

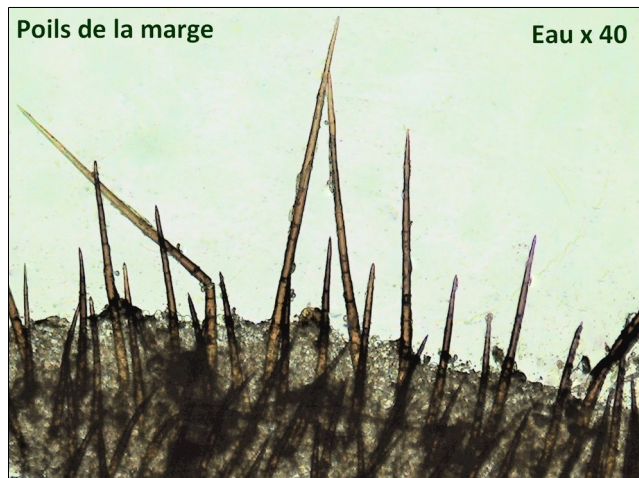


Soubran (Chte Mar.) 20 avril 2019



Sur bois mort humide

Scutellinia crinita
(Bulliard) Lambotte



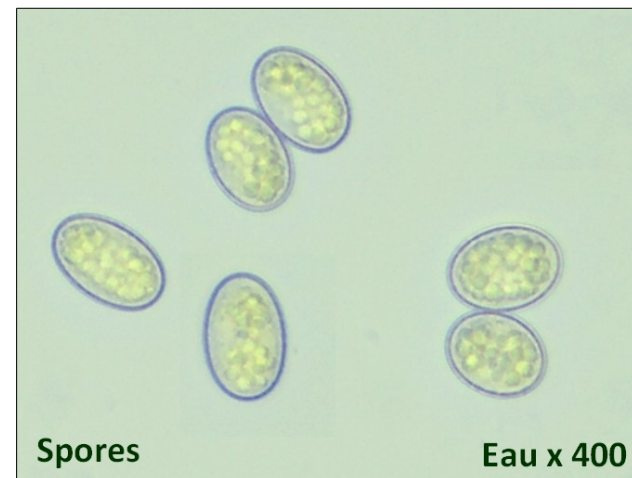
Poils de la marge

Eau x 40



Hyménium

Eau x 200



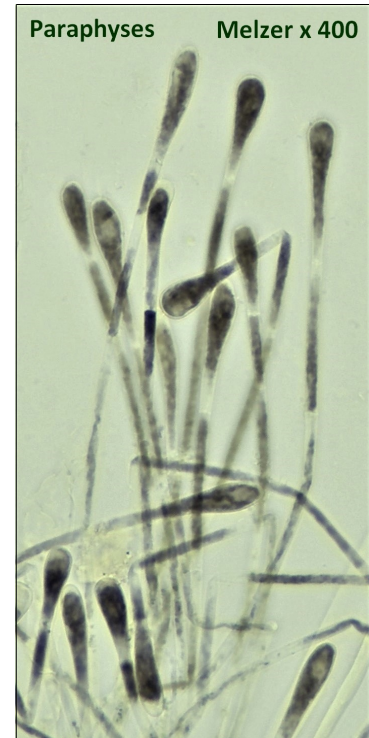
Spores

Eau x 400



Les **paraphyses**, dont le rôle est de protéger les asques, renferment des guttules lipidiques colorées en rouge orangé par des pigments caroténoïdes.
 Pour cette raison, les Scutellinia appartiennent à la famille des **Pyronématacées**.

L'étymologie de ce nom vient du grec pyr = feu et nema = tissu, en référence à la couleur de l'hyménium.



Les paraphyses sont multiseptées, de diamètre 3,5-5 µm. Les cloisons se situent au niveau des zones claires lors de la coloration au Melzer.

A maturité, les paraphyses dépassent les asques de 10-15 µm.
 Leur apex est dilaté jusqu'à 10-12 µm.

Systematique

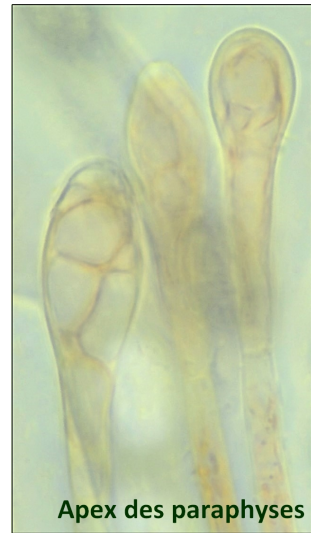
Division
 Ascomycètes

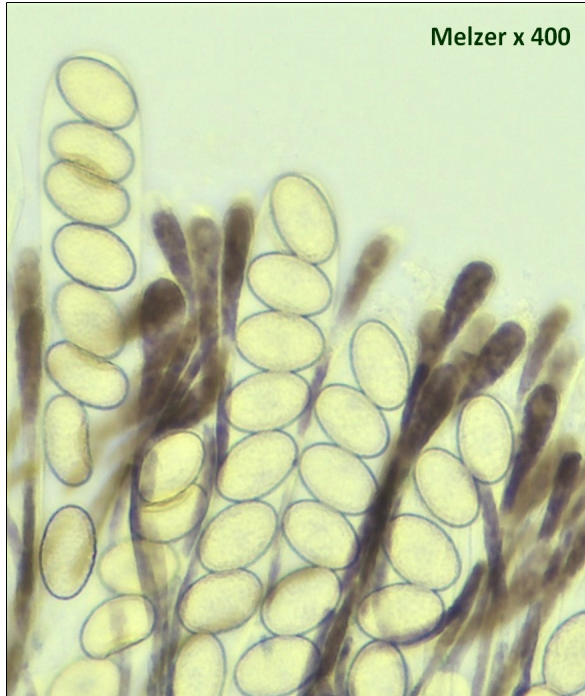
Classe
 Pézizomycètes

Ordre
 Pézizales

Famille
 Pyronématacées

Les pigments caroténoïdes prennent des tons brun verdâtre en présence de réactifs iodés tel que le Melzer.



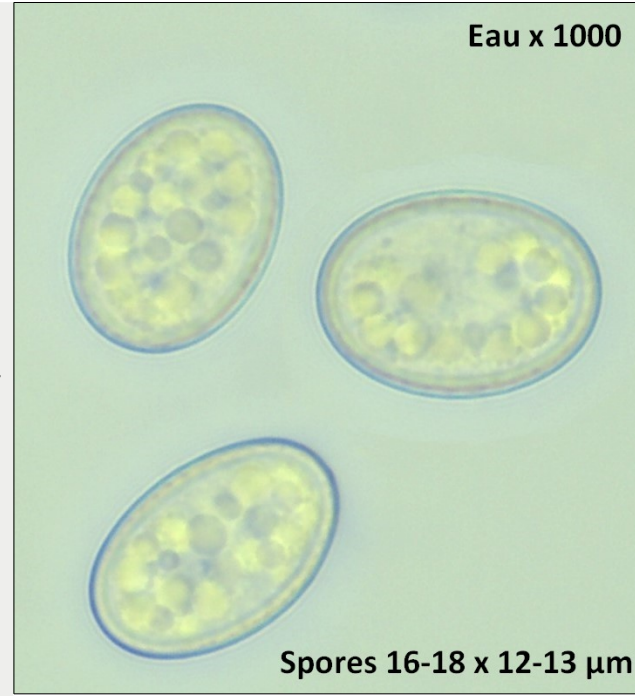


Melzer x 400

Les **asques** ne se colorent pas de bleu en présence de Melzer, réactif iodé. Ils ne sont pas **amyloïdes**.

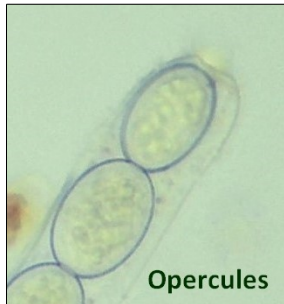
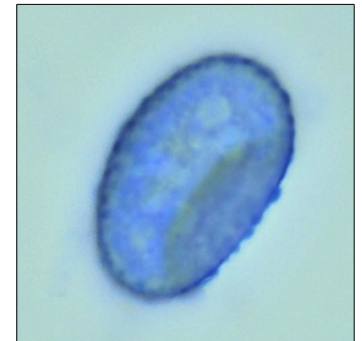
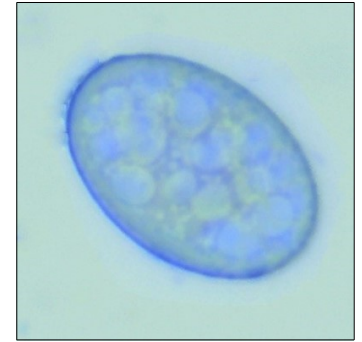
La déhiscence des asques laisse apercevoir l'opercule qui permet aux spores de sortir. Ce sont des asques **operculés**.

Leur base contournée signe la présence d'un crochet. Ce sont des asques **pleurorhynques**.

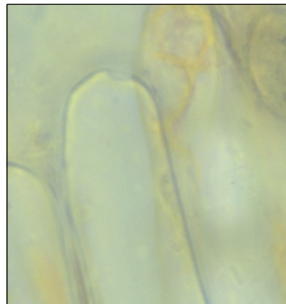


Eau x 1000

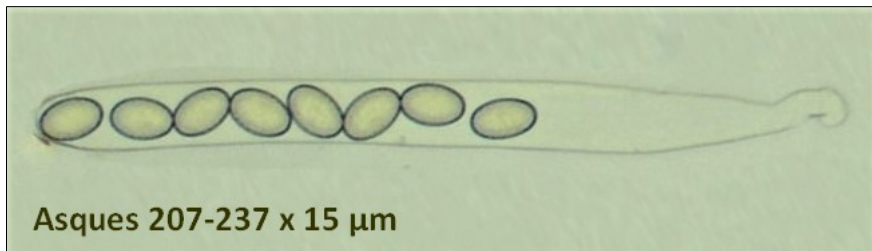
Spores 16-18 x 12-13 µm



Opercules

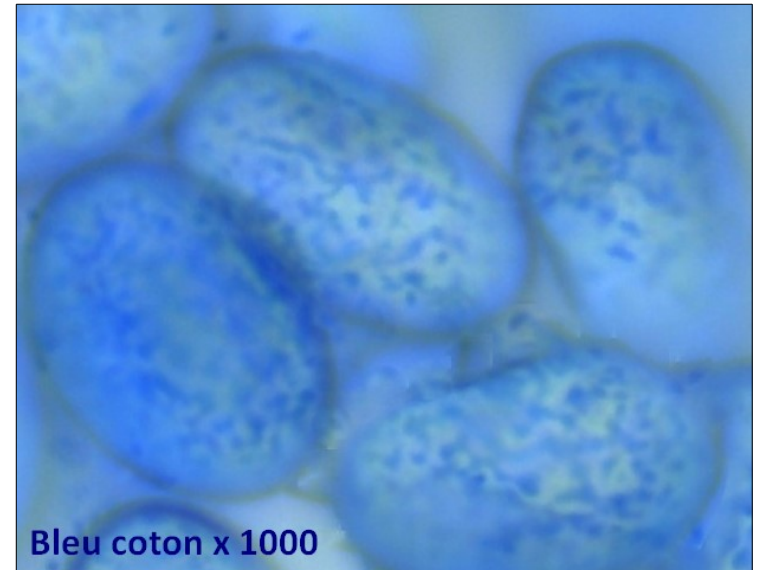


Les **spores**, à paroi épaisse de 1 µm, sont remplies de nombreuses guttules oléagineuses. Leurs extrémités sont très arrondies.

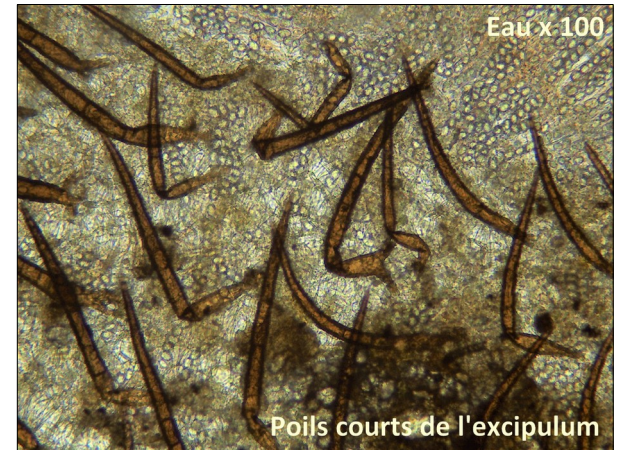
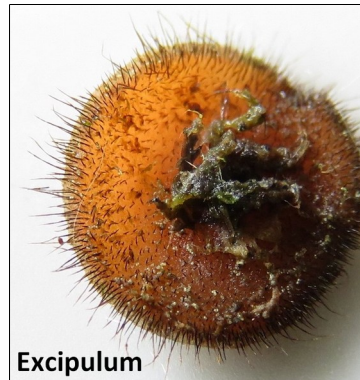
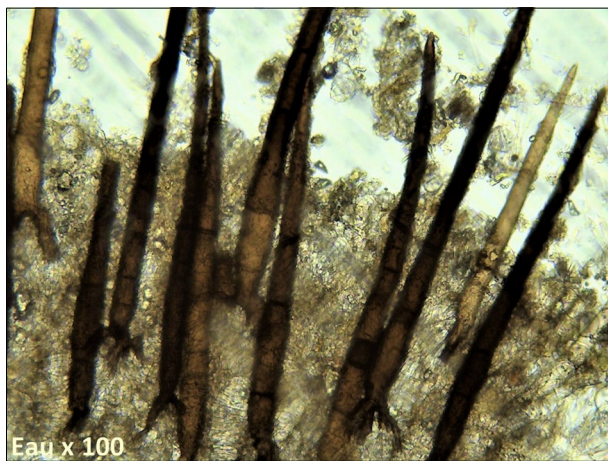
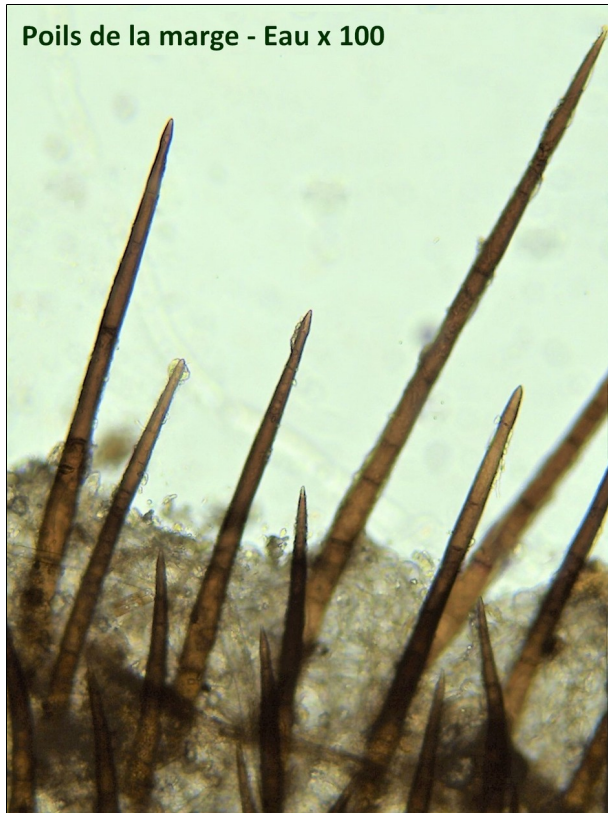


Asques 207-237 x 15 µm

Le bleu coton met en évidence les fines verrues reliées par des **crêtes sinueuses** d'environ 0,5 µm.



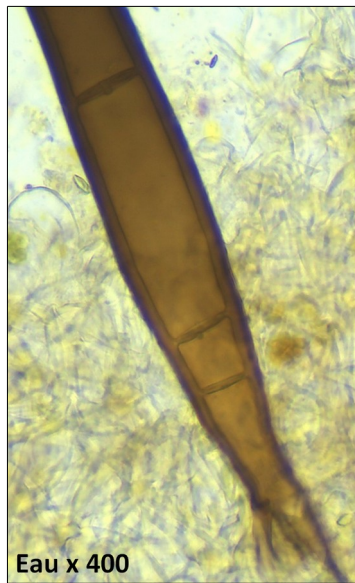
Bleu coton x 1000



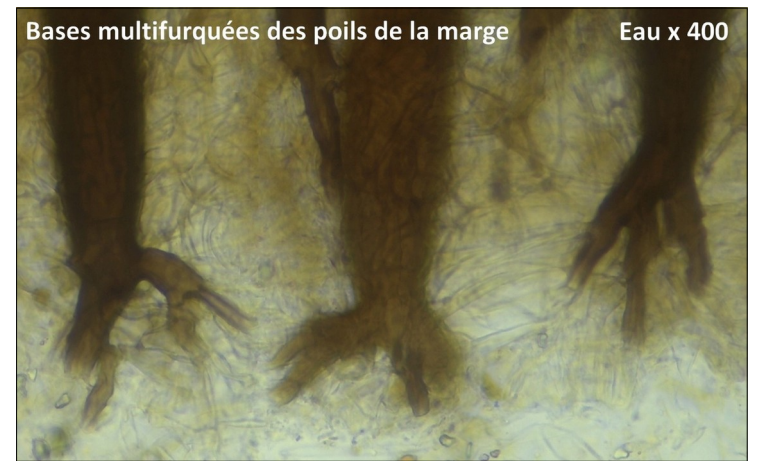
Le diamètre des apothécies varie de 0,5 à 0,7 cm.
Tous les poils sont bruns, raides et acuminés.
Leur base est multifurquée.
Les **poils de la marge** sont denses et de longueurs très inégales $350-1250 \times 25-30 \mu\text{m}$.
Ils sont multiseptés et à paroi épaisse.

Les **poils de l'excipulum** sont courts, environ $400 \times 20 \mu\text{m}$.

Acuminé = aigu
Excipulum = couche inférieure de l'apothécie
Multifurquée = plusieurs fois fourchue
Multiseptés = à plusieurs cloisons



Dimensions moyennes :
parois $5 \mu\text{m}$,
cloisons $2 \mu\text{m}$.
Emprise des racines $50-60 \mu\text{m}$.





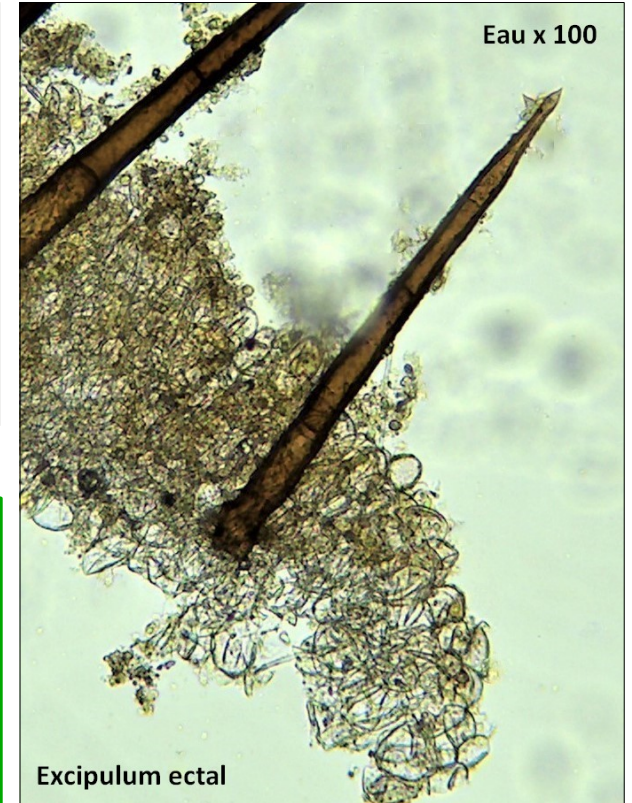
Coupe verticale

L'apothécie est sessile.

L'**excipulum médullaire** est la chair ocre, à la face inférieure de l'apothécie.

L'**excipulum ectal** est la surface extérieure de l'apothécie, sur laquelle sont fixés les poils courts.

Les cellules sont nettement arrondies, un peu anguleuses cependant. Cette structure se nomme **textura globoso angularis**.



Eau x 100

Excipulum ectal

Détermination

Avec la clé de Trond Schumacher 1990, suivre :

1. Spores ellipsoïdes
8. Spores non enfermées dans une membrane
9. Spores avec une ornementation verrueuse
10. Spores avec des verrues reliées ou non par de courtes crêtes
16. Paroi des spores avec des verrues partiellement réunies
21. Spores qui, chauffées dans le bleu coton, ne se séparent pas de leur paroi (épispore)
27. Apothécies aux poils multifurqués
28. Spores largement ellipsoïdes, inférieures à 27,5 μm de long
29. Verrues et crêtes des spores larges de 0,2-1,4 μm et jusqu'à 1,5 μm de haut
34. Ornementation des spores clairement visible en lumière optique
35. Spores finement ornées de verrues et crêtes sinueuses de 0,2-0,8 μm de large et 0,2-0,6 μm de haut. Extrémités arrondies.
37. Spores 16,6-21,2 x 11,1-13,8 μm .

Scutellinia crinita

Ecologie

Scutellinia crinita est **saprotrophe**, se nourrit en forêt sur divers substrats organiques morts, au sol ou sur le bois dégradé, toujours en milieu humide.

Étymologie

Du latin *scutellinia* = petite coupe, *crinis* = cheveu long.

Scutellinia crinita :
Petite coupe à longs poils.

Références

Schumacher 1990, *The genus Scutellinia*
Nordic Macromycetes 2000, *Ascomycetes*
Medardi 2006, *Ascomyceti d'Italia*
Bresson 1996, *Dictionnaire étymologique*