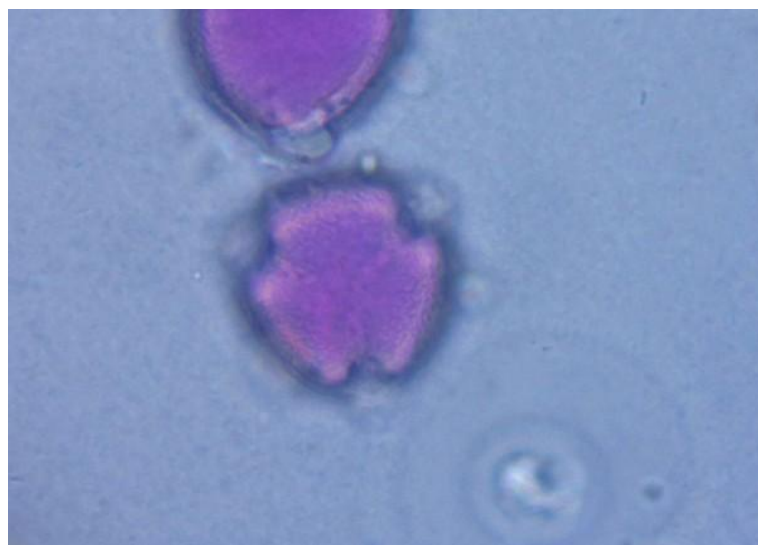
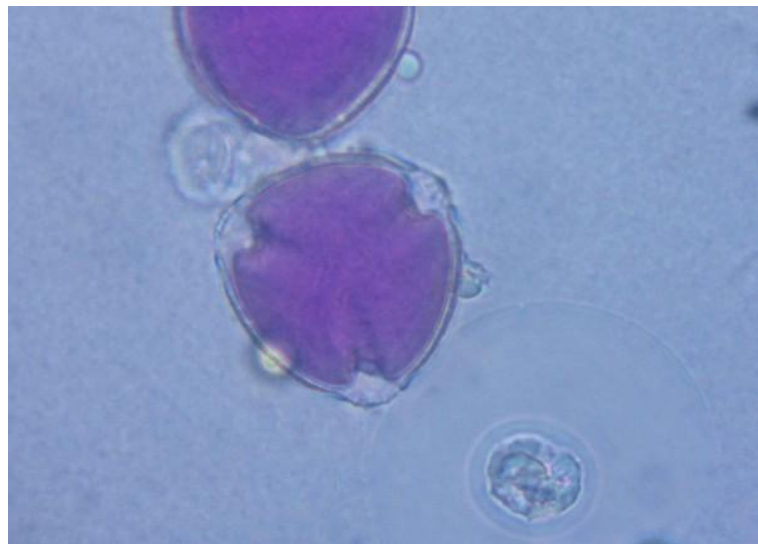
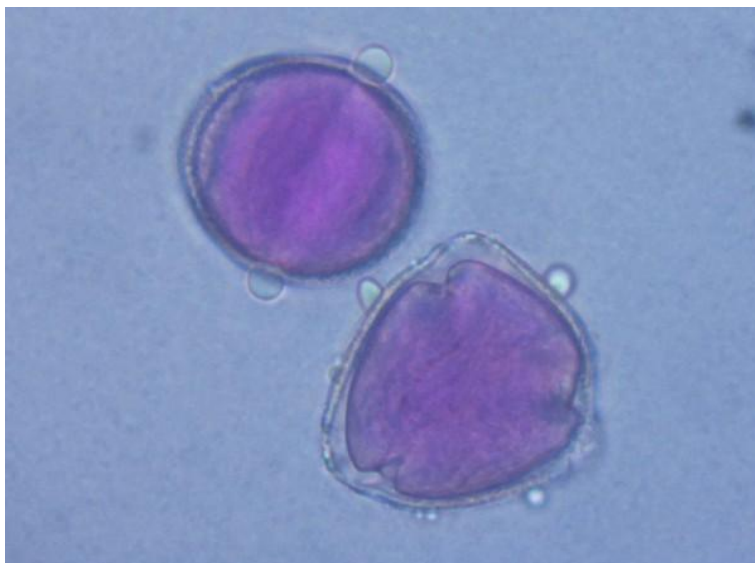
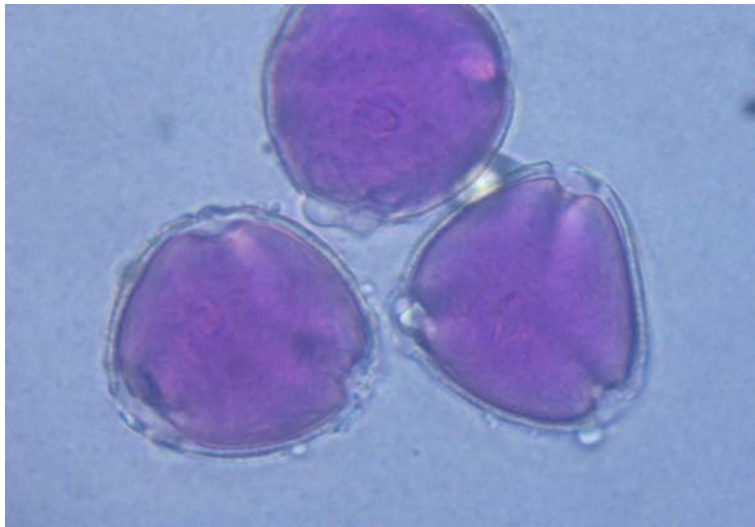


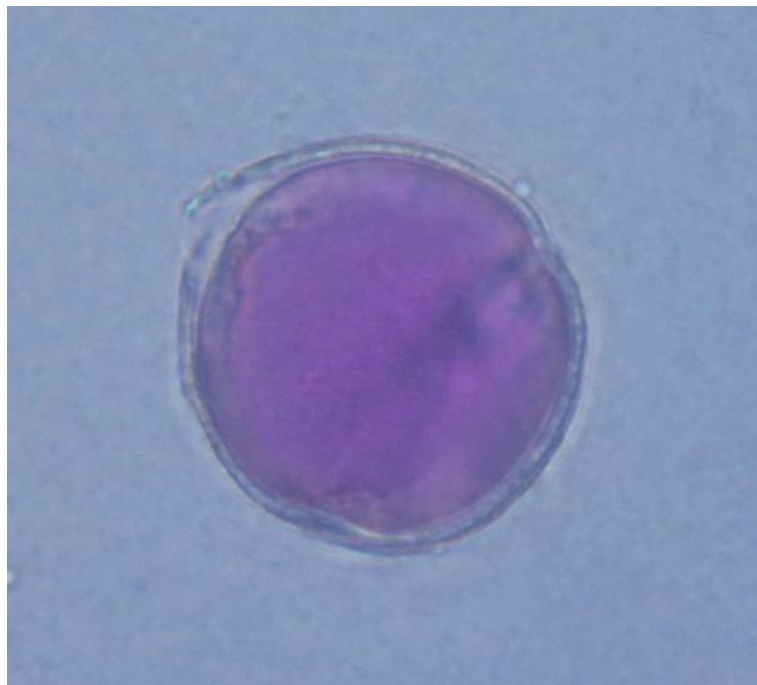
40. Le camelia. *Camellia* « *Lady Campbell* ». Theaceae.L. 1753. Hybridée sur la variété japonica, fleur multiple. Pollen tricolporé, légèrement gemmulé, rond. Deshydraté à l'éthanol 3x, puis monté à l'alcool polyvinylique coloré à la fuchsine acide auquel j'ai ajouté la glycérine gélatinée avant polymérisation. Le résultat donne une très bonne tenue et conservation de l'ensemble de la préparation. Les couleurs de la fuchsine sont bien marquées. Les détails morphologiques du pollen sont bien visibles et une sensation de relief modelé - tricolporé - vient compléter l'observation. 17/02/2014.



Vues polaires

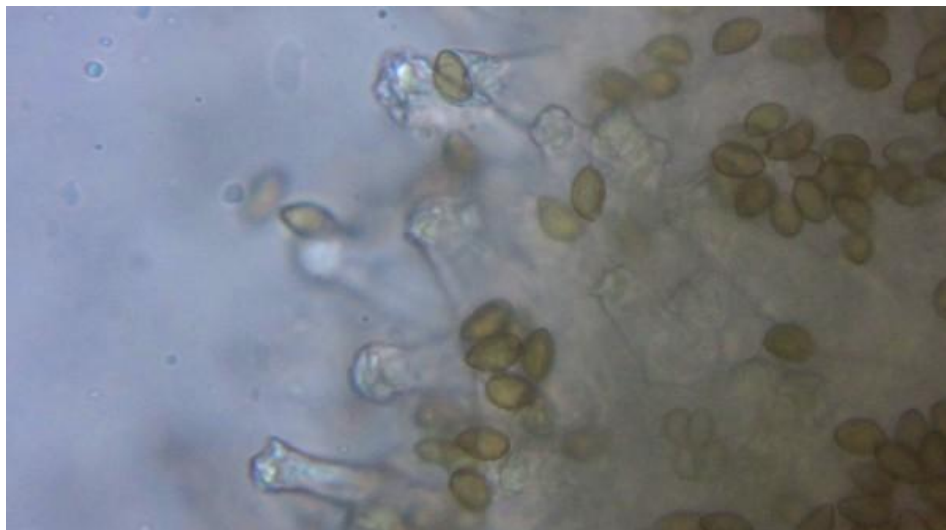


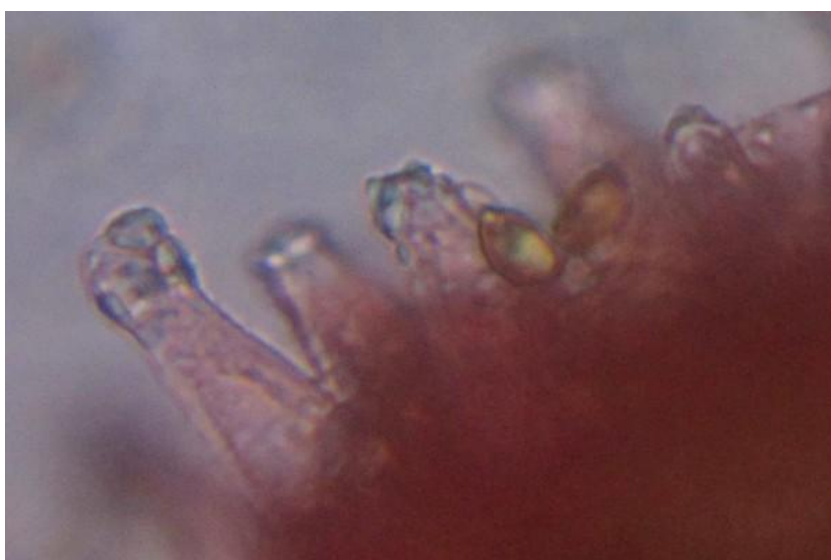
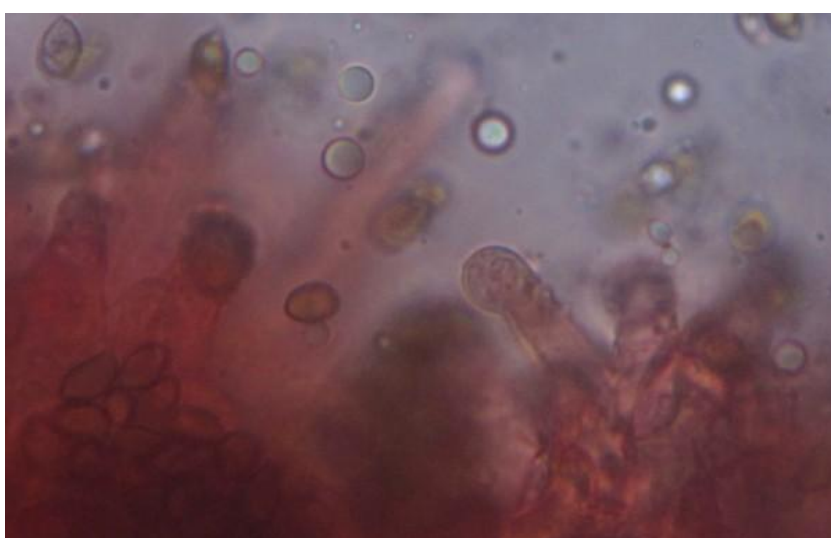
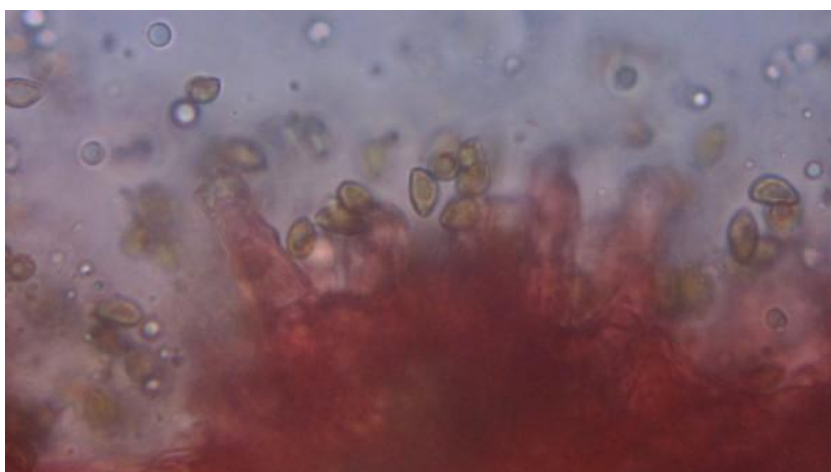
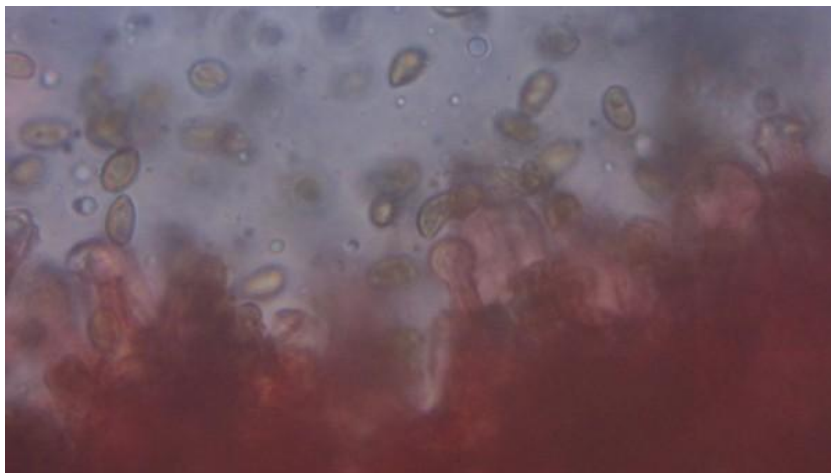
Vue équatoriale et polaire

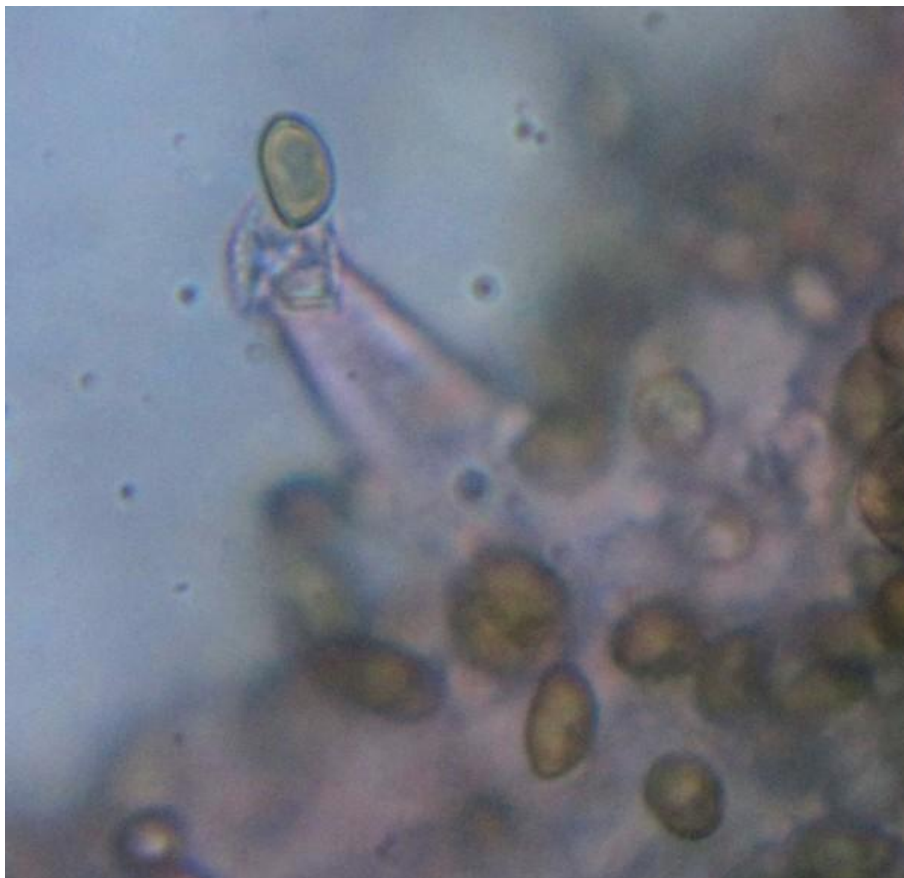


Vue équatoriale.

41. *Inocybe cookei*. Bresadola, 1892. Inocybaceae. ( Avec *Inocybe splendens*, espèces qui se rapprochent le plus). Spores ovoïdes, lamelles blanches puis ocrassées, chaire du pied blanche et charnue voir tenace. Traitement éthanol plusieurs fois et nettoyage préparation – Observations dans l'eau glycinée puis coloration au rouge Congo SDS. Cystides au bord des lamelles, couronnées de cristaux d'oxalate de calcium. Les spores font 10 x 5 micromètres. Récolté au bord d'un ruisseau, sous couvert de pins sylvestres avec important mycélium. Lieu-dit Le Destet. 15/02/2014.





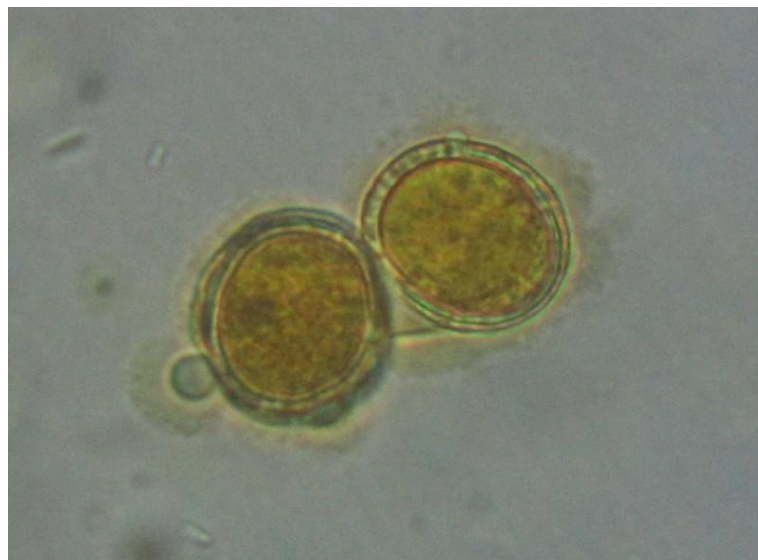


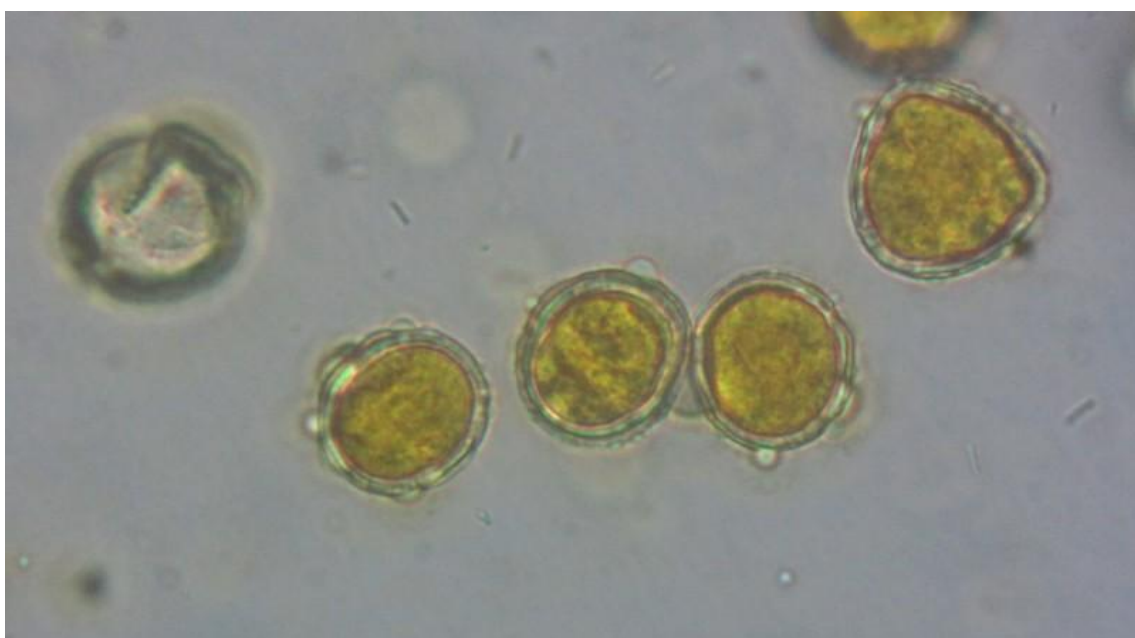
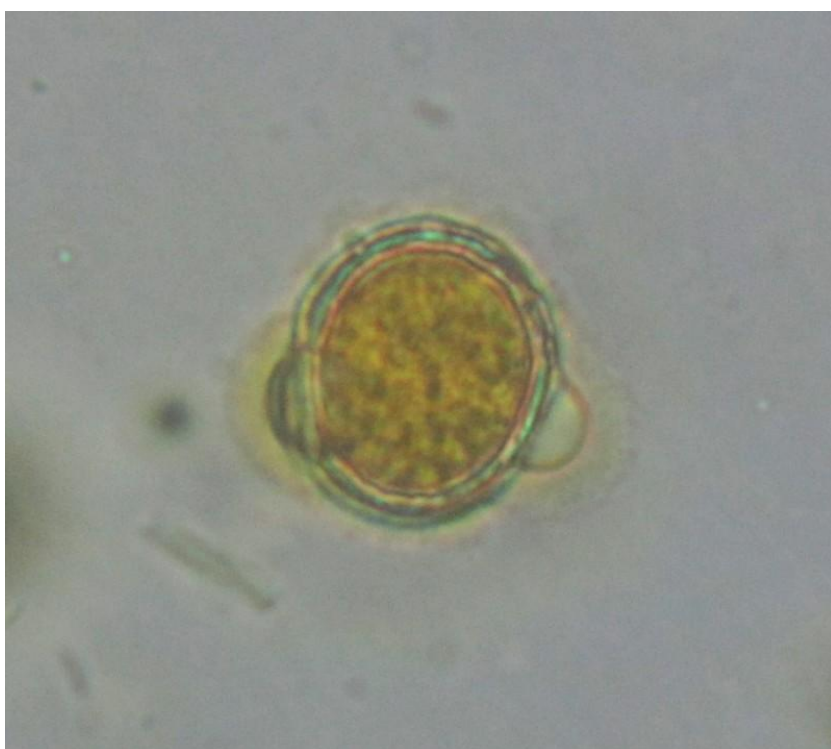
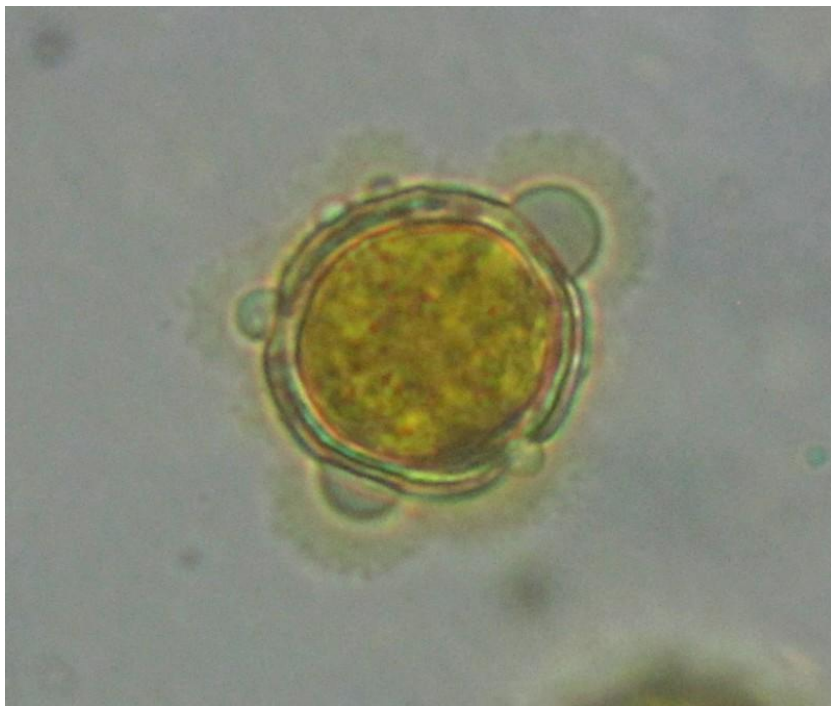
Cystide couronnée d'un cristal d'oxalate de calcium



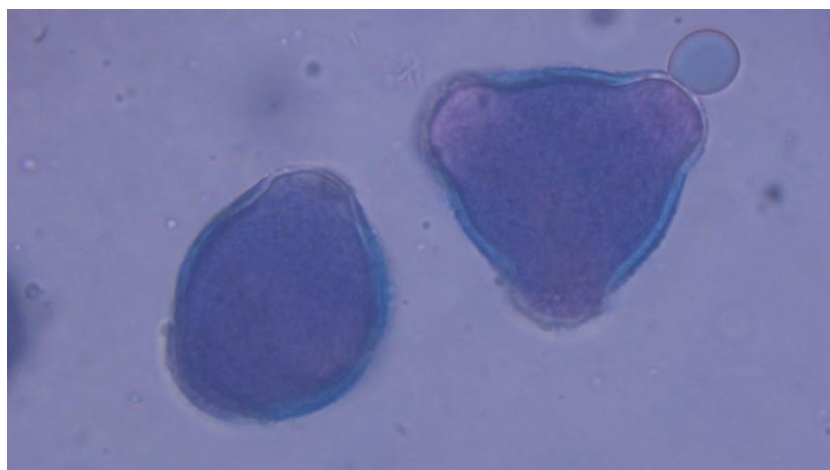
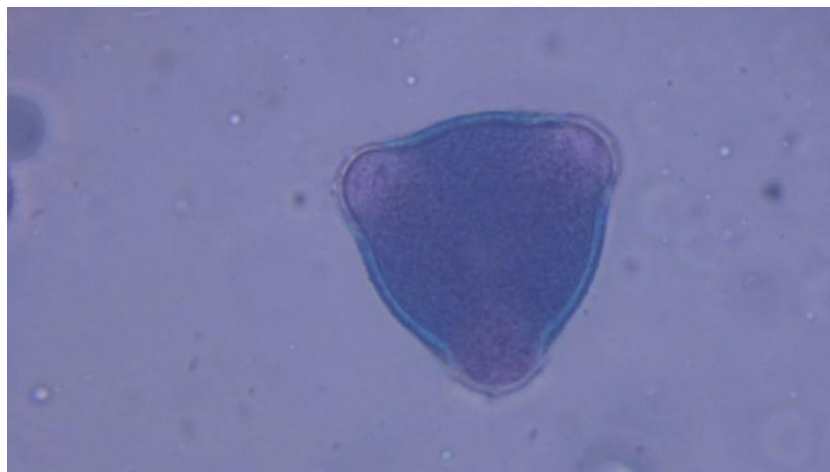
Cristaux d'oxalate de calcium mis en évidence par la lumière polarisée

42. *Clematis armandii*. Franchet. Ranunculaceae. Pollen lisse, triporé. Deshydraté à l'éthanol 3x. Coloration à l'Orange III de méthyle et fixation à la glycérine gélatinée. 03/03/2014.

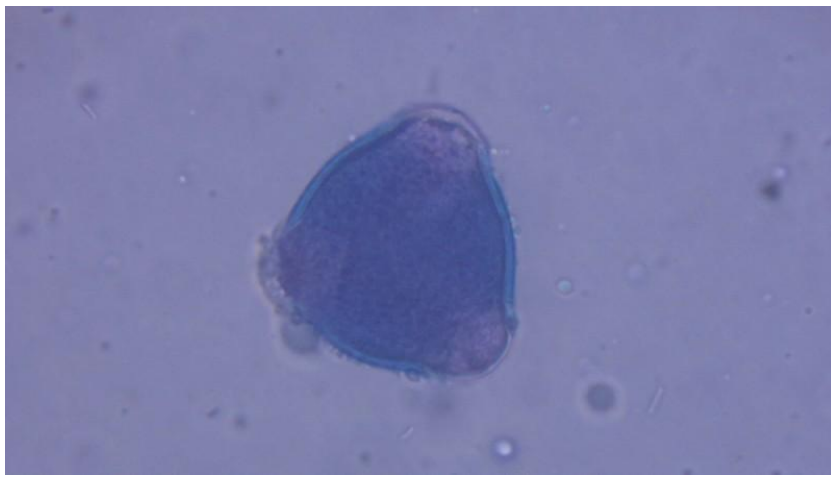




43. L'amandier, *Prunus dulcis*. Rosaceae. Pollen deshydraté à l'éthanol au moins trois fois puis coloré par le mélange de May-Grünwald maison, lavé à l'eau osmosée et monté à la glycérine gélatinée. Pollen lisse, tripore. Belle couleur bleue ressortant du bleu de méthylène montrant un pH plutôt basique. 11/03/2014.







A partir de cette page, étant allé au congrès de microscopie de Massembré en Belgique organisé par Marcel Lecomte, on verra au fur et à mesure que j'ai modifié mon approche en ce qui concerne la préparation des lames et que j'ai changé de microscope en faisant l'acquisition d'un modèle M12, binoculaire, de chez Wild-1968. Il est équipé d'une tourelle à six objectifs, 4x, 10x, 20x, 40x, 50x fluotar à immersion et 100x fluotar à immersion avec ON de 1,30 et d'oculaires compensateurs de grossissement 10x. Tout le confort d'observation s'ouvre ainsi à moi avec une précision remarquable. Je ne saurais trop remercier Guy Auderset de m'avoir vendu cet instrument de haut de gamme qui me donne entière satisfaction.



Ma table de travail au congrès.

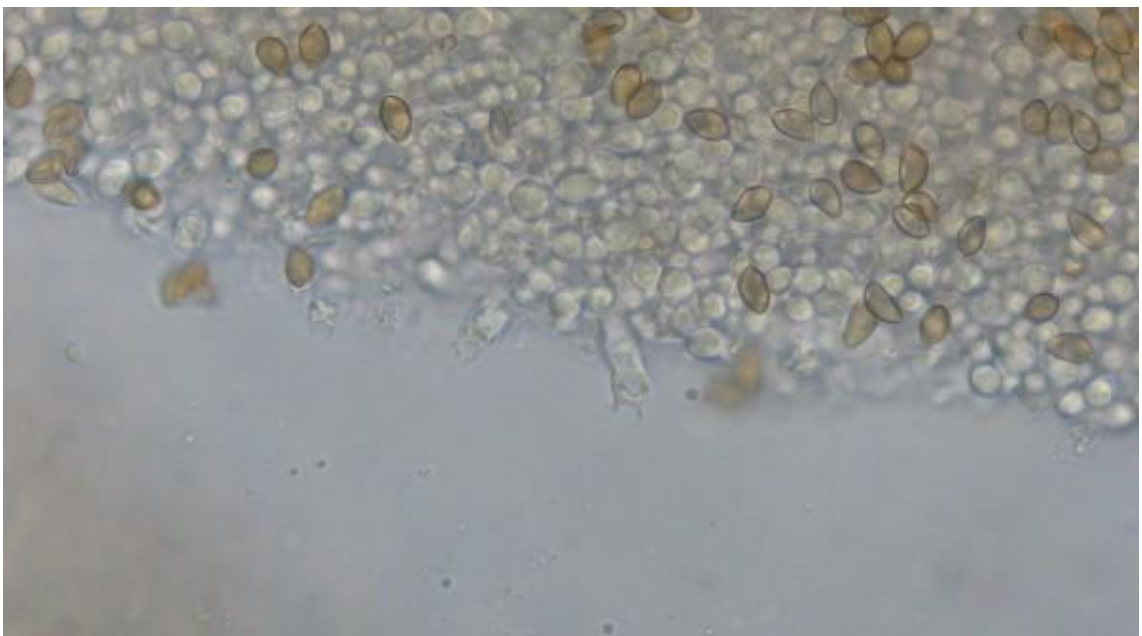
44. *Vriesea duvaliana*. Lindl, 1843. Bromeliaceae, épiphyte. Originnaire de Guyane. Pollen inaperturé, monocolé à exine verruquée. Deshydraté à l'éthanol 4x et nettoyé par repositionnement sur lame propre avec alcool à 90°. Coloré à l'Orange III de méthyle et monté à la glycérine gélatinée.

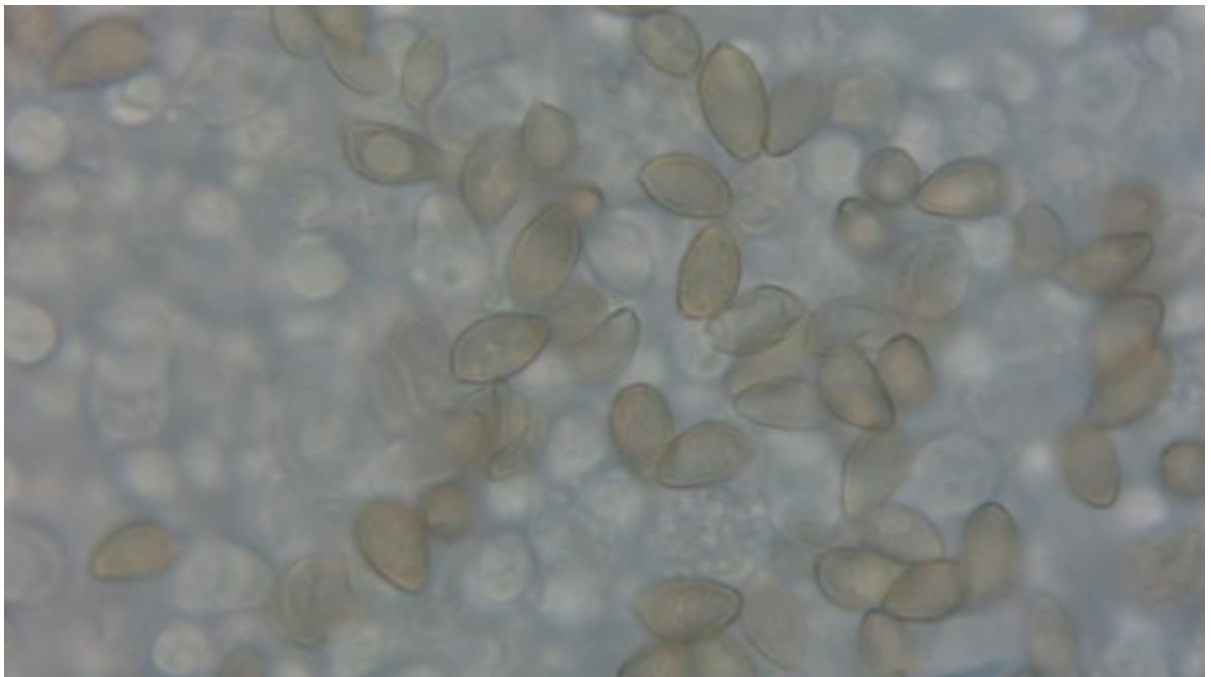
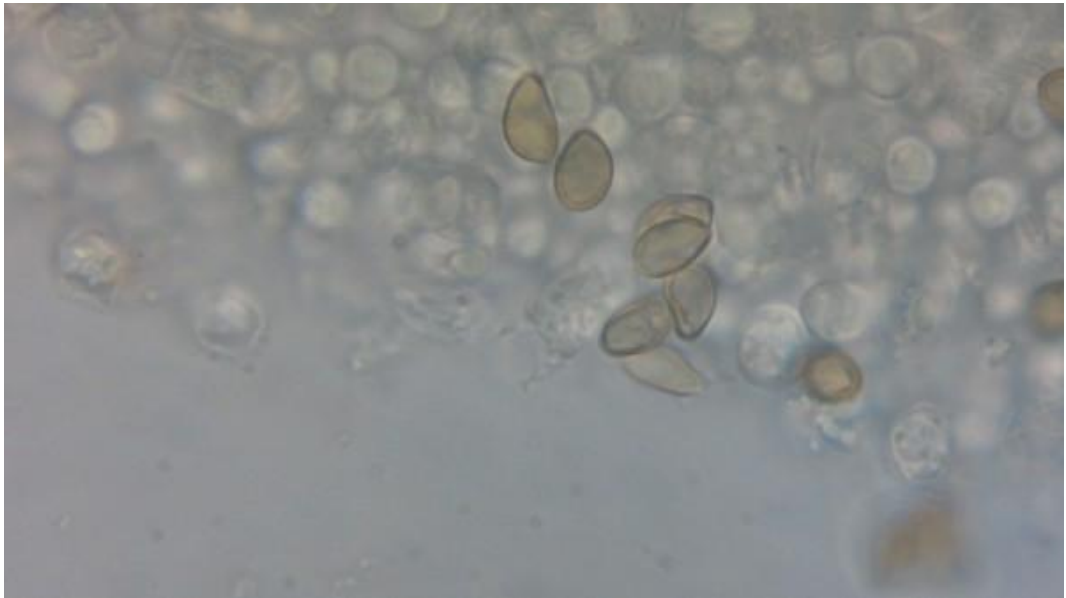
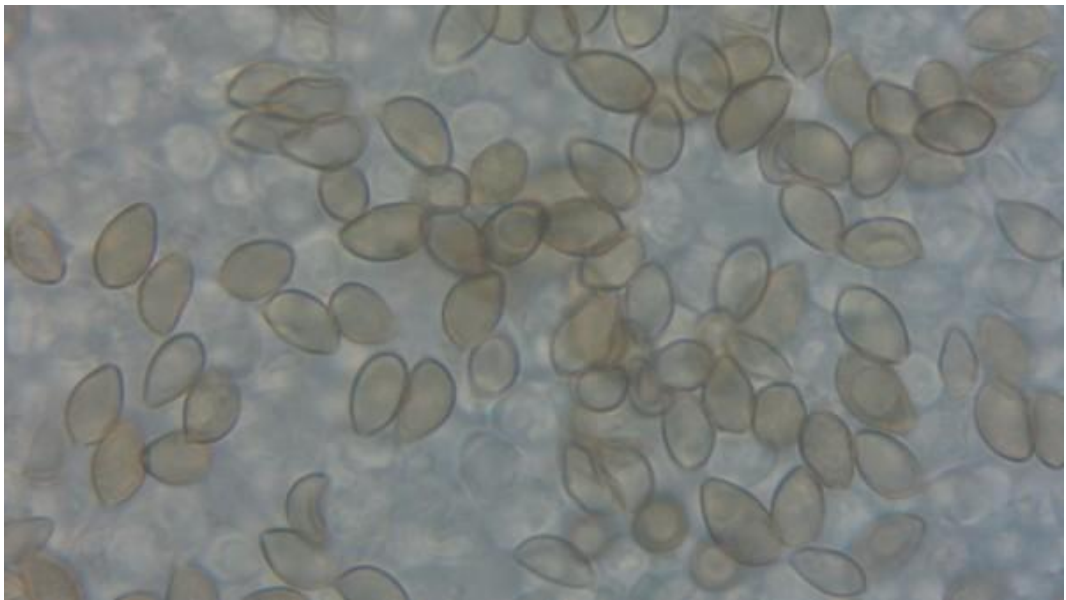




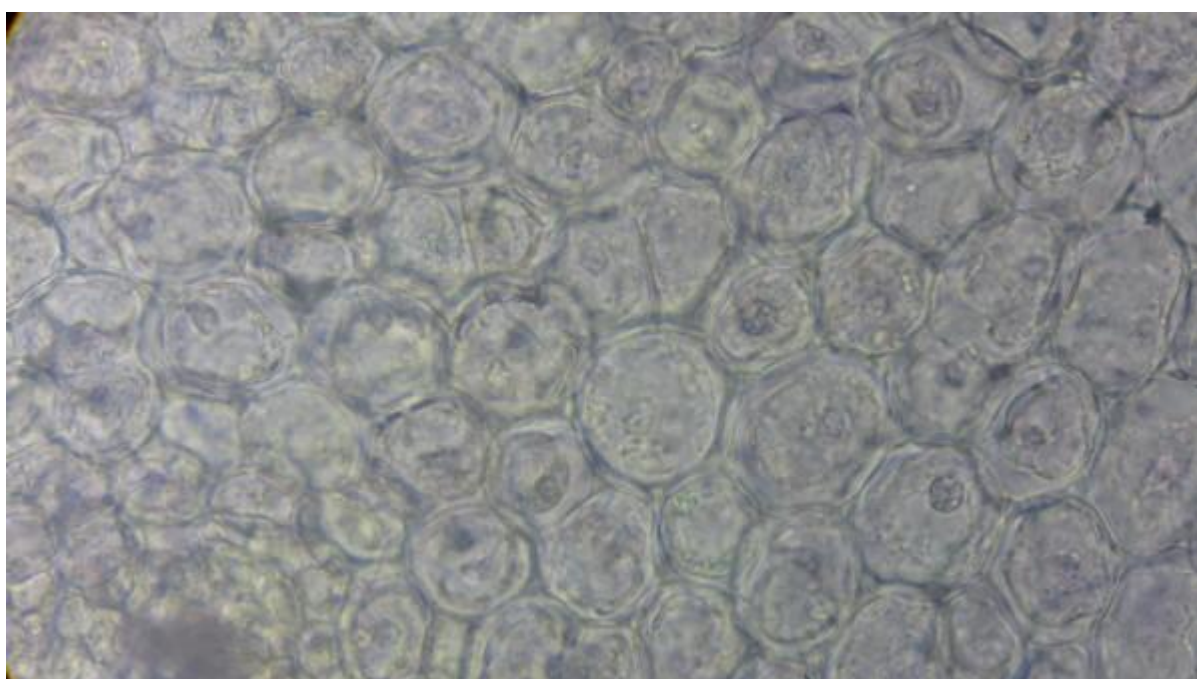
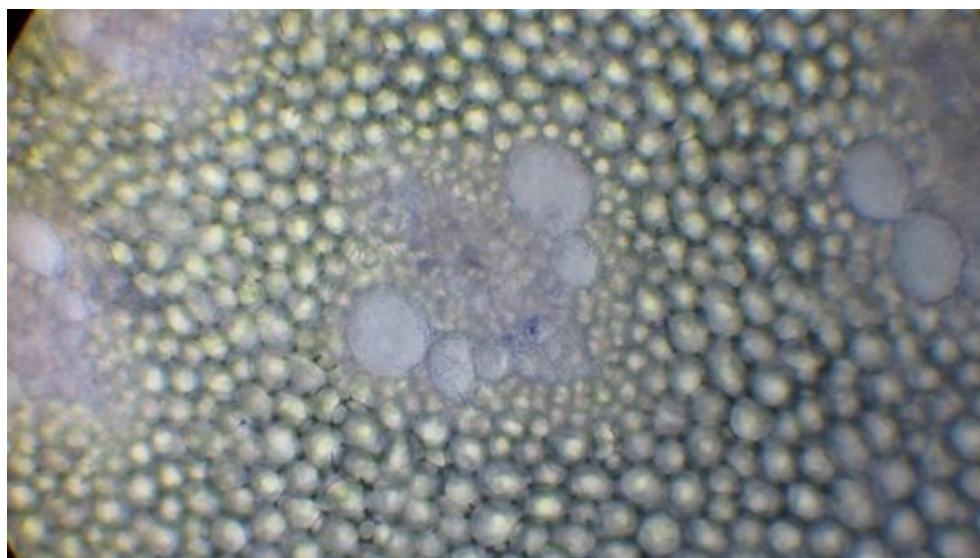
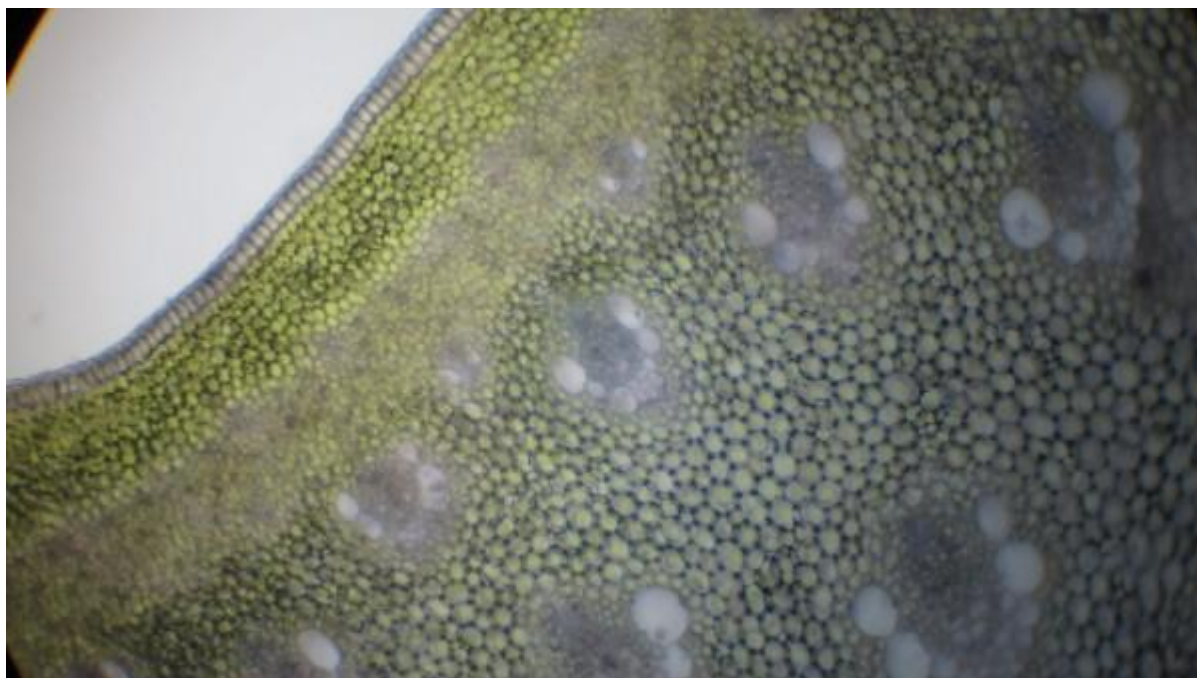


45. *Agroclybe cylindracea*. Agaricaceae. 1815. Odeur agréable, douce. Lamelles brunes, pied épais, spores ovoïdes brunes. Coupe de lamelle. Sans coloration, observation directe dans l'eau glycérinée. Grossissement objectifs 40x, 50x immersion et 100x immersion. Spores 10x15 microns.



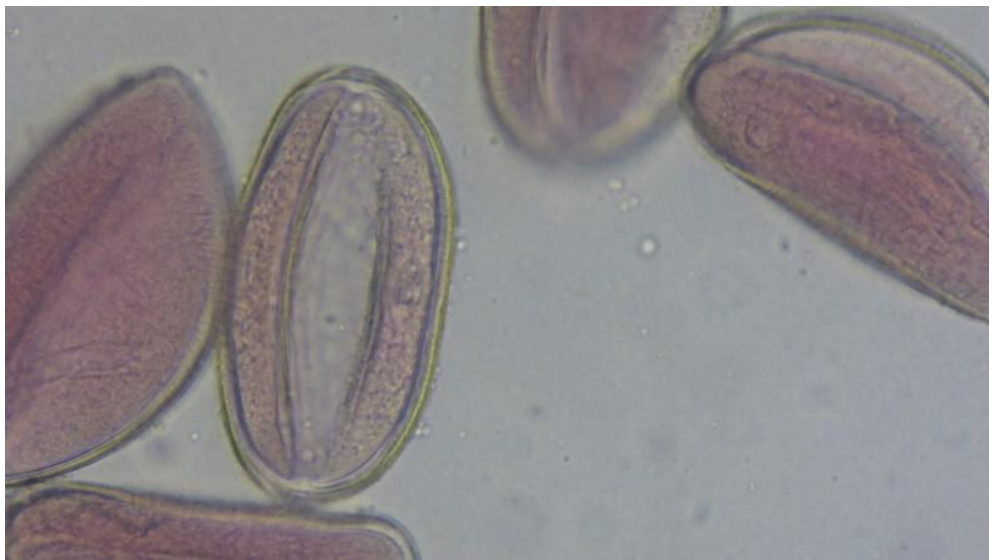


46. *Asparagus sp.* Monocotylédone. Coupe de la pointe de l'asperge. Aucun traitement cellulaire, coloration Carmino vert de Mirande. Observation dans l'eau glycinée.

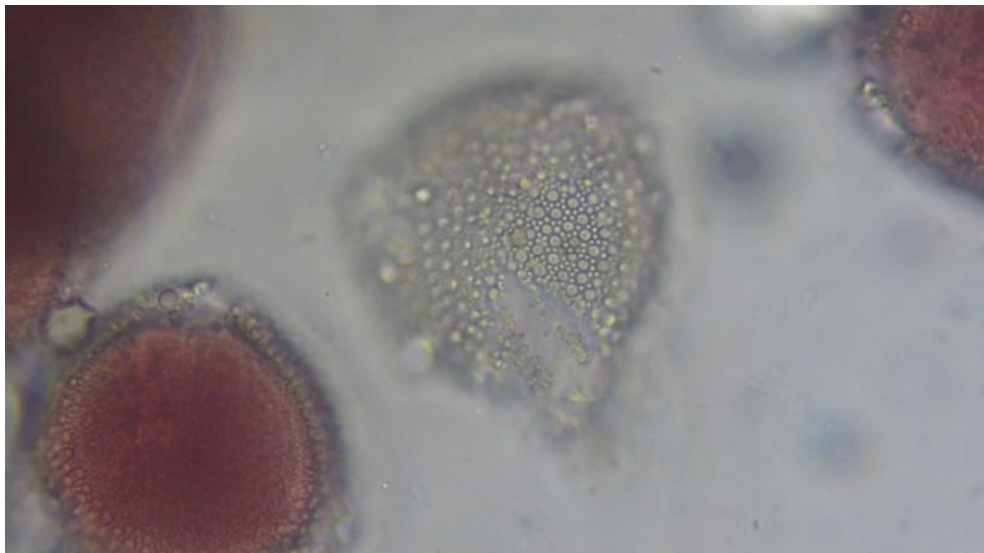
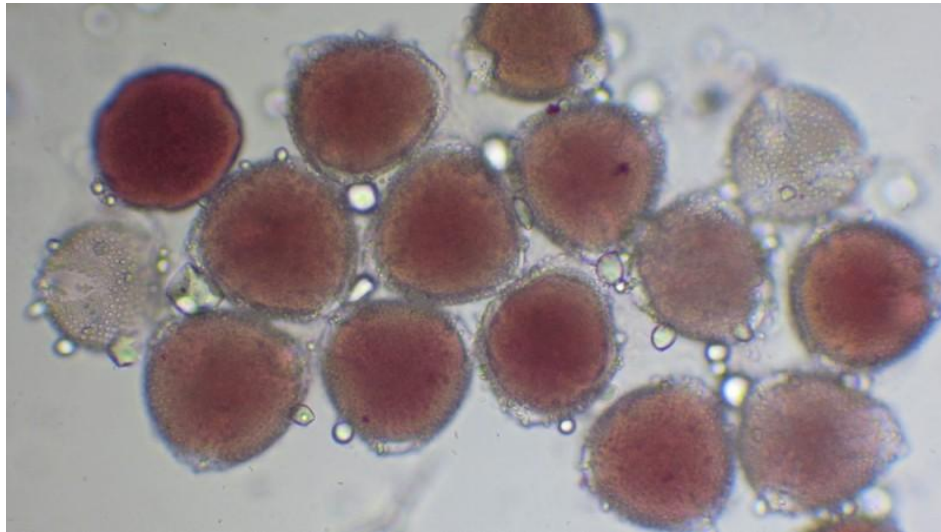


47. *Alstroemeria alba*. Alstroemeriaceae. Deshydraté à l'éthanol puis à l'alcool à 90°. Monté à l'alcool polyvinylique coloré à la fuchsine acide avec ajout de glycérine gélatinée. Pollen ovale, monocolpé, lisse à soyeux. Objectifs 20 et 40x. 23/04/2014.

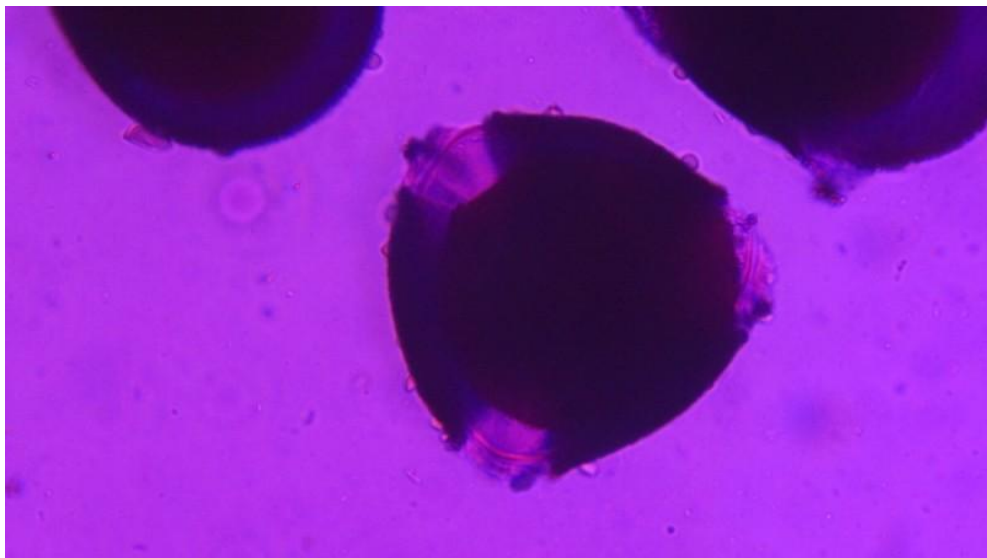
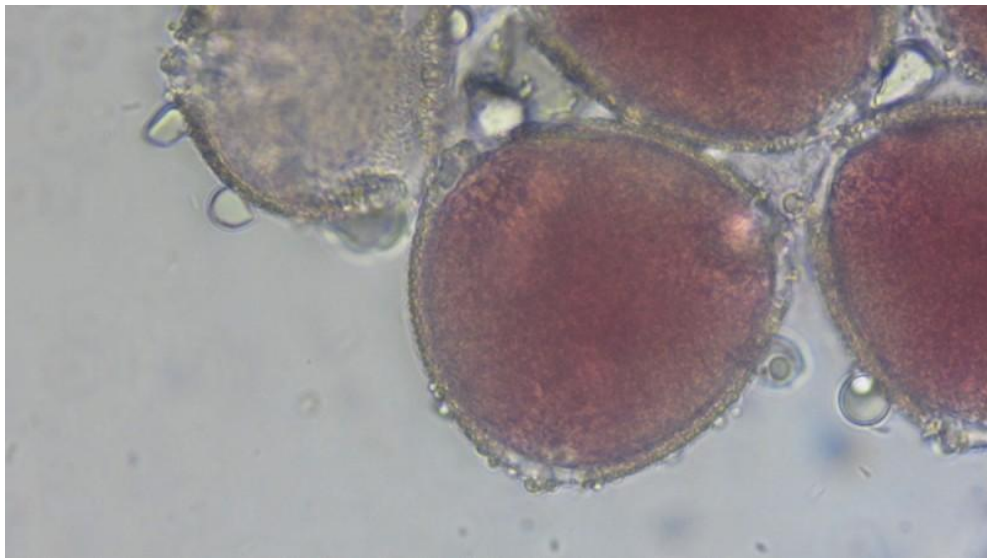
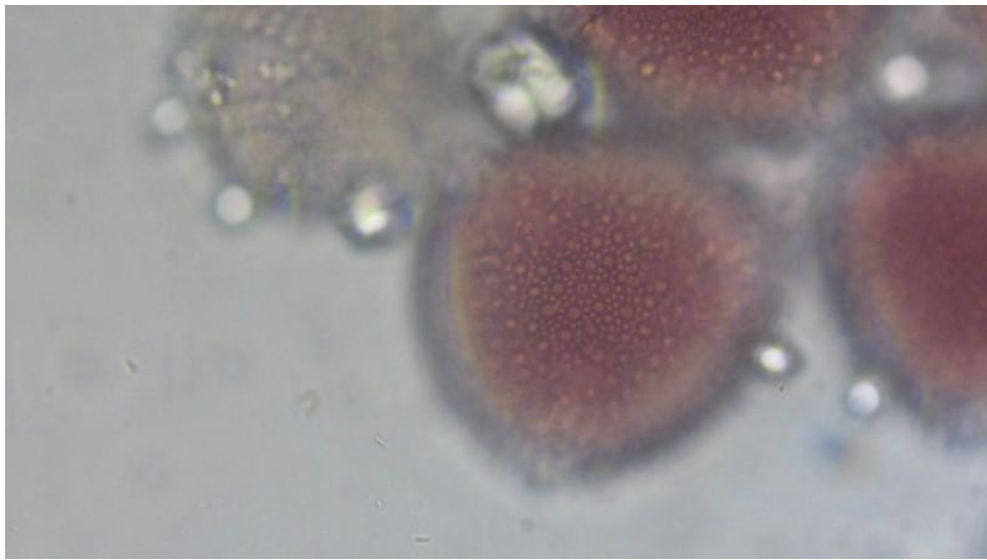




48. *Linum narbonescens*. L. 1753. Linaceae. Deshydraté 3x éthanol et alcool à 90°. J'ai monté deux lames, la première au Carmin acétique de Sémichon très légèrement dilué à l'eau glycinée puis immobilisé à la glycérine gélatinée et la seconde à la fuchsine basique de Ziehl, mais insuffisamment diluée. Cependant ce contraste marqué permet d'observer des détails des ouvertures et des sculptures de l'exine. Le pollen est verruqué et triporé avec des ornements particulièrement géométriques. Le lin est une herbacée, bisanuelle, oléagineuse particulièrement utile à l'homme depuis le néolithique au moyen orient. Très vite hybridée, elle s'est répandue sur tout le bassin méditerranéen.

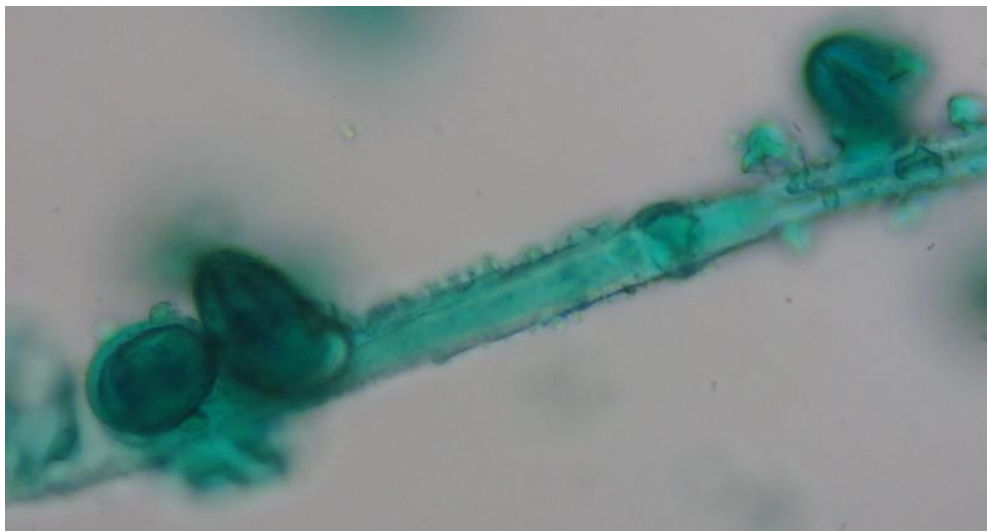
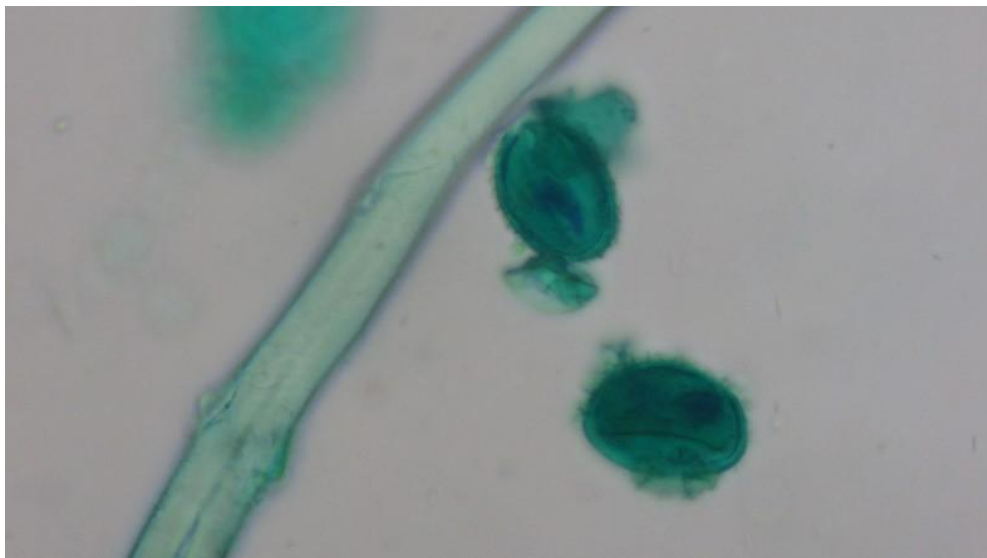


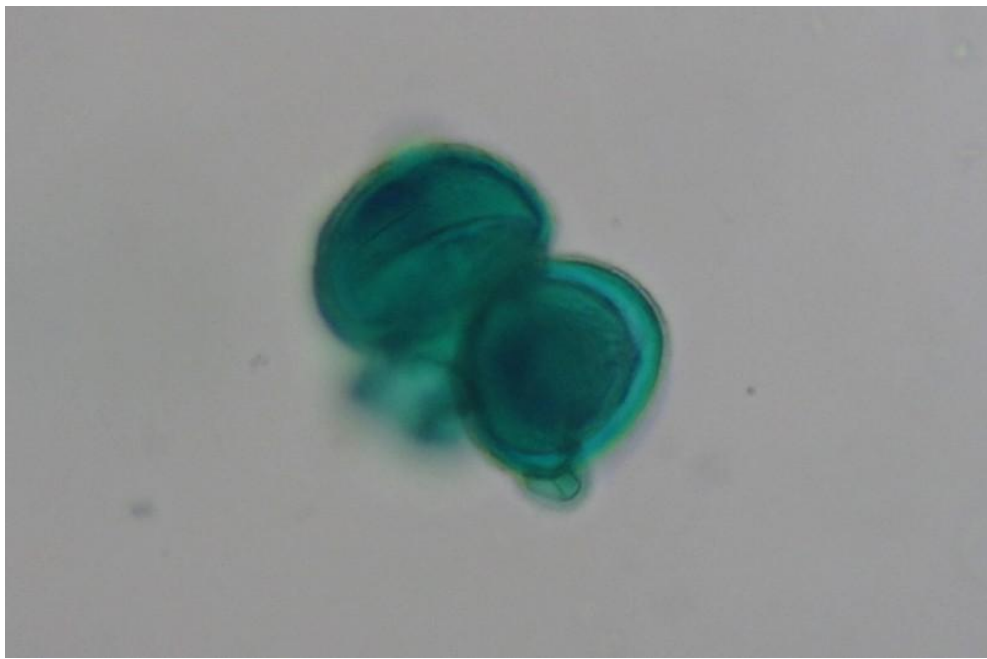




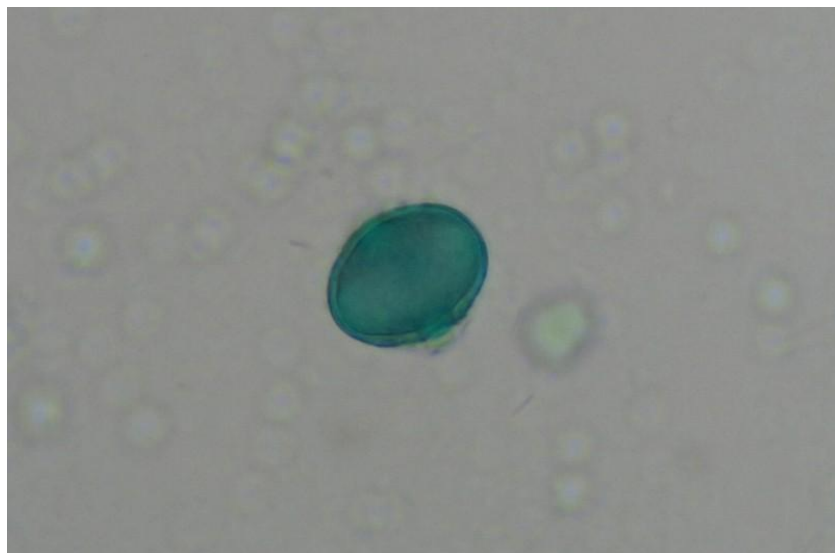
Fuchsine de Ziehl

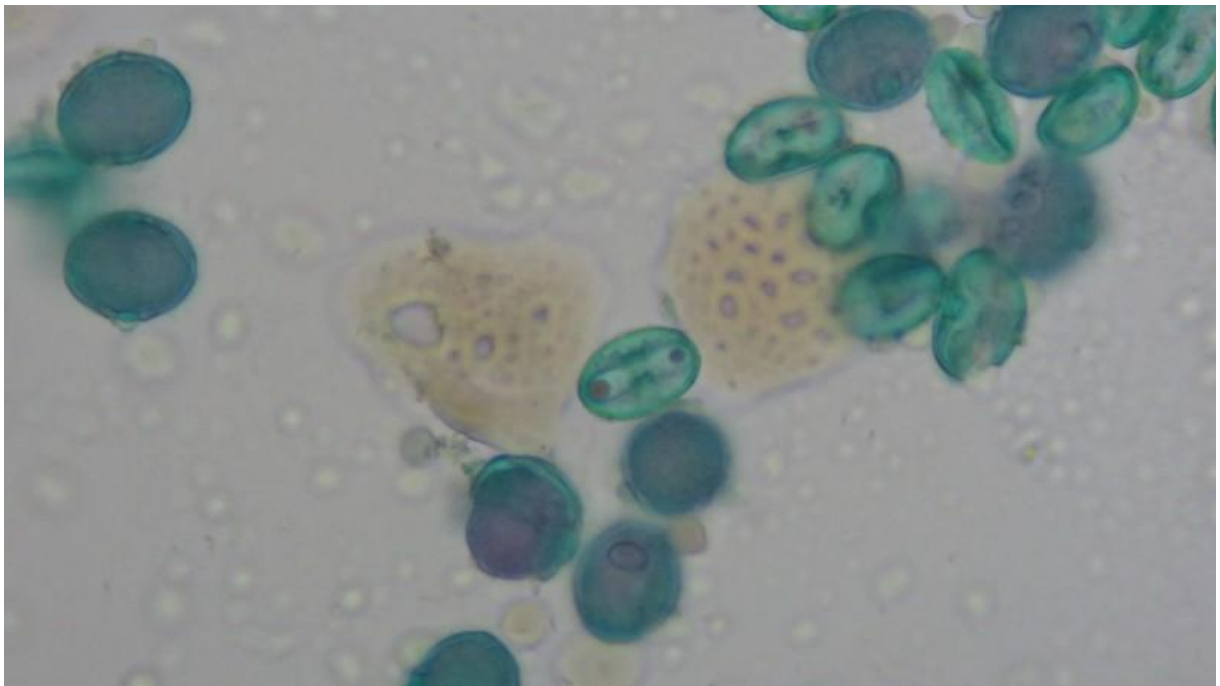
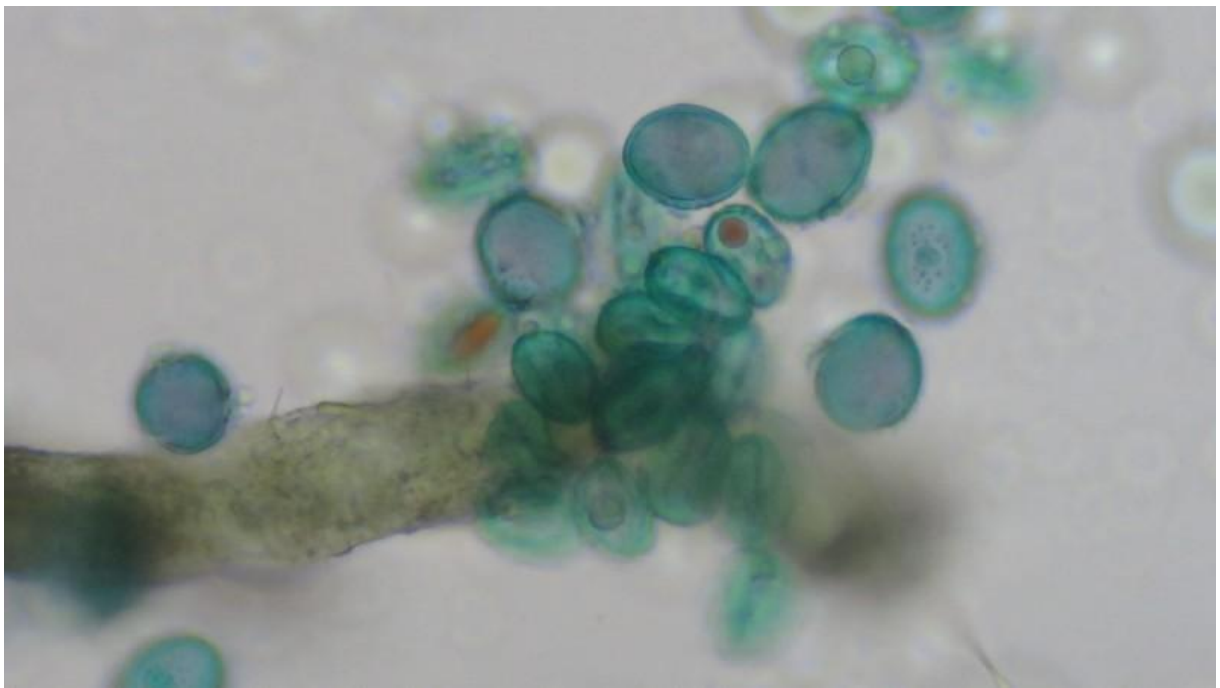
49. Le Marronnier d'Inde. *Aesculus hippocastanum*. L. 1753. Sapindaceae. Après le traitement habituel à l'éthanol et à l'alcool à 90°, j'ai coloré les deux lames qui suivent au Carmino vert et les ai montées à la glycérine gélatinée. Le marronnier est toxique à dose élevée pour les animaux. La graine et les feuilles sont utilisées pour traiter les affections de la circulation sanguine et aussi en homéopathie. La fleur contenant de l'esculine n'est pas utilisée. Le pollen est lisse, monocolpé et sans ouverture. On a retrouvé du pollen fossile vraisemblablement du tertiaire, fin oligocène, aquitainien soit 25 Ma.





50. Le muguet. *Convallaria majalis*. L. 1753. Asparagaceae. Plante à rhizome traçant, hermaphrodite, aux baies rouges toxiques. Montage de la lame identique à précédente. Pollen petit, monocolpé et triporé, lisse contenant parfois de nombreux organites. 04/05/2014.





Les images sont prises avec l'APN, Canon IXUS 310 HS. Le zoom optique est au maximum ce qui correspond à une image 1/1 de celle vue dans le microscope. Les images ne sont pas retouchées, seulement retouchées et parfois recadrées. L'appareil est monté sur un adaptateur universel.

Vous trouverez tous les renseignements complémentaires sur le site de Marcel Lecomte dont j'ai tiré de précieux conseils:

## **LA MICROSCOPIE PRATIQUE**

<http://www.champignons-passion.be/micro.htm>

les fiches techniques des produits

<http://www.champignons-passion.be/main.htm>

Je vous souhaite un beau mois de mai.

Dernière mise à jour le 8 mai 2014.