

Microscopie botaniste

Par

Éric MICHON

Président de la Société Histoire Naturelle de Voiron Chartreuse*

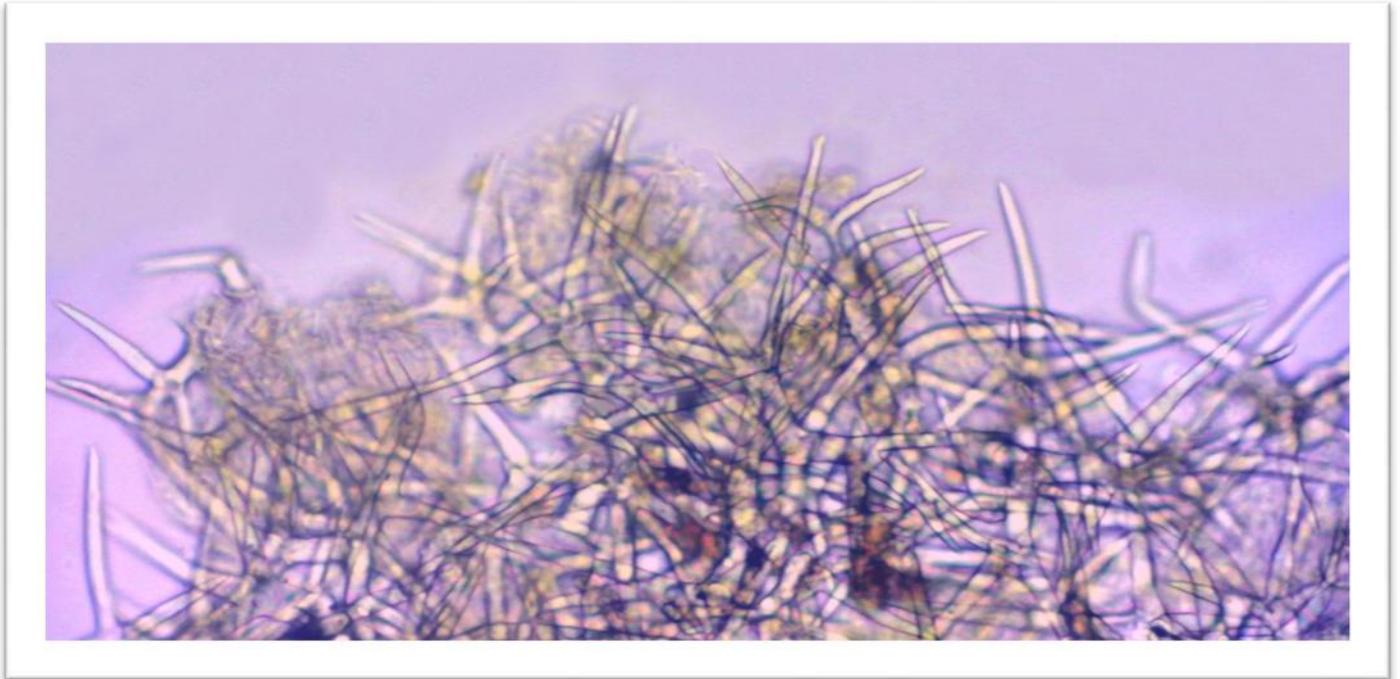
Si le microscope est indispensable aux mycologues soucieux d'affirmer une détermination, celui-ci n'intervient pas dans la botanique de tous les jours...
Une bonne loupe binoculaire est largement préférable.

Toutefois les plantes pour se protéger développent des poils sur leurs tiges et la surface des feuilles. Certaines plantes très communes ont un système pileux remarquable avec un faible objectif du microscope :

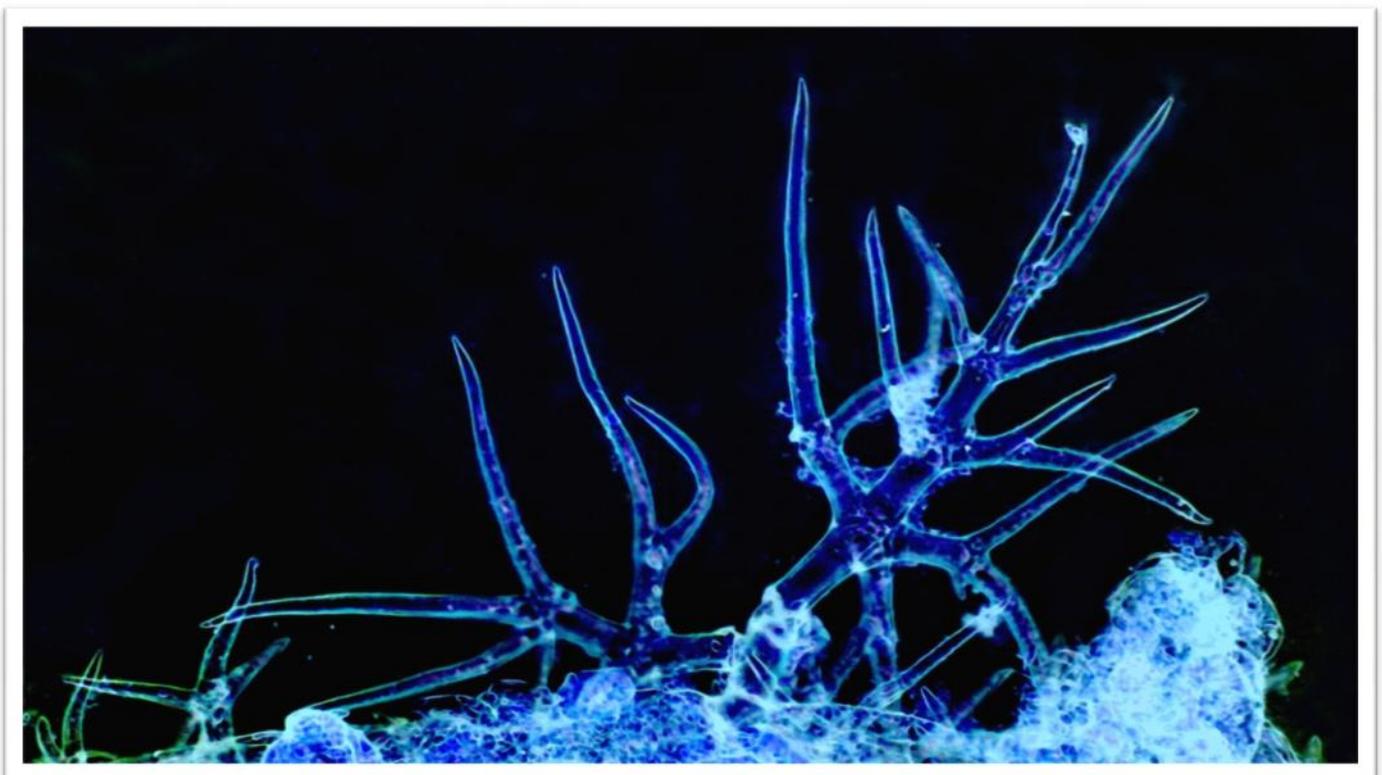
- Le **Lierre (Hedera helix)** possède sur les tiges des poils en forme d'étoiles dont les 5 ou 10 branches à paroi épaisse sont pointues à chaque extrémité.



- La face infère des feuilles de **Lavande des jardins (Lavendula sp.)** est un vrai terrain miné pour les insectes. Les poils sont enchevêtrés.

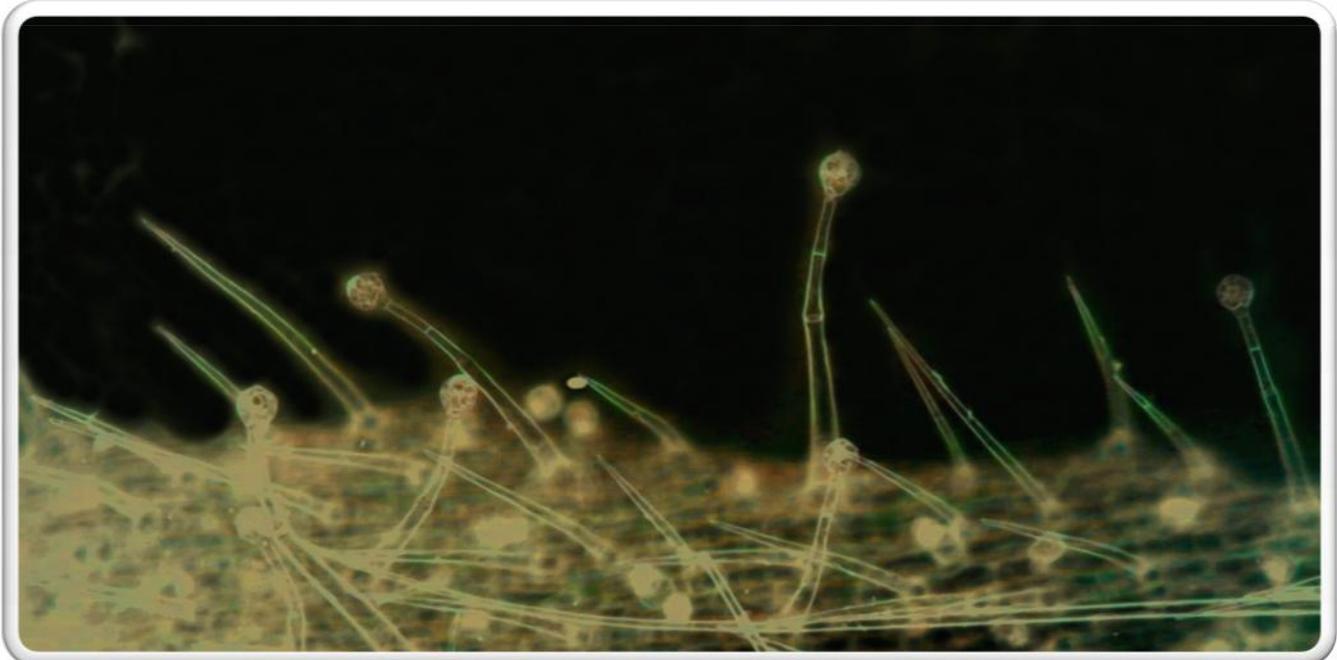
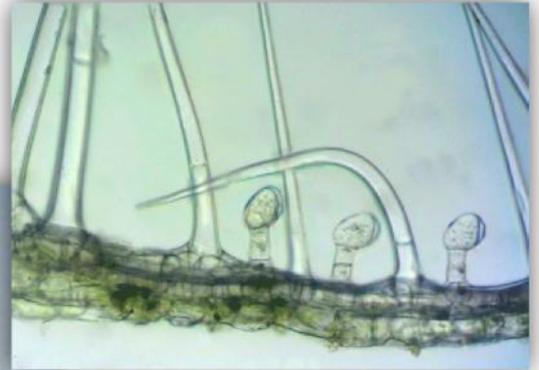


Observer isolément, dans un milieu glycériné, ces poils deviennent des arbres dignes d'une décoration de Noël.



-Les tiges du **Géranium (Pelargonium sp.)** sont très fournies. Les poils sont très longs. Parmi ceux-ci, d'autres plus courts et septés portent une capsule de gouttelettes odorantes. Celles-ci sont libérées au moindre choc et l'on comprend plus aisément l'odeur pélagoniée qui nous parvient au froissement.

A droite de jeunes capsules
Ci-dessous, capsules à capuchon noir, prêtes pour la libération.



Toutes les images ont été faites dans l'eau ou Glycérol avec un microscope Paralux avec objectifs x4 x10 et camera Bresser MiKrocular Full HD par Éric Michon

* SHNVC - Espace William Gozzi - Place J.-A. Gau -38500
VOIRON

<http://shnvc.e-monsite.com>
Michon.em@wanadoo.fr