

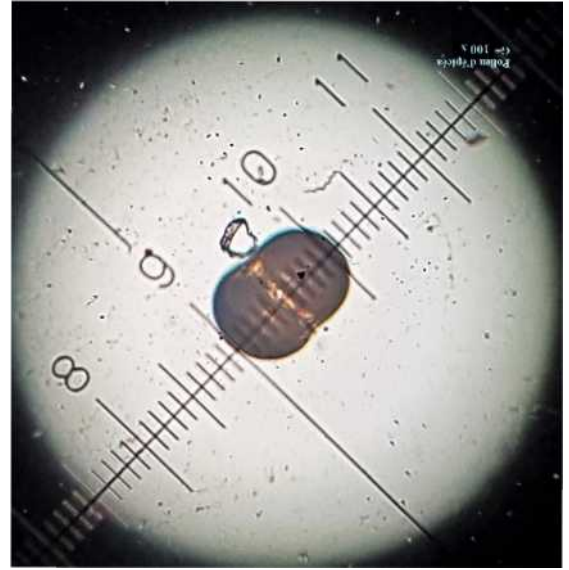


PALYNOLOGIE

Examen des pollens

1 Pollens d'arbres

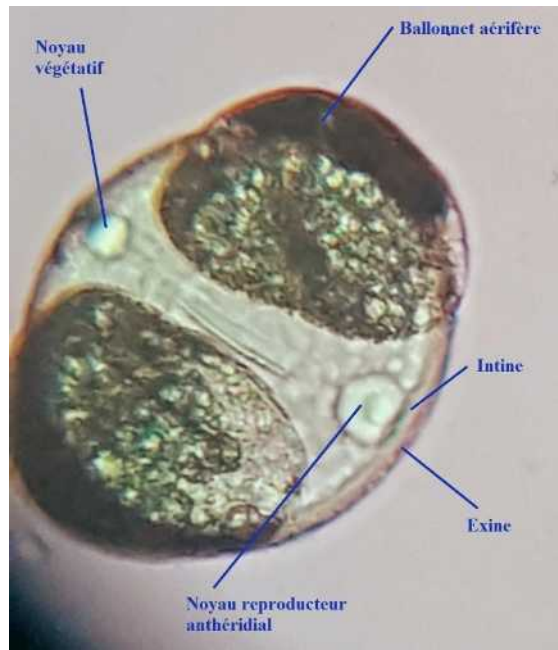
ÉPICÉA Grains équipés de 2 ballonnets d'air pour dispersion



Objectif x10 soit #100 microns

PIN NOIR d'AUTRICHE Grains équipés de 2 ballonnets distants





BOULEAU Grain de pollen triporé

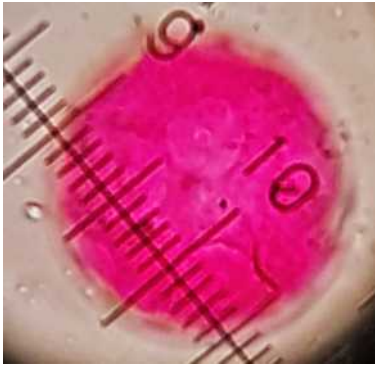


Ici
G= 400x
=> 25 µm

NOYER Grain périporé



Ici coloré dans
l'Éosine



Ci-contre G = 600x \Rightarrow 30 μ m

2 Pollens de plantes

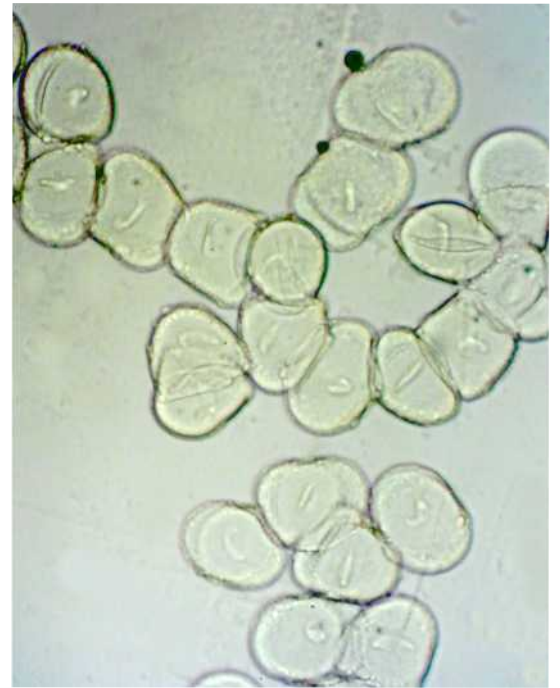
ROQUETTE

Pollen avec sillon G=400x



CHIMONANTHES PRAECOX

Grains de pollen colpés (sillon)



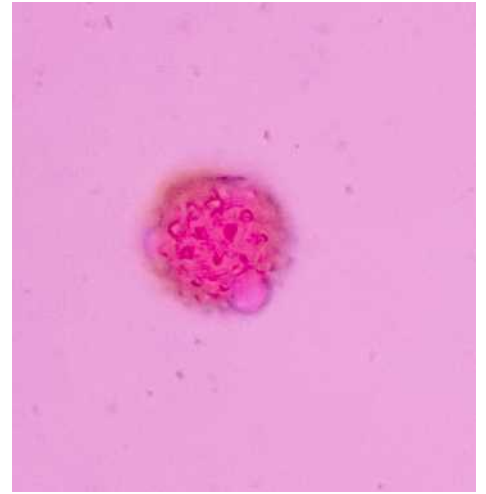
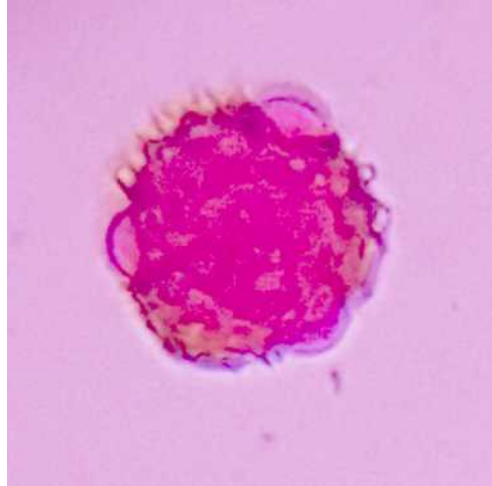
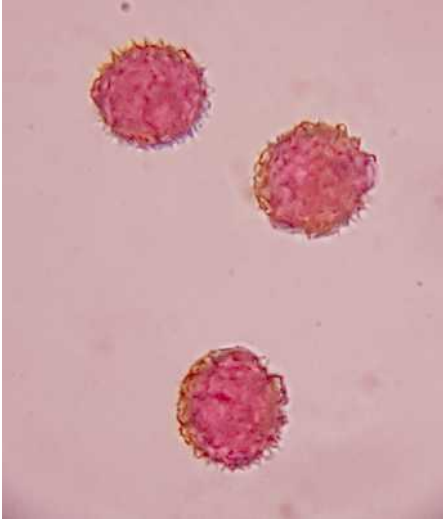
TULIPE



LYS orangé



PÂQUERETTE Grain triporé avec colorant Éosine



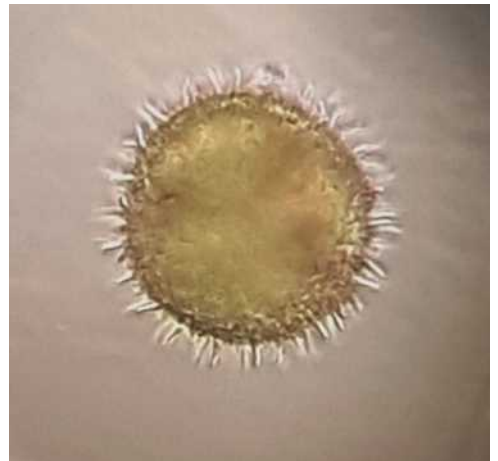
HIBISCUS SYRIACUS ou ALTHÉA Pollens épineux



Mise au point sur la face du grain G=400x dans colorant



MAP sur paroi sur fond clair



Contraste de Phase et Hydrate de Chloral



Created from 3 images

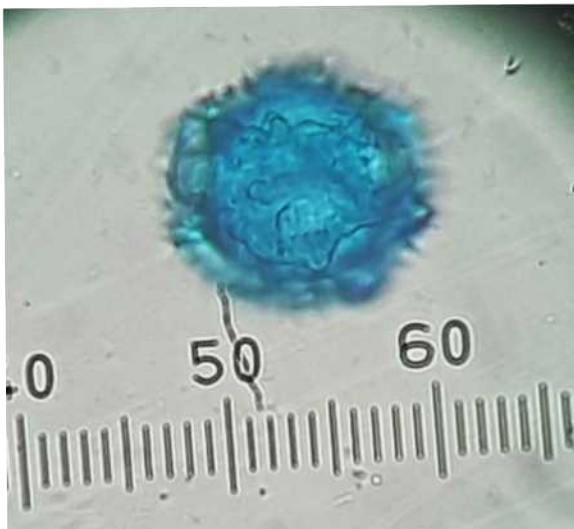
La profondeur de champ ne permettant pas d'avoir de la netteté de partout, ici 3 mises au point différentes ont été faites sur ce grain et donc 3 clichés qui ont été assemblés par un logiciel, ce qui permet d'avoir une vue d'ensemble.

AIL DES OURS Grain avec sillon = colpé



Ici dans Éosine G = 100x # 30 microns

PISSENLIT Grain de pollen épineux périporé



G=400x > # 30 microns



JASMIN d'HIVER

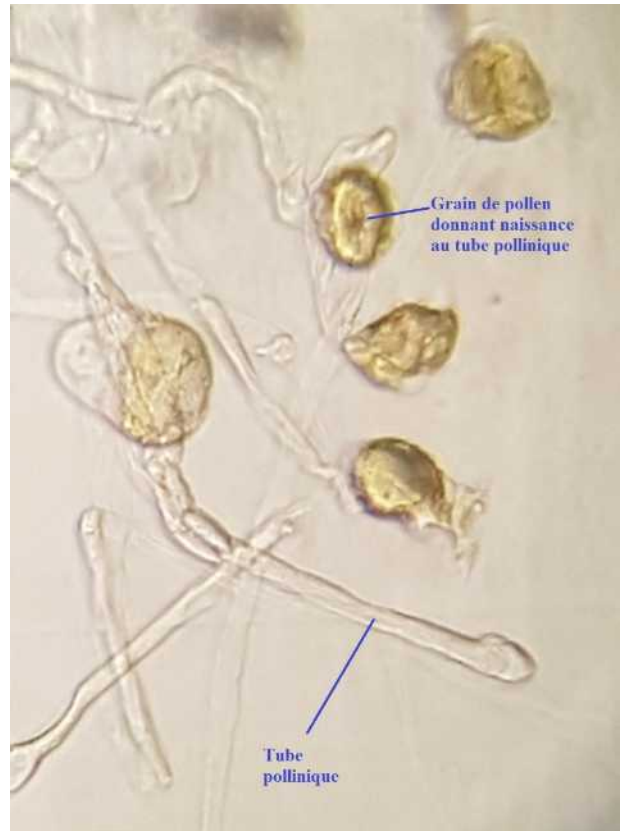
Grains prélevés dans une fleur, de cette plante hermaphrodite fraîche et mis au chaud.

Ce qui a provoqué la germination du tube pollinique à travers un des pores germinatifs.

Le cytoplasme et les noyaux migrent dans ce tube qui va s'enfoncer dans le tissu conducteur du style après avoir pénétré le stigmate. La division du noyau en 2 gamètes mâles se fait soit dans l'anthere soit dans le tube.



G=1000x compilation de 6 photos avec MAP différentes
Grain syncolpé



G=400x avec Contraste de phase

Essais et conclusions :

La plupart des pollens ont été conservés en flacons

*L'emploi de l'**Alcool** pour nettoyer les grains ne nous a pas paru concluant. Pire la **Phloxine B alcoolique** à fait éclaté nos grains de pollens ?!*

*Nos observations ont été appréciés dans l'**Alcool-glycériné**, l'**Hydrate de Chloral** mais aussi **Lacto-Glycérol**, **Glycérol pur** et **Glycérol-Acétique**.*

*L'**éosine** permet la coloration, même succès avec **Bleu de Crésyl**. A noter qu'un léger lavage est appréciable.*

La plupart des pollens observés étaient de taille plus imposante que les spores de basidiomycètes mais souvent ronds et monoporés.

*De nos nombreuses observations, les pollens les plus intéressants furent ceux du **Jasmin d'Hiver** car de saison et en pleine forme (!), **pissenlit**, **roquette**, **pâquerette** et **Althéa** pour leurs ornements. **Pin**, **épicéa**, **noyer** et **Ail des ours** pour leur forme.*

*Noter que plus le diamètre du grain de pollen est petit, plus facilement il peut arriver jusqu'aux alvéoles pulmonaire et est susceptible de déclencher, chez certains, une réaction allergisante
Ex pollen de Myosotis = diam 5µm - Bouleau 25 µm alors que Pin et Courge entre 100 et 130 µm*