



Combiers (Chte) - 5 janvier 2025



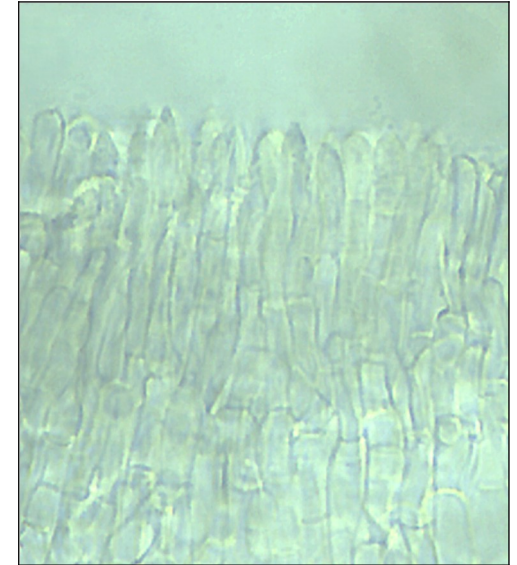
*Xylaria hypoxylon*  
(Linné) Greville 1824





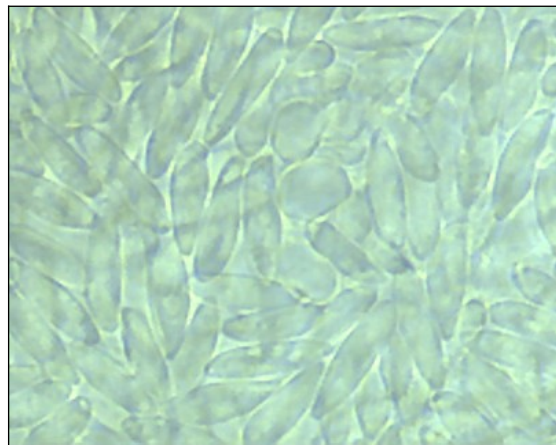
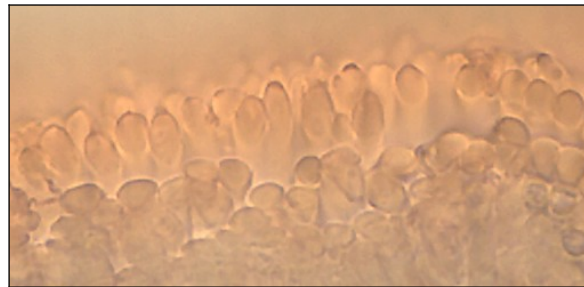
*Xylaria hypoxylon* existe sous deux morphologies différentes, qui prospèrent l'une et l'autre sur du bois dégradé de feuillu, souvent une souche moussue.

La **forme asexuée**, ou anamorphe, se présente sous forme de fructifications plus ou moins ramifiées, à sommet densément saupoudré du blanc des conidies, et à base noire hérissée de poils.

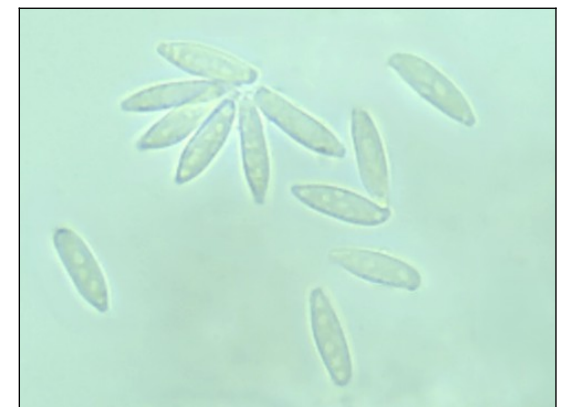
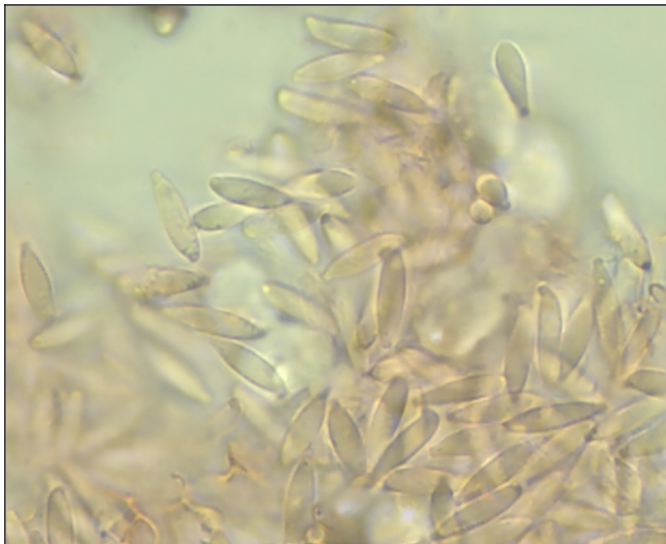


Des **conidiophores en palissade compacte** se développent sur le stroma.

Les **conidies**, fusiformes hyalines, d'environ  $10 \times 3-4 \mu\text{m}$ , sont libérées ensuite.



Les **conidies** mures seront dispersées par le vent, la pluie ou les insectes, assurant la **multiplication végétative**.





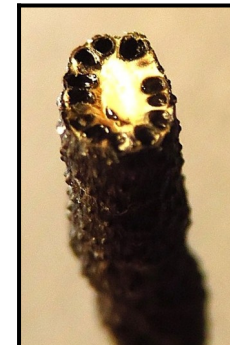
La **forme sexuée**, ou téléomorphe, apparaît en fin d'automne et pendant l'hiver.

Les fines protubérances des **ostioles** percent le feutrage blanc, puis la maturation des **périthèces** entraîne l'épaississement du **stroma** en massue noire, qui semble ainsi bosselée.

Les stipes sont stériles et recouverts d'un **tomentum** de poils noirs abondants.

Les **Pyrenomycètes** doivent leur nom à cette apparence en petits grains.

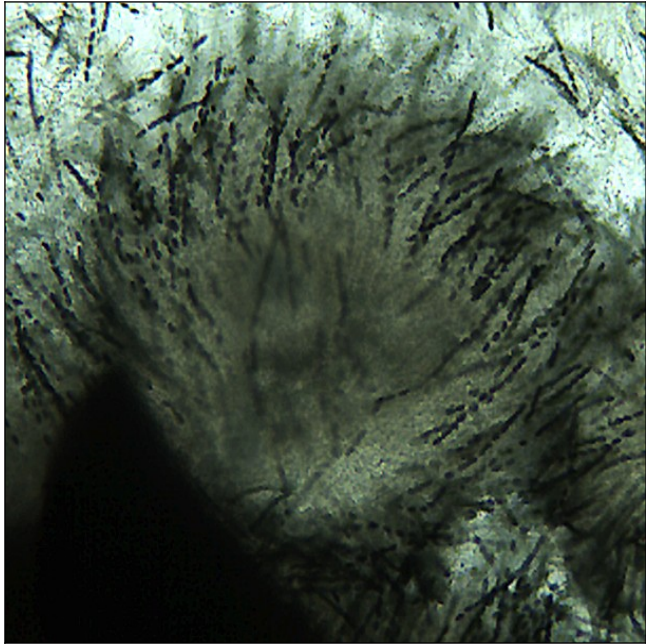
Du grec *pyren*, *pyrenos* = grain et *myces* = champignon.



La **chair** fibreuse est blanche et assez souple.

Les périthèces sont immergés juste sous la surface du stroma.

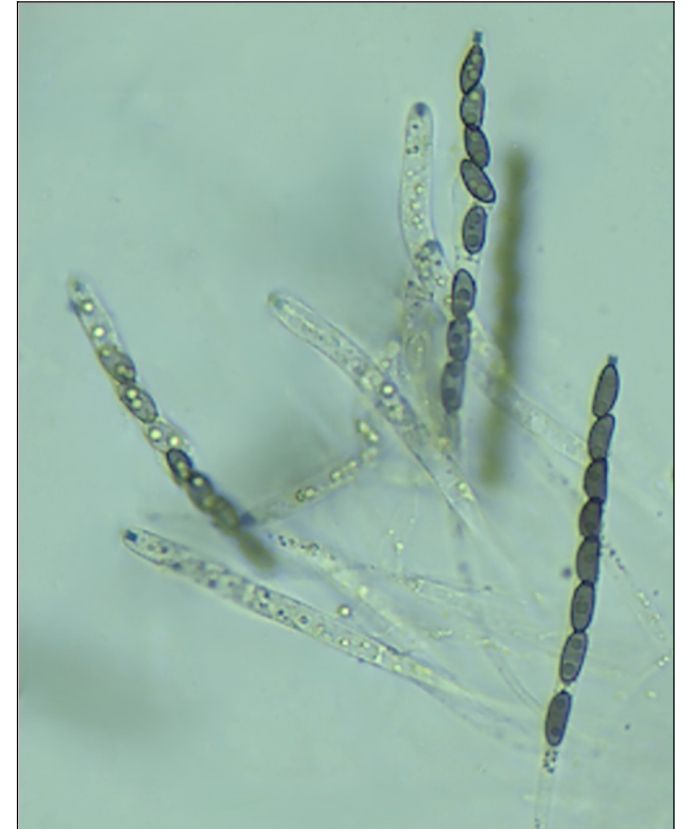




Une coupe verticale à travers un périthèce laisse surgir l'**hyménium**, touffe d'asques et de paraphyses, ponctuée de noir par les spores matures.

Le rouge congo SDS met en évidence les **asques** encore immatures, au milieu des **paraphyses** filiformes hyalines.

Tandis que le lugol colore de bleu l'**anneau apical** de cette espèce sans opercule.



Les multiples gouttelettes des spores immatures se rassemblent pour ne plus former que deux **guttules**.

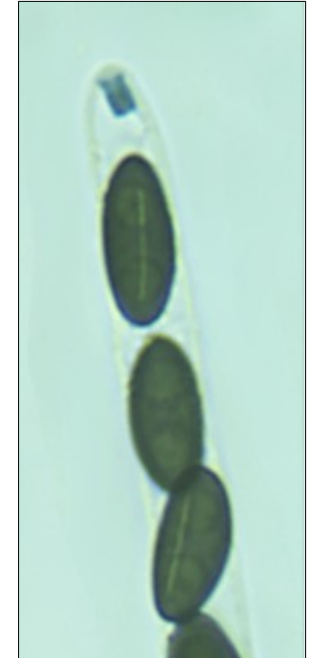
Puis la paroi, en s'imprégnant de **mélanine**, se colore de noir.



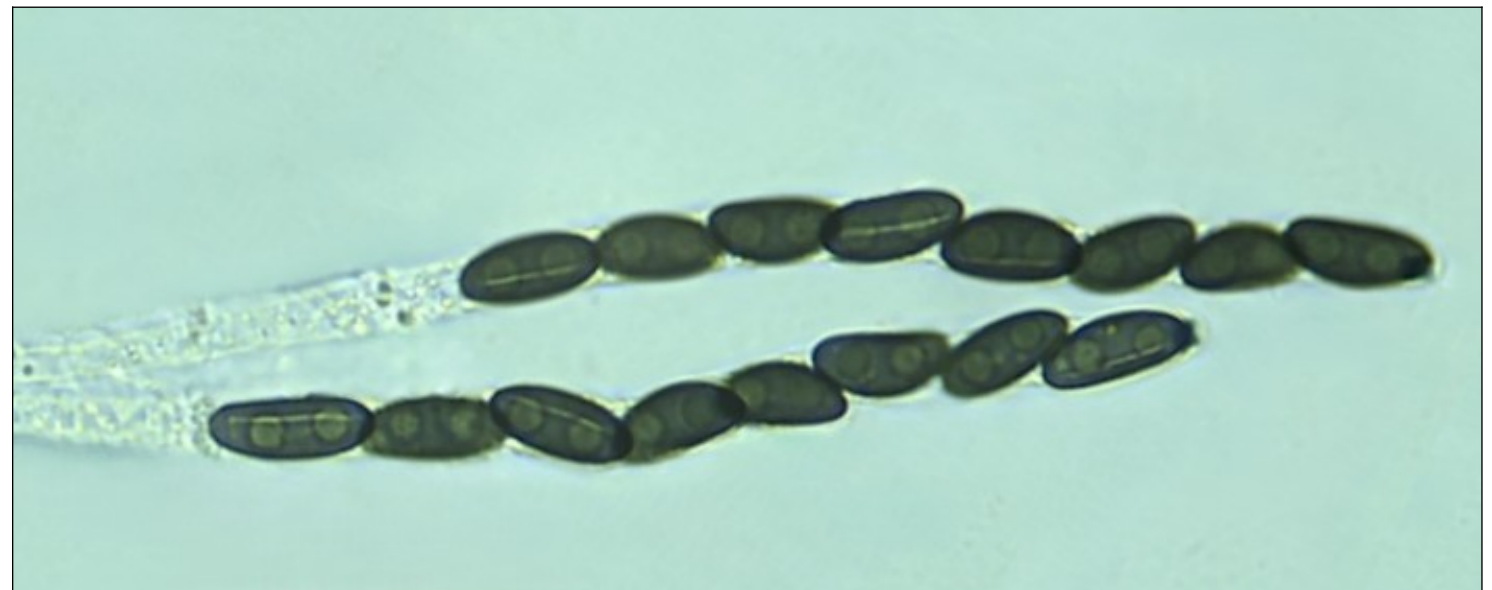
Les **asques** sont octosporés et les spores unisériées.

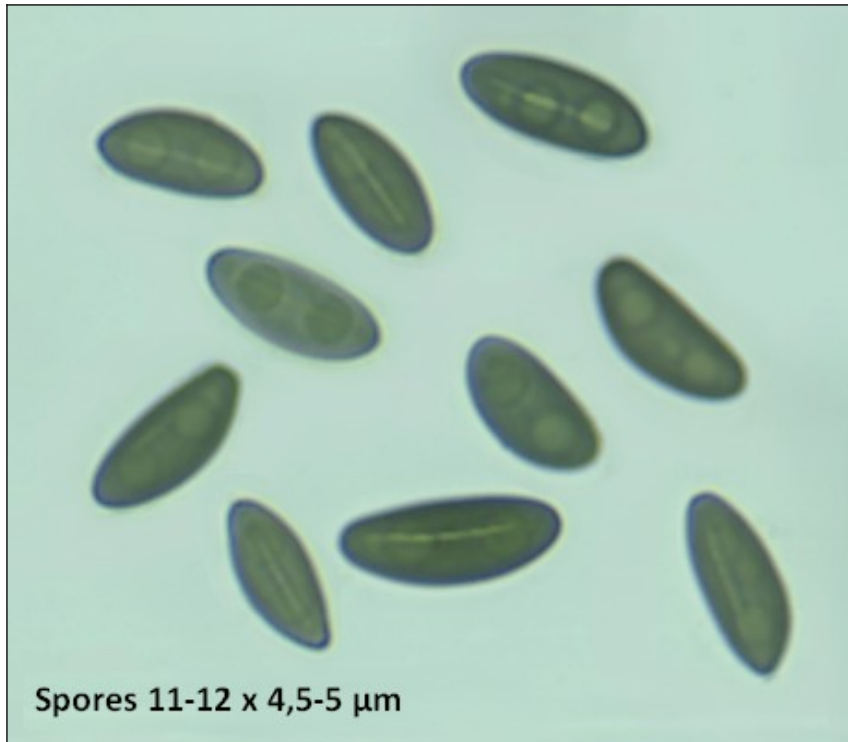
L'**anneau apical des spores**, légèrement évasé vers l'apex, est percé d'un trou étroit, le **foramen**, que les spores devront forcer pour sortir.

Le caractère **amyloïde** de l'anneau le rend particulièrement visible.



Les spores ont une face bombée et une face aplatie sur laquelle se situe une **fente germinative**, le plus souvent rectiligne, moins longue que la spore.





### Confusions possibles

Plusieurs espèces semblables peuvent se rencontrer sous nos climats.

Elles se distinguent entre elles par :

- leur fente germinative,
- la taille de leurs spores,
- leur période de croissance.

### Écologie

Les Xylaires sont **saprophytes**, prospérant sur le bois mort de feuillus divers.

Elles détruisent la lignine et provoquent la **pourriture blanche** du substrat.

Les formes blanches asexuées se rencontrent aisément en cours d'année, les formes noires sexuées apparaissent en fin d'automne et surtout en hiver.

### Classification

Division	Ascomycètes
Sous division	Sordariomycètes
Ordre	Xylariales
Famille	Xylariacées
Genre	Xylaria

### Étymologie

Du grec *xylon* = bois, et *hypo* = presque.

*Xylaria hypoxylon* = Qui pousse sur le bois et est presque ligneux.

### Références

**Fournier Jacques** - *Espèces européennes de Xylaria* - August 2014.

[https://www.researchgate.net/publication/266020909\\_Update\\_on\\_European\\_species\\_of\\_Xylaria](https://www.researchgate.net/publication/266020909_Update_on_European_species_of_Xylaria)

**Fungi of Great Britain & Ireland** – *Xylaria hypoxylon*.

<https://fungi.myspecies.info/all-fungi/xylaria-hypoxylon>

**Læssøe T. & Petersen J.** - *Les Champignons d'Europe Tempérée* – p. 1548 et 1550.

**Webster J. & Weber R.** - *Introduction to Fungi 2007* - Cambridge University Press - p. 316, 334 à 336.

<http://deskuennis.nic.in/pdf/WEBSTER30521807395.pdf>

**Index Fungorum.**