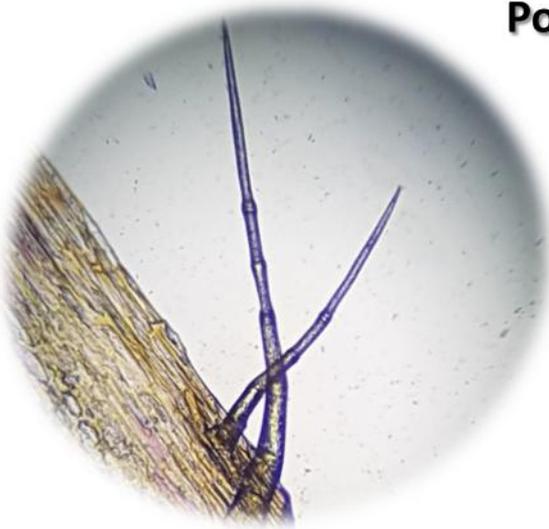


Atelier microscopie SHNVC

Poils de plantes

9 avril 2022



Il semble que la plupart des plantes possèdent des poils ou trichomes.

Des trichomes dits tecteurs qui informent la plante du toucher.

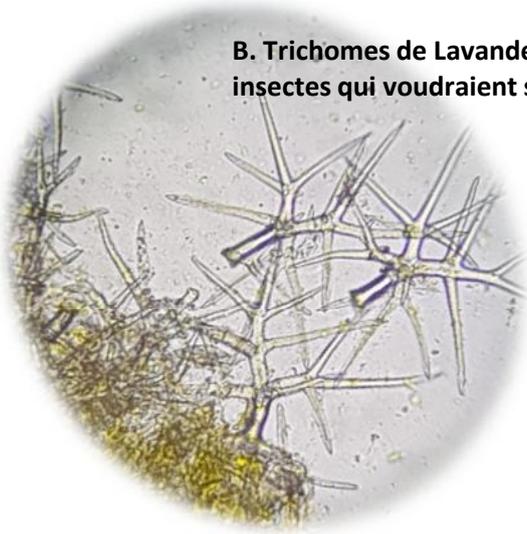
Des trichomes porteurs de gouttelettes d'huile odorante.

Des trichomes protecteurs, parfois urticants.

Nous avons rencontré des trichomes tellement longs (2 mm) que l'on suppose qu'ils ont un rôle de capteurs d'humidité.

A. Deux trichomes de Pâquerette septés, appointi, avec des nécro-pigments à base simple.

B. Trichomes de Lavande, en forme d'arbuscule. Véritable parcours du combattant pour les insectes qui voudraient s'aventurer sur les feuilles étroites.



C. Trois trichomes septés et dont le dernier segment est capité avec un contenu jaunâtre – Tige de Coucou

D. Trichomes dont la base est en forme de bulbe racinaire - Lamier

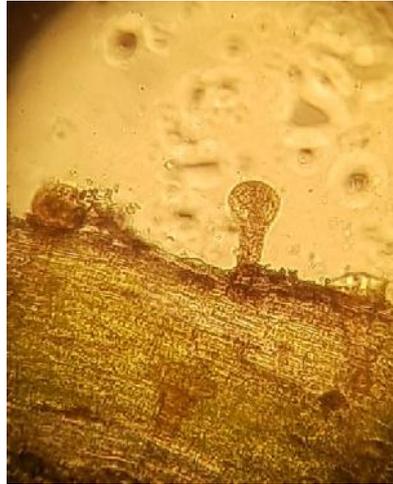


E. Sur cette Primevère, deux sortes de trichomes, septés et pointus. Alors que les autres sont capités avec un contenu jaunâtre





F

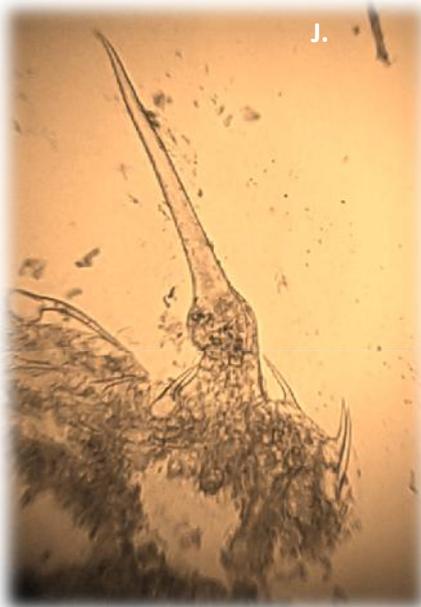


G



H

F. Sur pétioles d'Hellébore fétide, trichomes en formation, G: trichome rempli de gouttelettes d'huile malodorante. En G: trichome vidé.

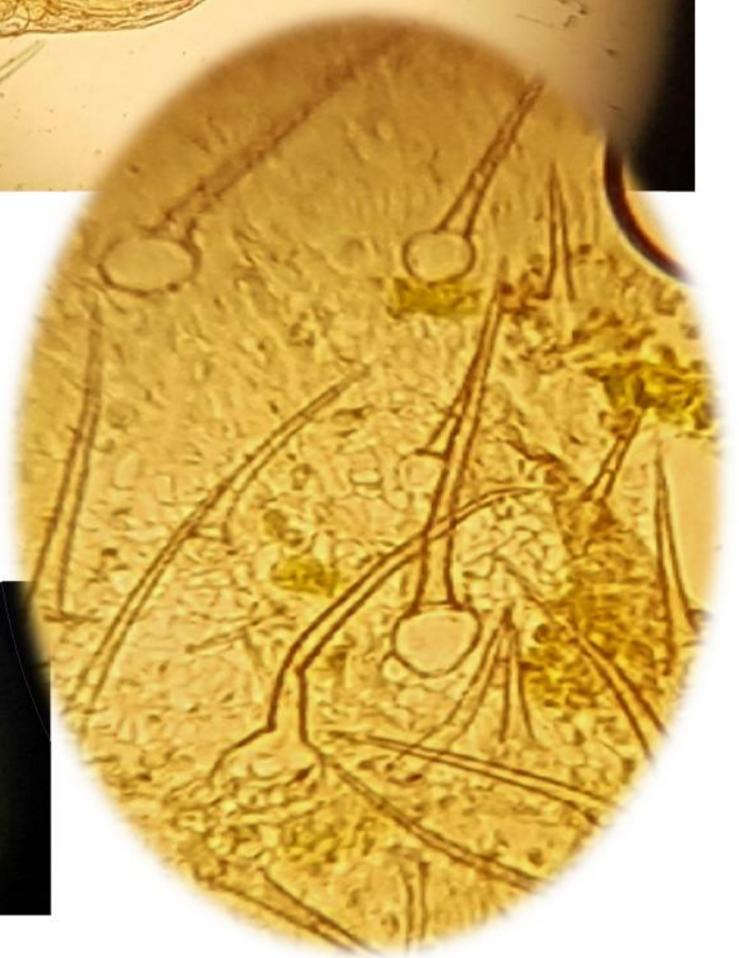


J.



K. Poil d'Ortie dioïque dressé vers le haut. Gros plan sur le réservoir d'acide formique

L. Trichomes acérés avec un seul septat (cloison)





M. Trichomes entourant la pointe de la feuille de Saugé.



Nous avons profité de l'occasion pour observer comme dans les écoles, la pellicule d'une échalote

N1. A gauche cellule de l'épiderme.

N2. A droite, membrane cellulosique avec un noyau d'une cellule



O. Cellules végétales avec noyau et Chloroplastes – G 400x



P. Sporangies de Fougère et anneaux de déhiscence

Observation de quelques pollens
Qui pourrait faire l'objet d'un autre atelier



Un grain de pollen de Primevère et 4 de Pâquerette

