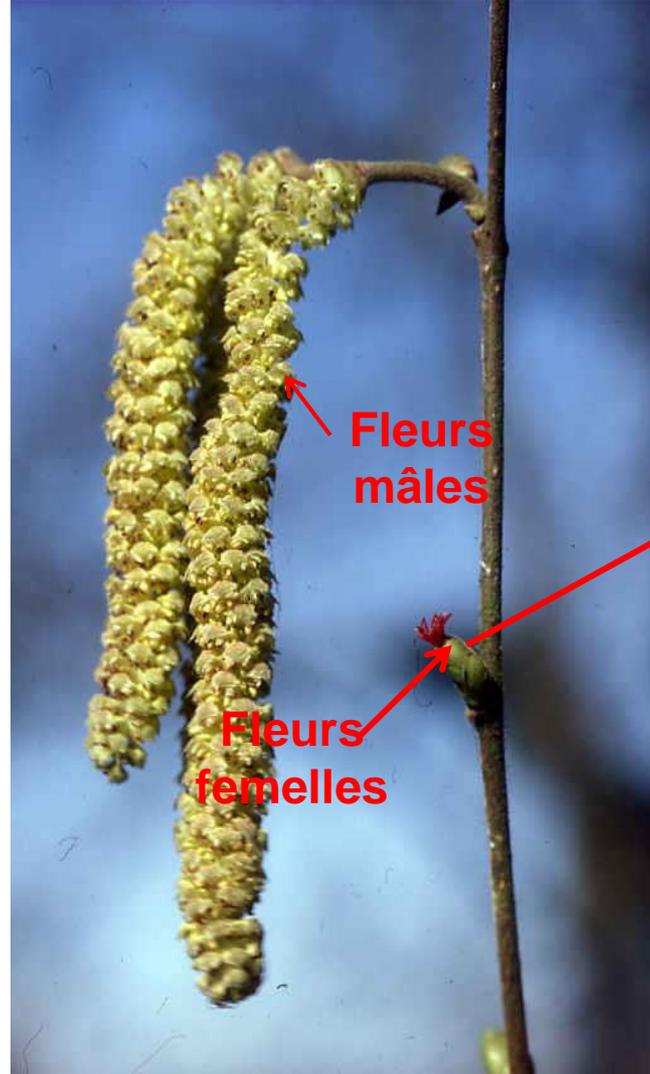


Noisetier

Corylus avellana

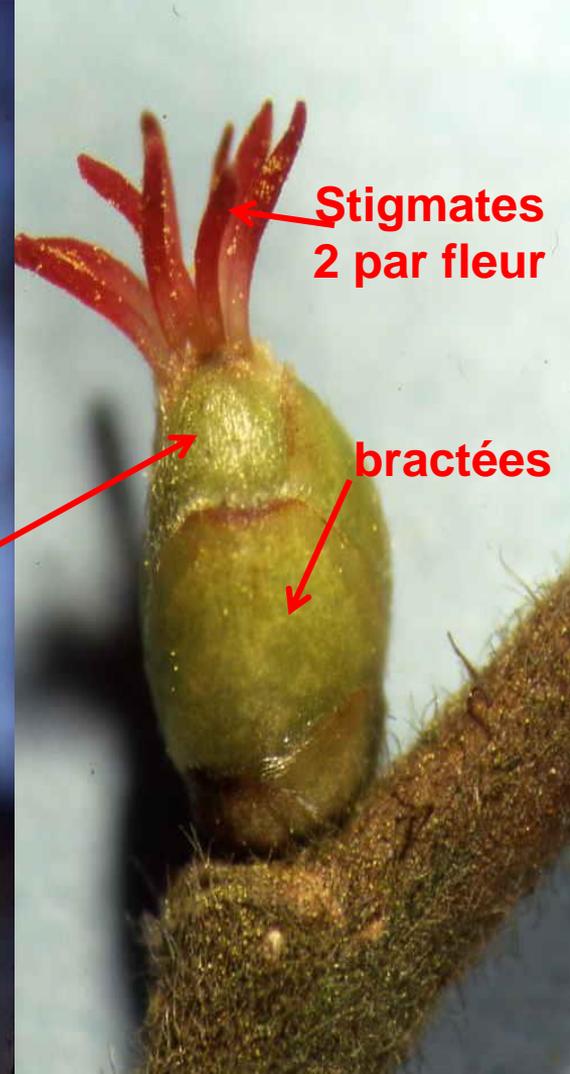
LES INFLORESCENCES SONT SOUVENT UNISÉXUÉES

BETULACEAE



Fleurs mâles

Fleurs femelles

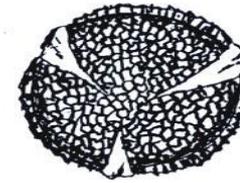
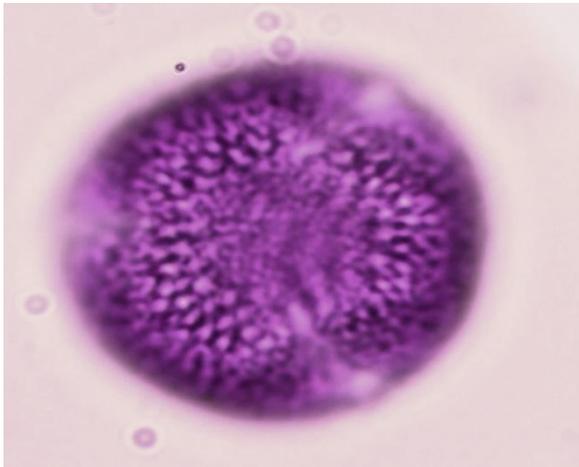


Stigmates
2 par fleur

bractées

Pollinisation mars- avril
Potentiel allergisant : Fort

- Réseau uniforme de mailles régulières, sillons longs, mailles assez larges et murs épais .
- Tricolpé
- Env. 22 µm.



Vue polaire



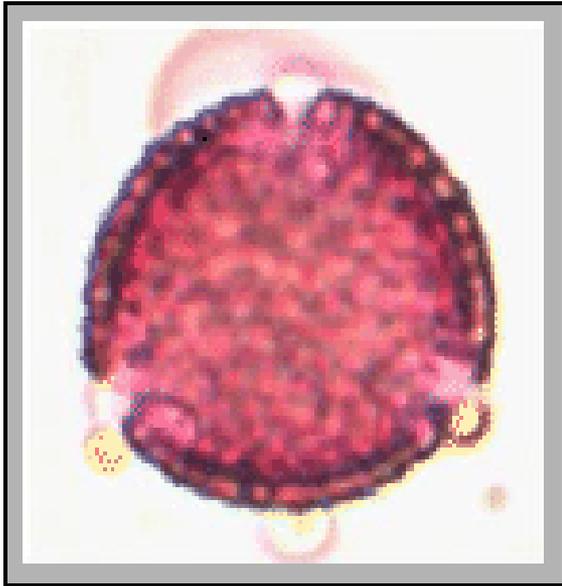
Vue équatoriale



20 µm

Confusions possibles Avec les autres OLEACEAE

Olea



Forsythia



Frêne à fleurs

Fraxinus ornus

OLEACEAE



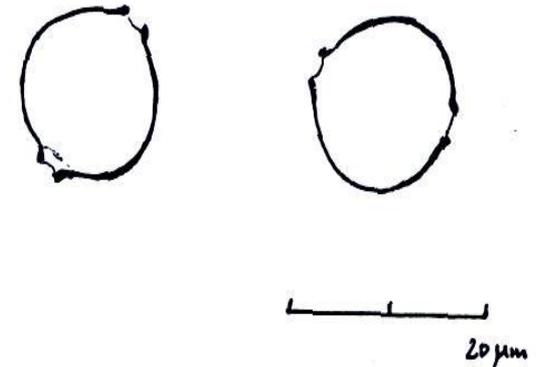
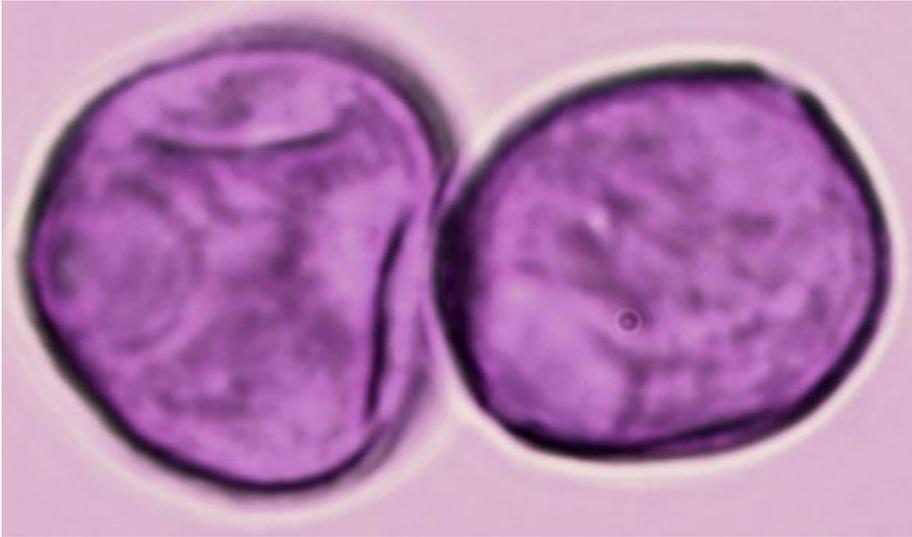
Pollinisation avril-juin

Potentiel allergisant : Fort

L'incision du tronc donne une
résine sucrée et comestible
appelée « manne »



- Grains de très petite taille à exine lisse. Env. 12 μm .
- Diporé mais souvent 2 ou 3 pores protubérants.



Confusions possibles

Urticaceae/parietaire



Mûrier d'Espagne, mûrier de Chine
Mûrier à papier

Broussonetia papyrifera

MORACEAE



Pollinisation mai-juin

Potentiel allergisant : Fort

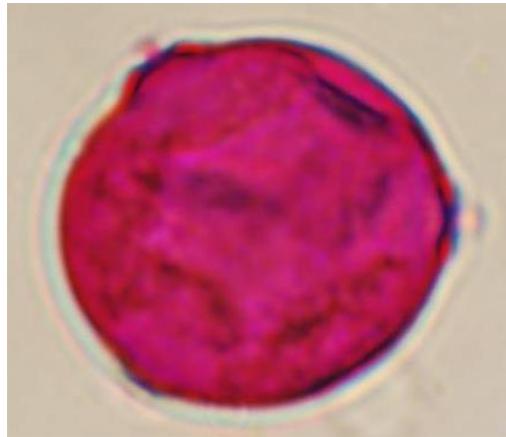
Fleurs femelles



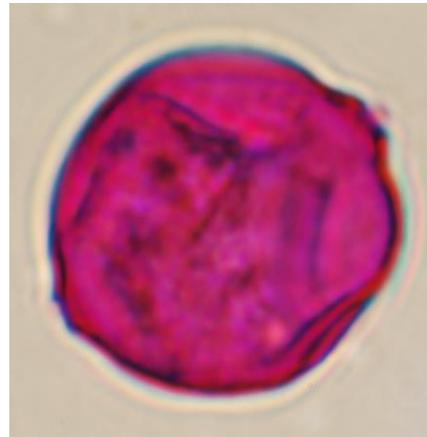
Fleurs males



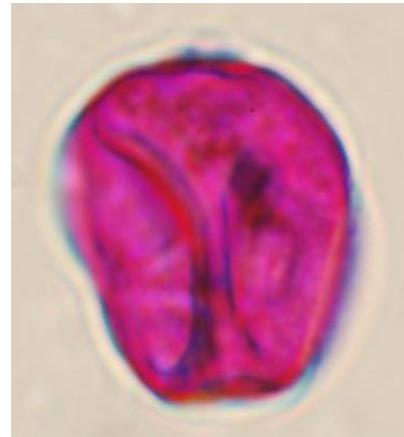
- Grains porés, normalement sphériques très souvent déformés, environ 14 μm.
- Exine très mince plus ou moins redressée autour des pores.
- 3, 4 parfois 5 pores operculés avec de petits anneaux.



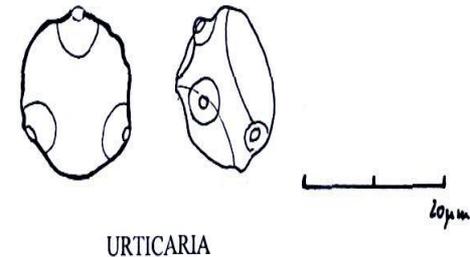
3 pores



4 pores



5 pores



URTICARIA

URTICACEAE

Confusion possible

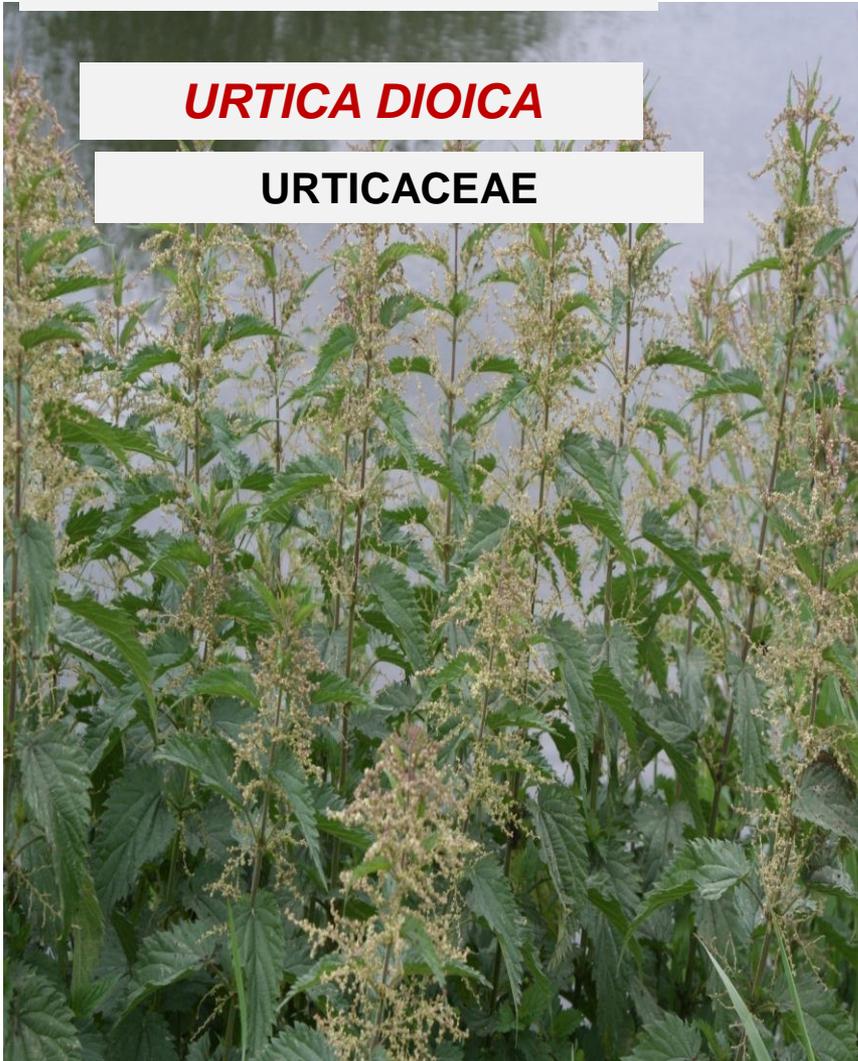
Moraceae



GRANDE ORTIE

URTICA DIOICA

URTICACEAE



Pollinisation mai-juin

Potentiel allergisant : Faible/négligeable

AUTRES ESPÈCES D'ORTIES (80)

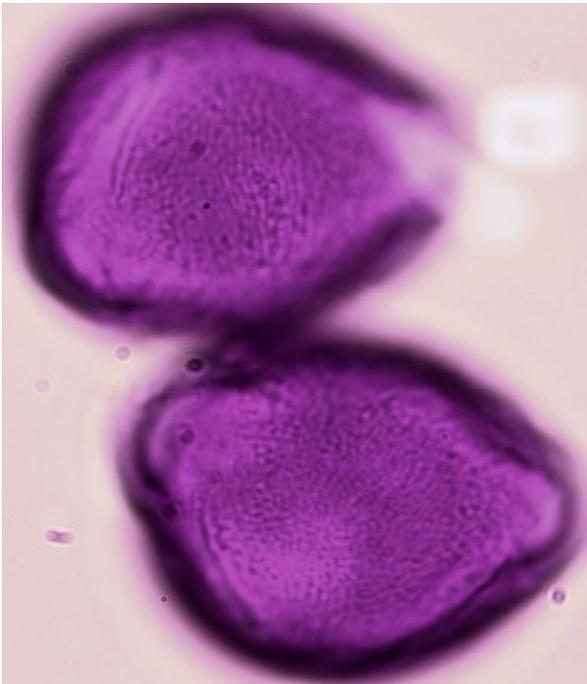


PETITE ORTIE
Urtica urens

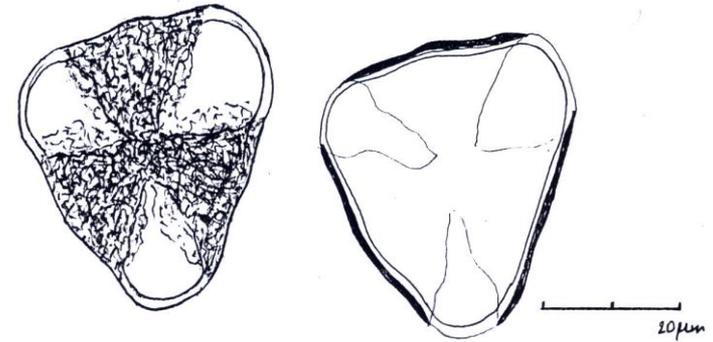


ORTIE À PILULES
Urtica pilulifera

- Grains assez gros breviaxes Env. 35-37 μm .
- Tricolporés avec de larges pores
- Exine rugulée, plus ou moins striée mais pas toujours visibles.



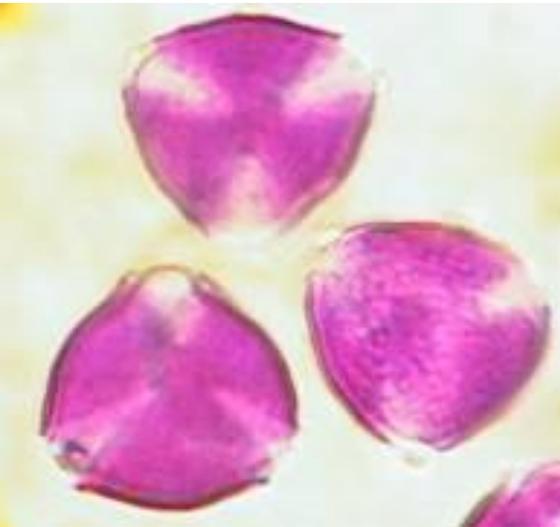
Lame 289



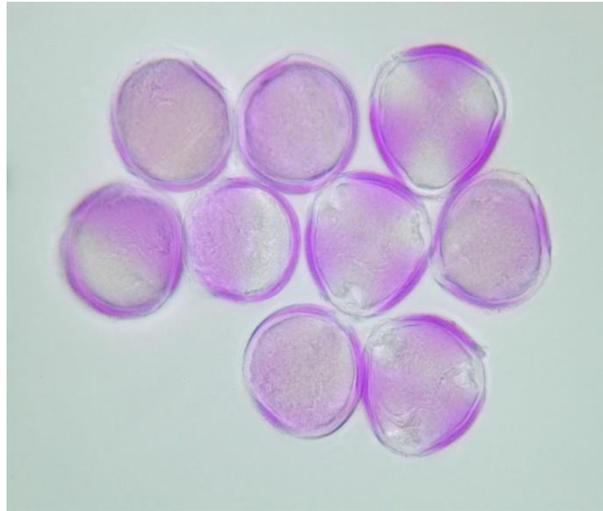
ROSACEAE

Confusions possibles

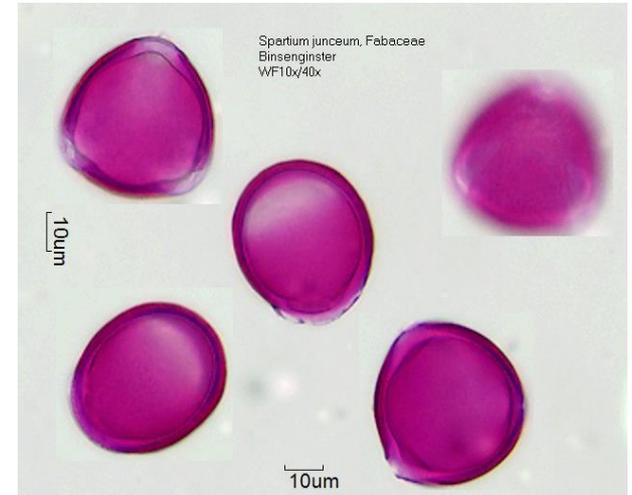
Quercus



Acer



FABACEAE



Laurier cerise, Laurier palme,
Laurier amande

Prunus laurocerasus

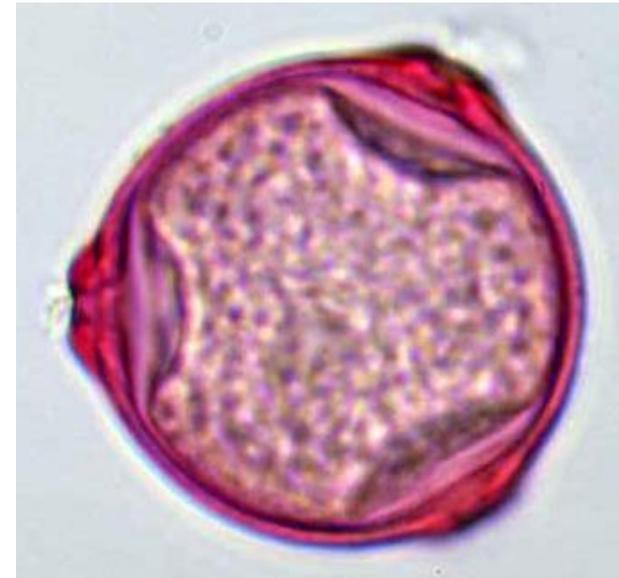
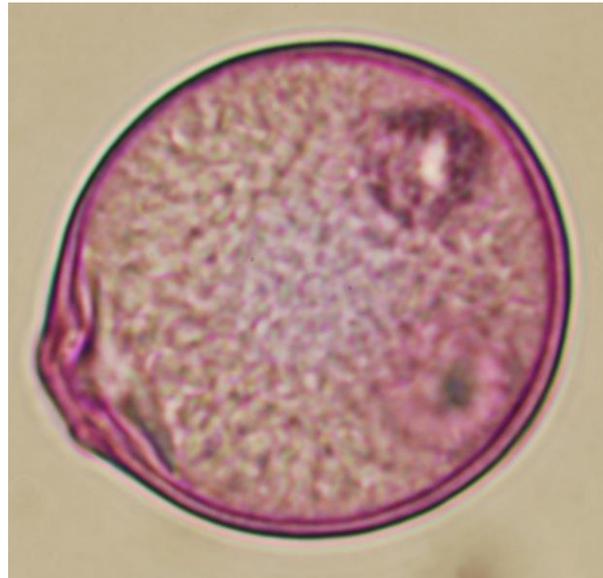
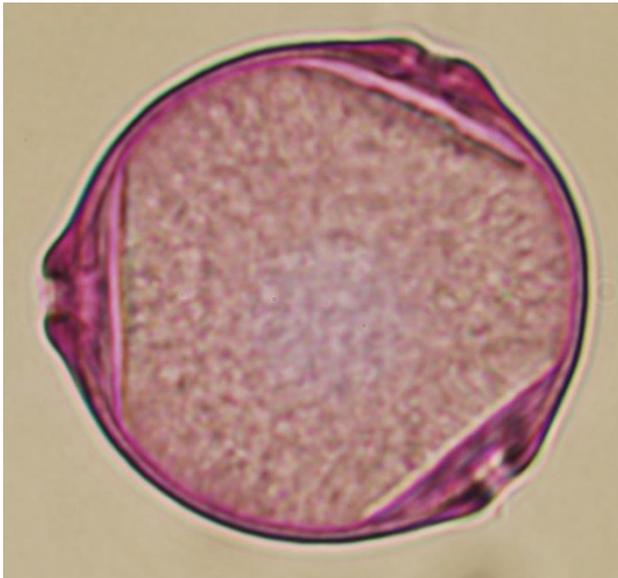
ROSACEAE



Période de pollinisation : mars - avril

Potentiel allergisant : Faible/négligeable

- Grains très sphériques apparaissant lisses. Env. 22 μ m.
3 pores protubérants.
- Décollement de l'ectexine et de l'endexine au niveau des pores (vestibules).
- Intine épaissie sous les pores (oncus).



BETULA

BOULEAU PUBESCENT

BETULA ALBA

BETULACEAE

Période de pollinisation : mars - avril
Potentiel allergisant : Fort

BOULEAU VERRUQUEUX

BETULA PENDULA



B. alba

B. pendula

BOULEAU PUBESCENT

← Chaton femelle

← Feuille
jeune

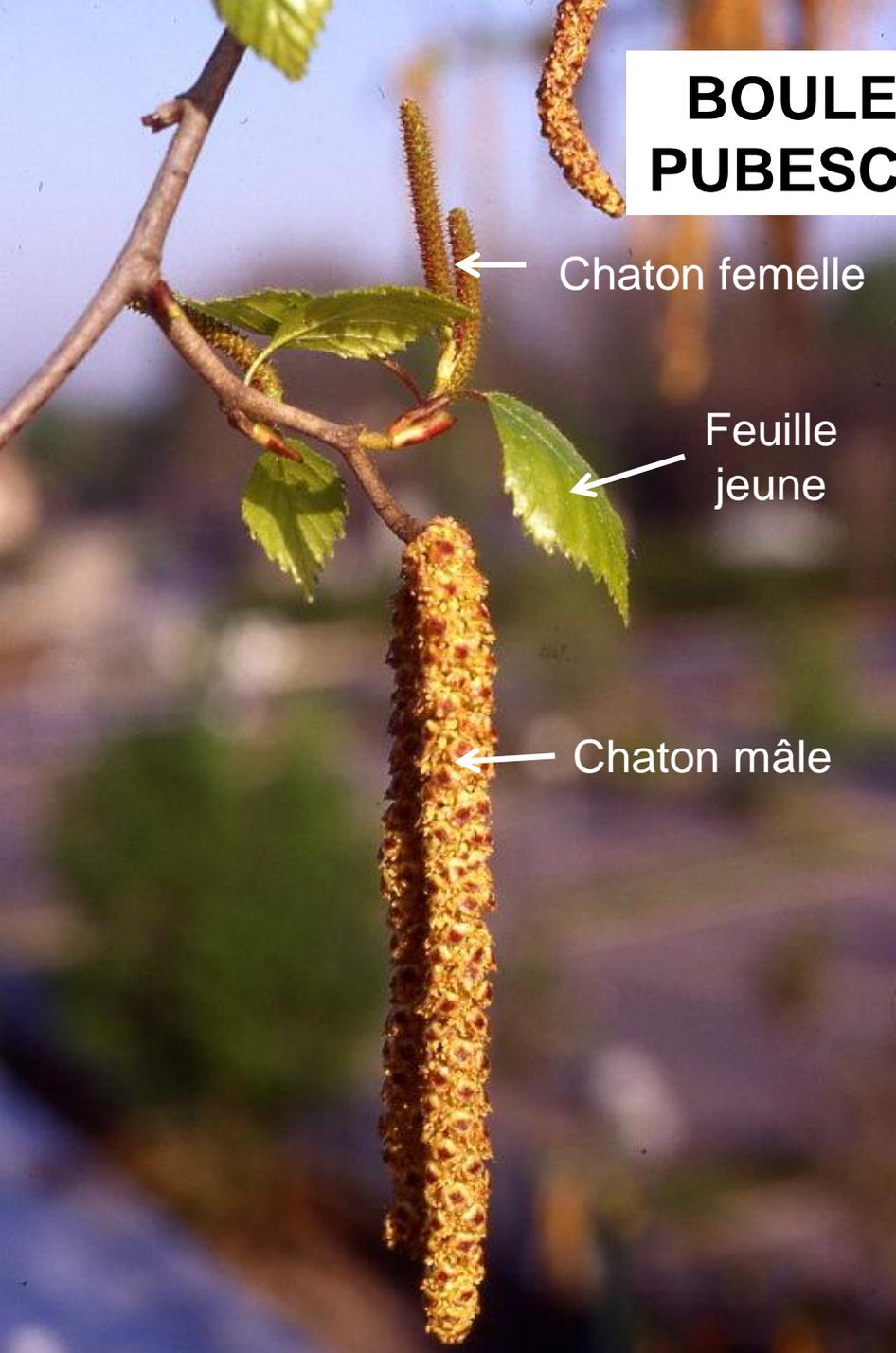
← Chaton mâle

Fleurs mâles

Fleurs femelles

Infrutescences

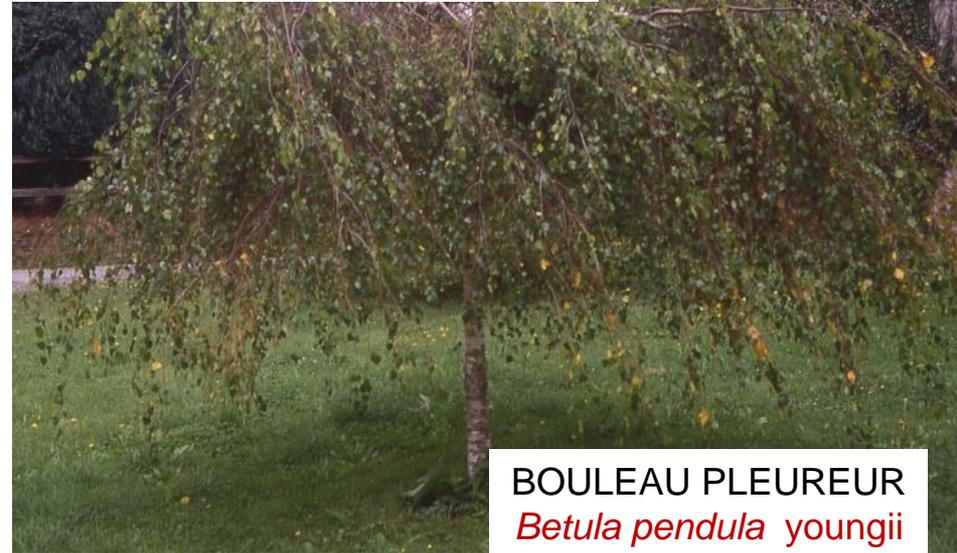
Fruits et bractées



AUTRES ESPECES DE BOULEAUX : 40



BOULEAU de l'HIMALAYA
Betula utilis Jacquemonti



BOULEAU PLEUREUR
Betula pendula youngii

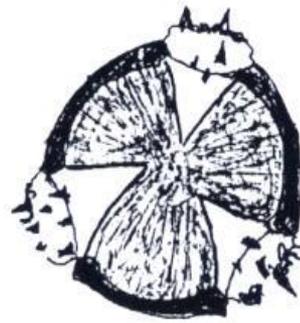


BOULEAU A PAPIER
Betula papyrifera

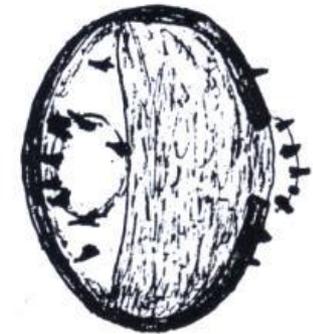


BOULEAU NAIN
Betula nana

- Grains longiaxes, généralement inférieurs à 20-22 μm .
- Tricolporés sillons longs et larges avec les extrémités aiguës et des épines caractéristiques plus abondantes au niveau des pores.



Vue polaire



Vue équatoriale

AESCULUS

Marronnier

Aesculus hippocastanum

HIPPOCASTANACEAE



Pollinisation avril-mai

Potentiel allergisant : Faible/ négligeable



**Je vous remercie
de votre attention**