



Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

Division : Ascomycota
Ordre : Helotiales

Classe : Leotiomycetes
Famille : Sclerotiniaceae

Introduction du professeur Jacques MONTEGUT :

L'ancien genre *Sclerotinia* se rapporte à un genre d'Ascomycètes essentiellement parasites qui provoquent des pourritures d'organes souterrains (racines tubérisées, tubercules, rhizomes, collets racinaires). Durant la dégradation de ces organes, le parasite assure sa survie en élaborant un organe fungique tubérisé, constitué de pseudoparenchyme dont les cellules deviennent indurées, formant un organe dur appelé sclérote. Celui-ci passe l'hiver et après une sorte de levée de dormance au froid, émet un organe de reproduction sexué sous forme d'apothécies en coupe dont le pied est d'autant plus long que le sclérote initial était, lui-même, plus profondément enfoui.

A cette forme sexuée, fait suite un mycélium primaire capable d'assurer la première infestation sur les organes souterrains de l'espèce botanique sauvage ou cultivée qui lui est spécifique. Fait suite la reproduction asexuée par émission de conidiophores et de conidies assurant une dissémination active, bouclant le cycle du parasite. Lorsqu'on peut récolter les sclérotés, une stratification au froid assure la production artificielle de la forme sexuée. La forme conidienne est bien connue des agriculteurs, des viticulteurs en particulier puisqu'il s'agit du genre **Botrytis** et le plus souvent de l'espèce **cinerea**.



23/03/2022 - Photo Michel ARDILLIER

Étude macroscopique du professeur Jacques MONTEGUT :

L'Anémone des bois (Anémone sylvie, **Anemone nemorosa**) héberge le plus anciennement connu des **Sclerotiniaceae** : **Dumontinia tuberosa**. C'est au printemps que sortent du sol les apothécies dressées à partir des sclérotés (1 à 1,5 cm) fixés sur les rhizomes souterrains des pieds dégradés de l'année précédente; ainsi le parasite se reproduit de façon sexuée en même temps que l'anémone vient à fleurir elle-même.



Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

De teinte brune, d'abord en coupe profonde presque refermée, ensuite semi-ouverte, la taille peut atteindre 2 à 3 cm ; la paroi externe est concolore, plus pâle ; long pédicelle de même teinte; asques cylindriques à sommet bleuissant au iodo-ioduré, paraphyses filiformes non septées ; ascospores ellipsoïdes, unisériées, biguttulées : variable 12 - 18 x 6 – 9 µm.

La famille **Sclérotiniaceae** réunit : **Ciboria**, **Dumontinia**, **Rutstroemia** & **Sclerotinia**.

- pezizes en coupe profonde de 2-3 cm surlévée
- hyménium :
 - face interne : brun foncé
 - face externe : brun pâle
- pédicelle de 3 à 10 cm concolore
- sclérote noir de 1 à 1,5 cm
- sous-bois printanier, parasite l'Anémone des sous-bois.



Découverte du 31/03/2021 →
Alain BRISSARD





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

Découverte du 16/04/2006
Alain BRISSARD →

Cette toute première trouvaille a été effectuée au bord de la Semme le jour de Pâques

Alain en retrouvera à plusieurs reprises dans cette station au lieu-dit La Passerelle commune de Droux (87).

Il fera d'autres découvertes en bordure de la Gartempe au Mas de Chaume ainsi qu'au bord de la Bazine à hauteur de Pommier commune de Bellac (87).



← Découverte du 02/04/2009
Alain BRISSARD

Découverte du 01/04/2010
Alain BRISSARD →





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse



Découverte du 04/04/2018 - Alain BRISSARD



Découverte du 31/03/2021 - Alain BRISSARD





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse



Découvertes du
20/03/2022 : 3 photos de
Philippe GIVERNAUD





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

↓ Découverte du 23/03/2025 – Philippe GIVERNAUD ↓
sur un de ses sites de prédilection comme tous les ans : Commune de Lamongerie (19)



23/03/2025 - Photo Philippe GIVERNAUD



Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse



Découvertes du 10/04/2022 :
3 photos de Philippe GIVERNAUD





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

Étude microscopique d'Alain BRISSARD :

2 micros à
l'objectif x100 :

d'une part **une
asque**
(montage dans
le Lugol) →



↓ Et d'autre part **les spores** où l'on perçoit chez certaines les **4 noyaux** ↓



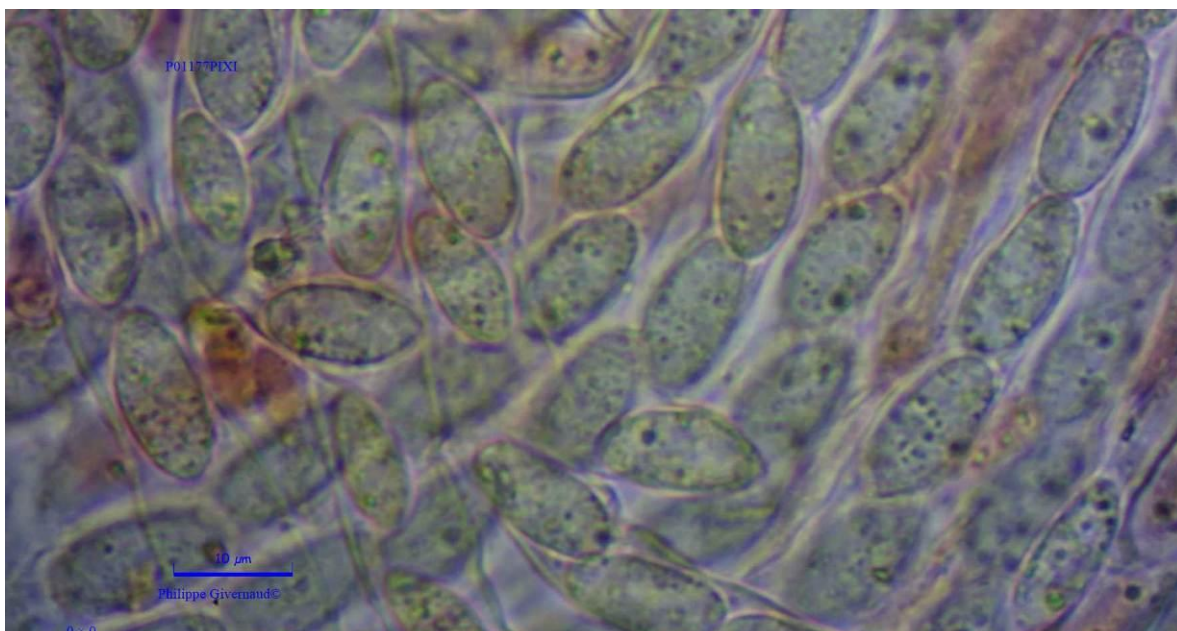
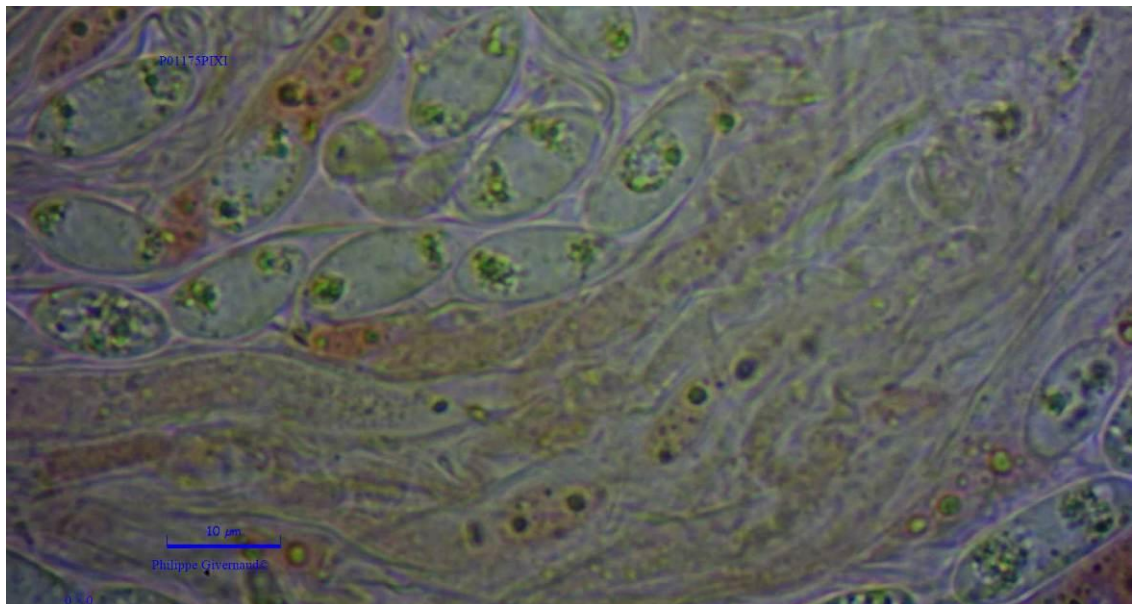
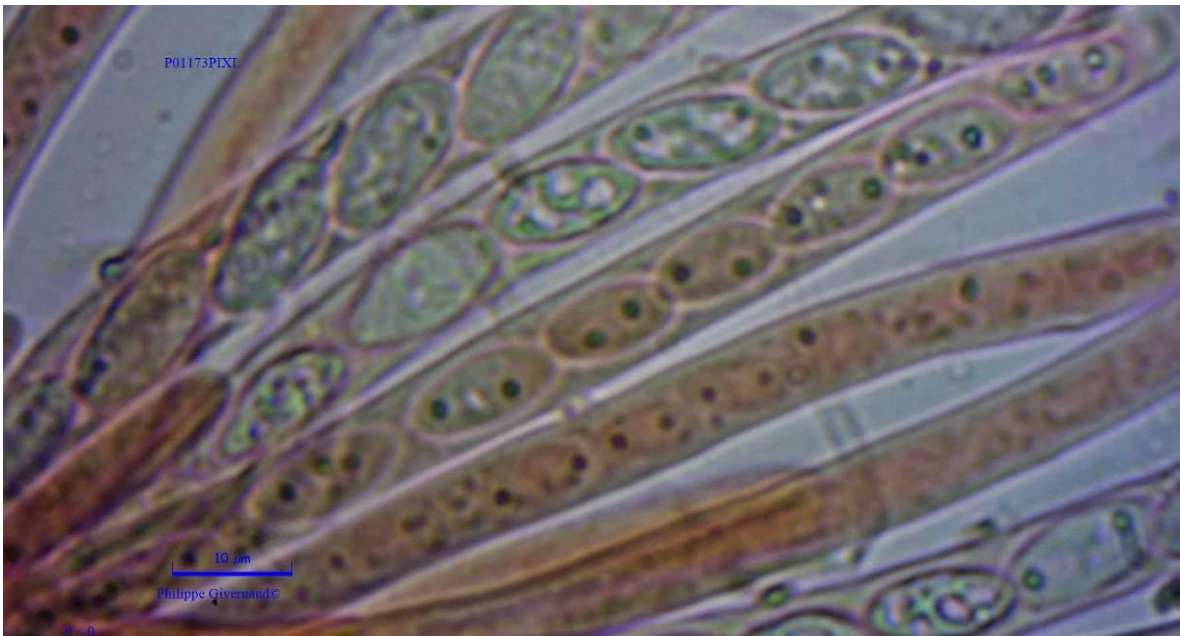
Pages 9 à 12 : **Microscopies d'Alain BRISSARD sur la découverte du 10/04/2022 :**



Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

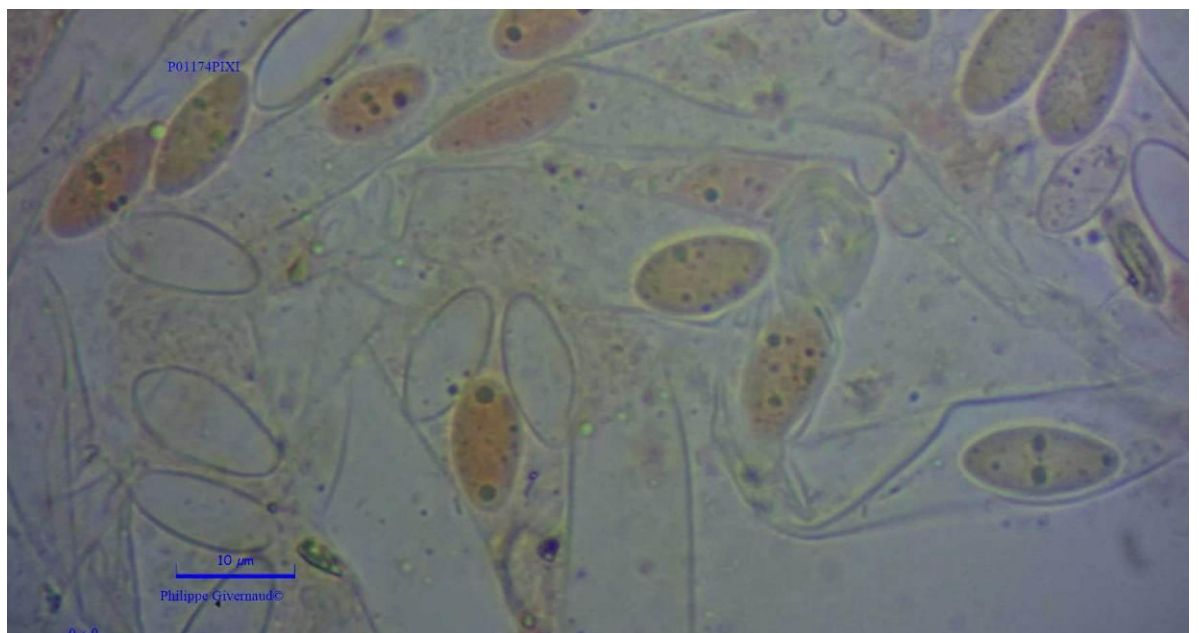
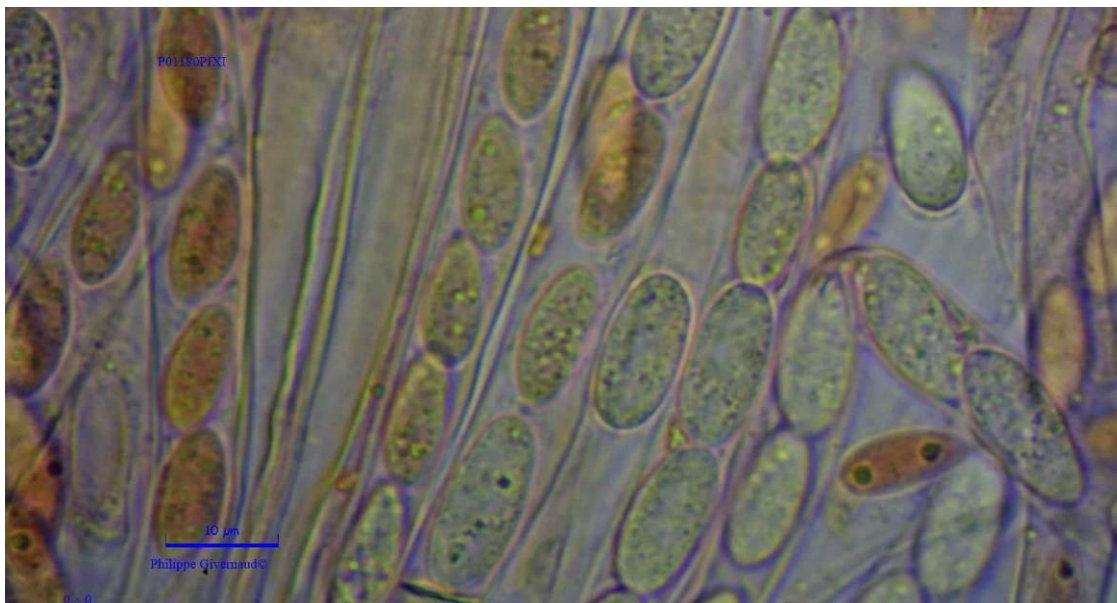
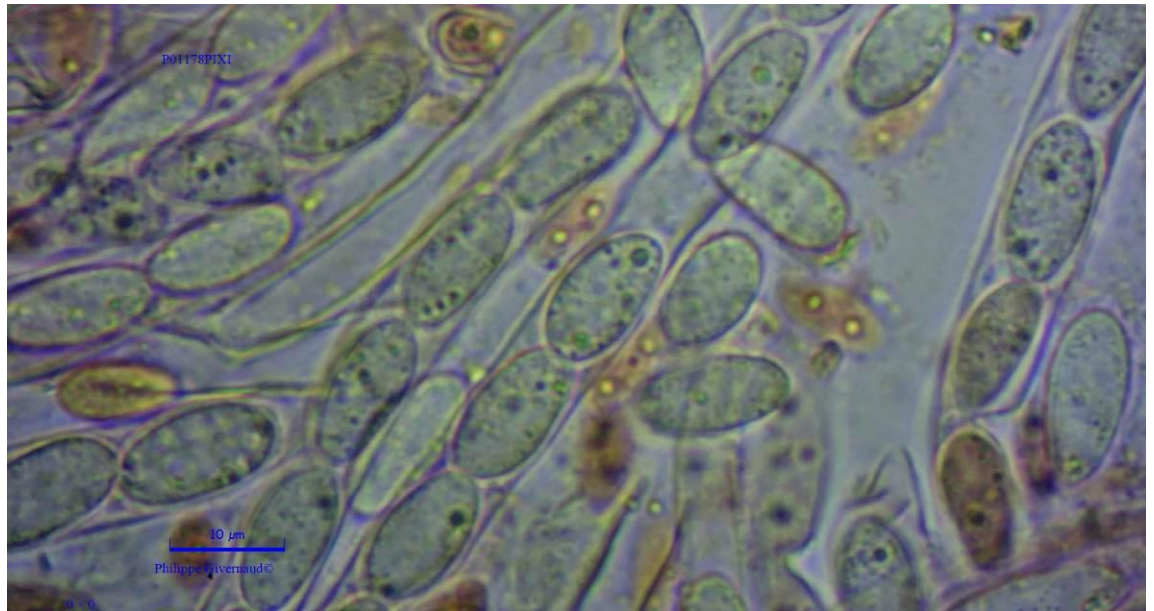




Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

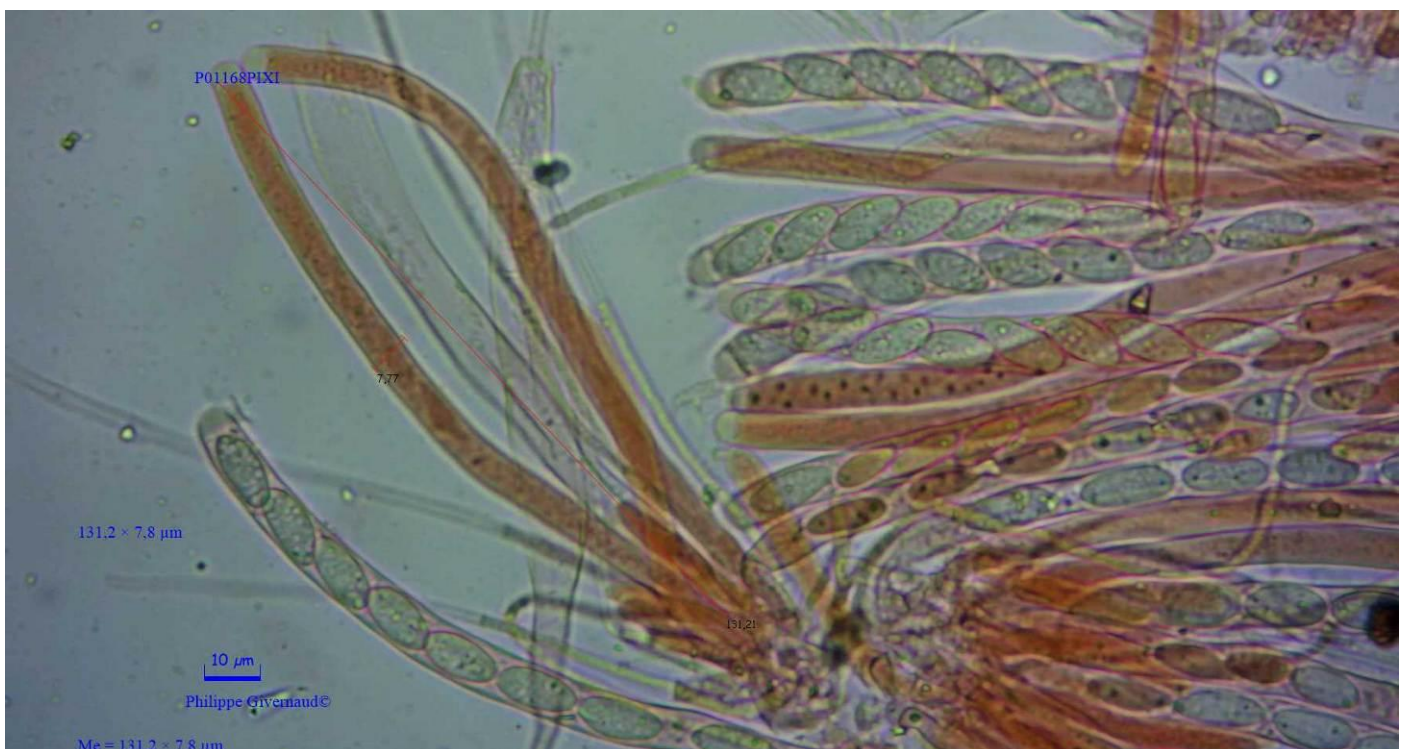
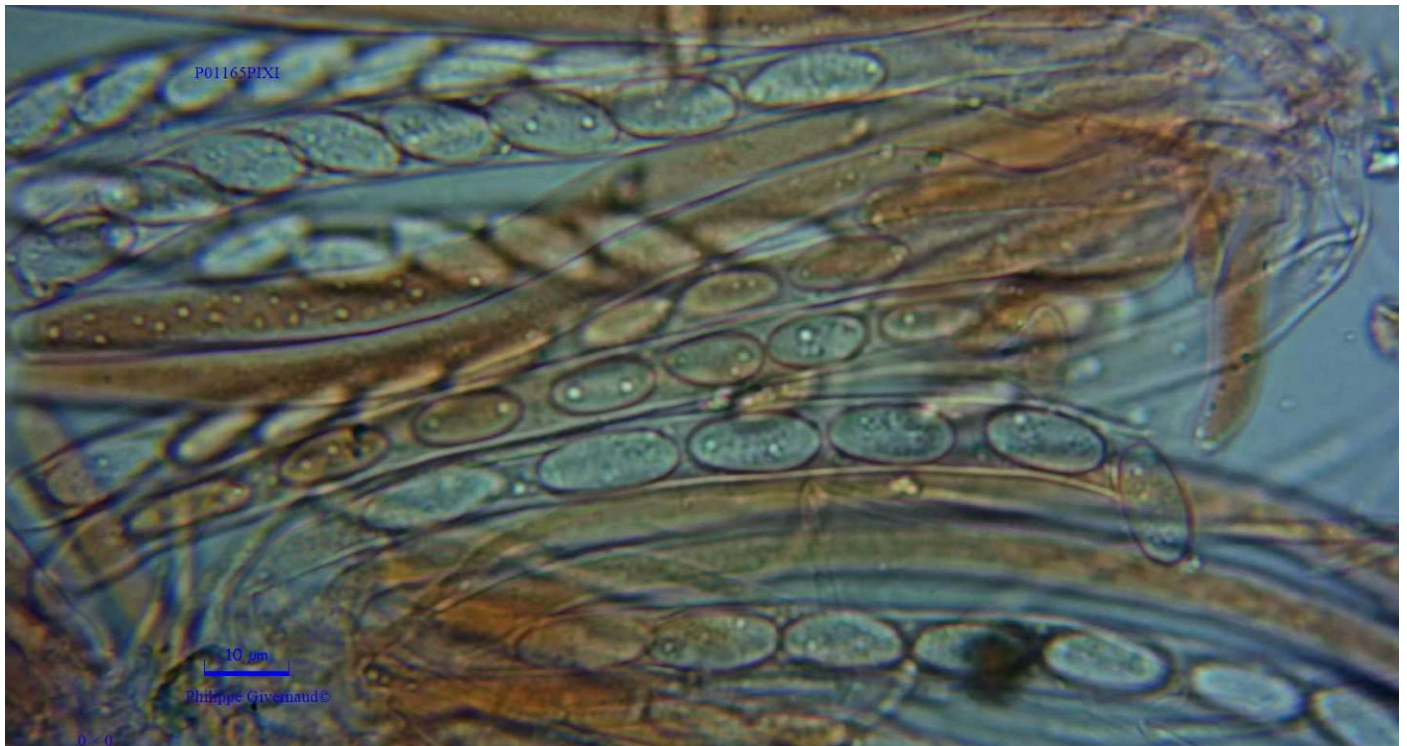




Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinía tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse



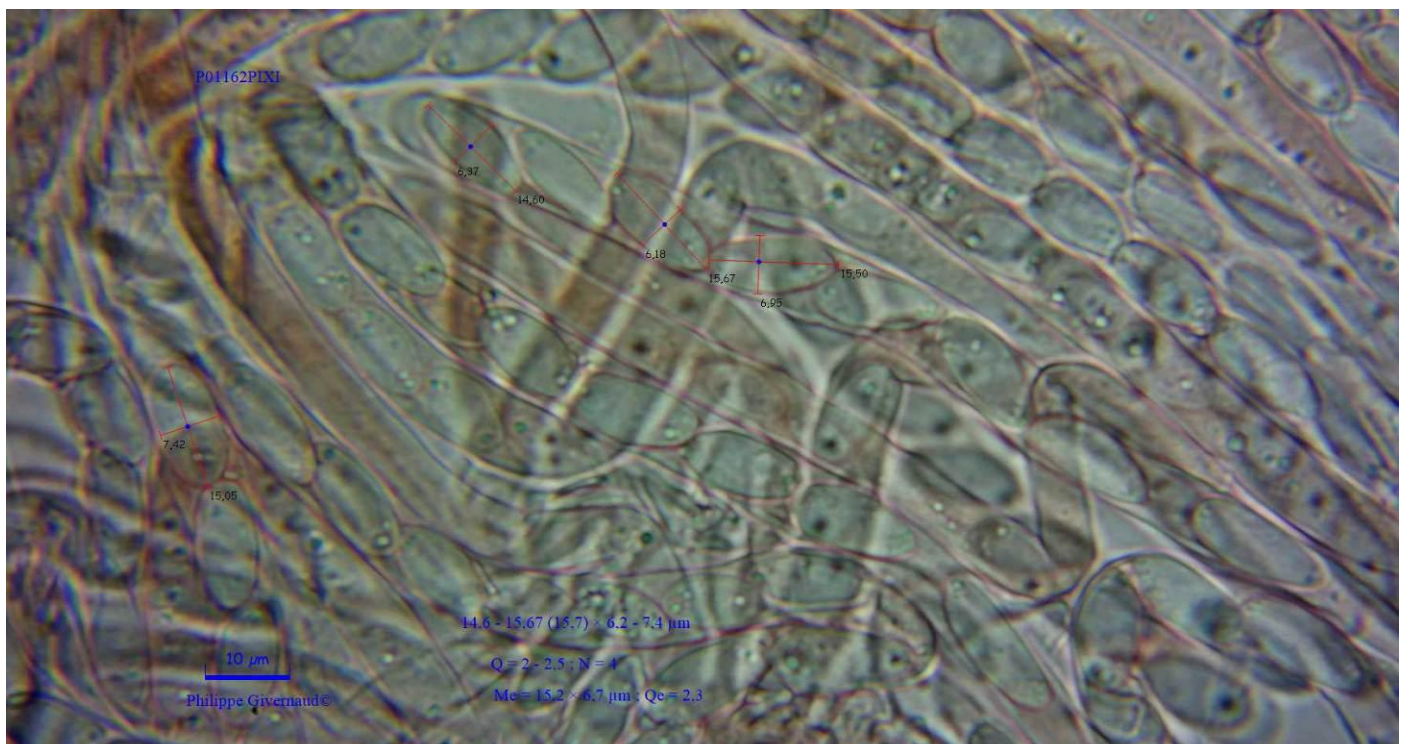
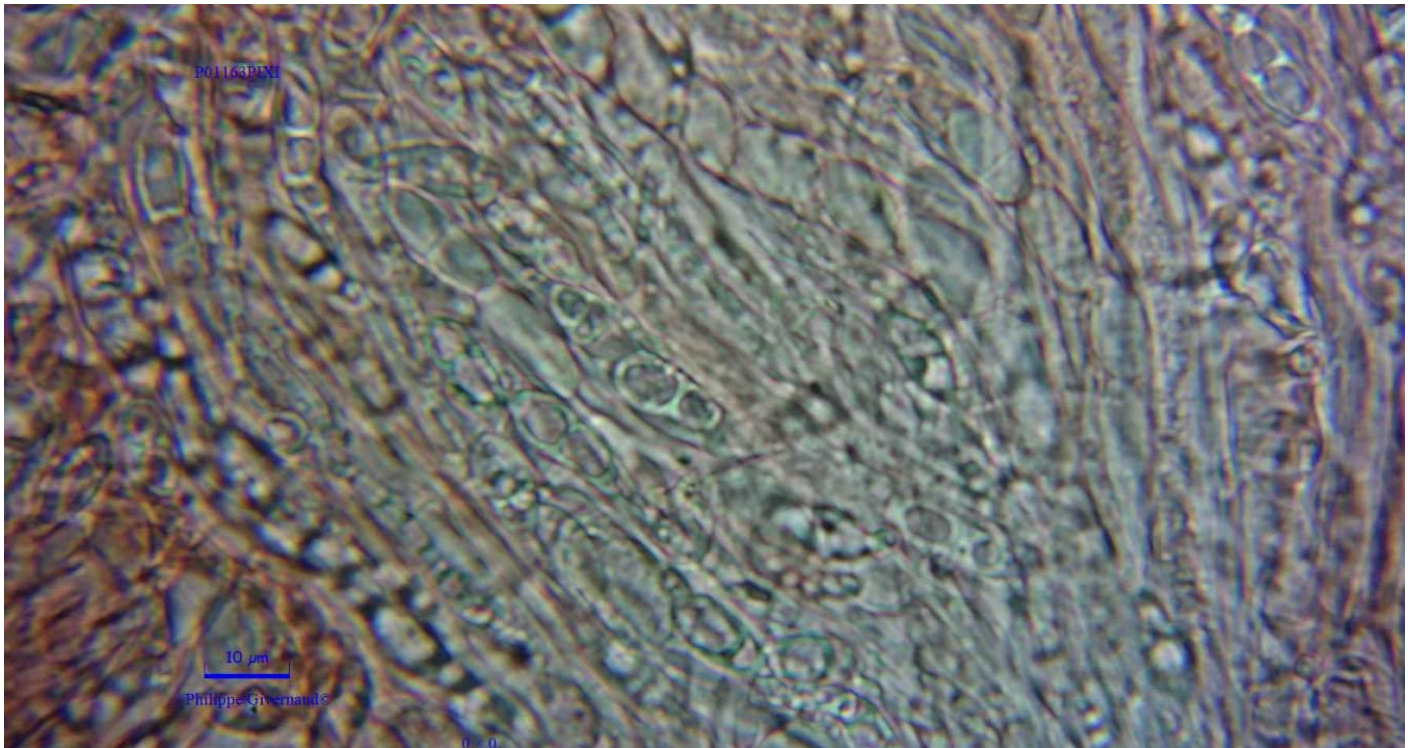


Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinía tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

Étude microscopique Philippe GIVERNAUD - 20/03/2022 :





Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

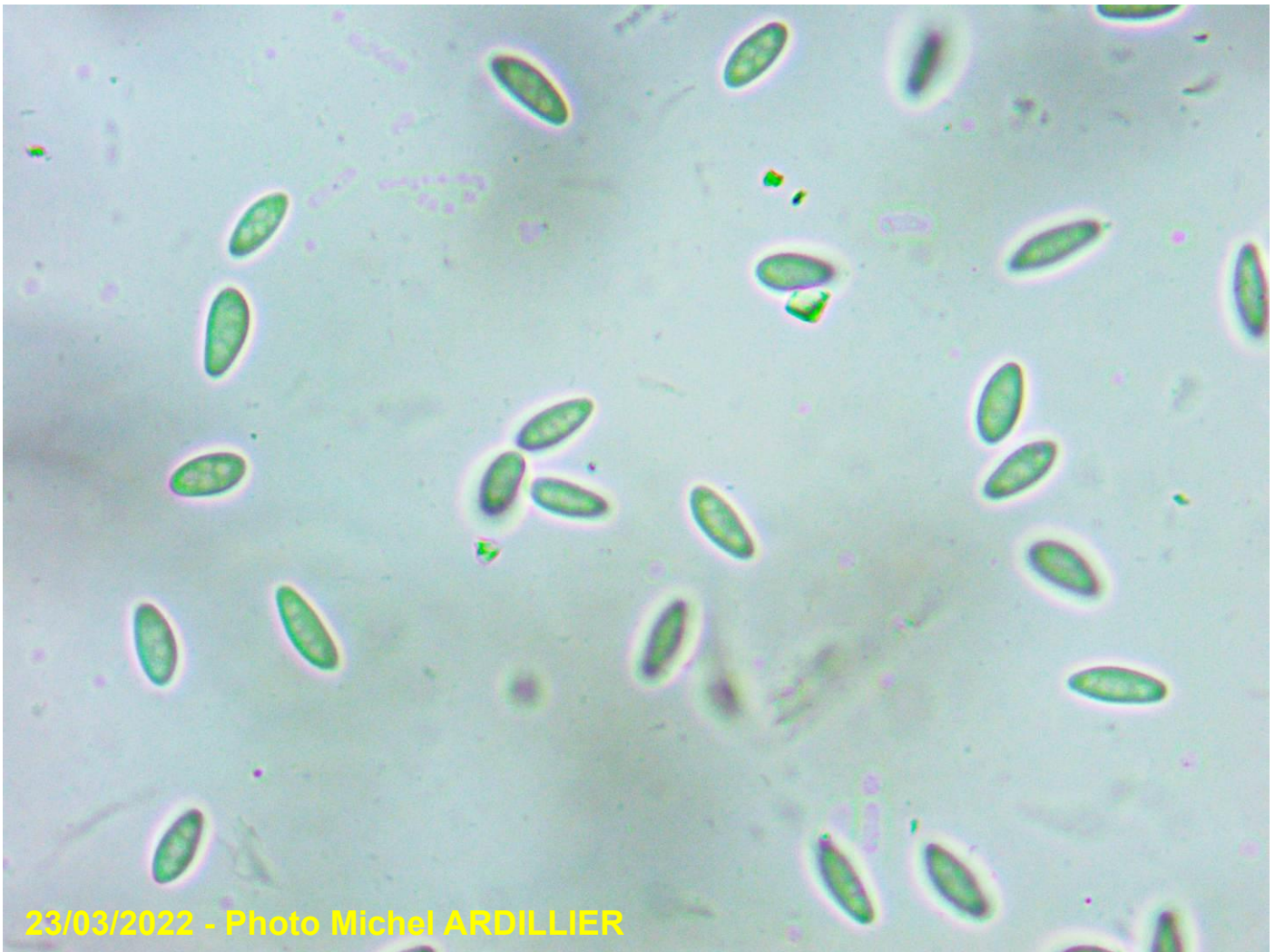
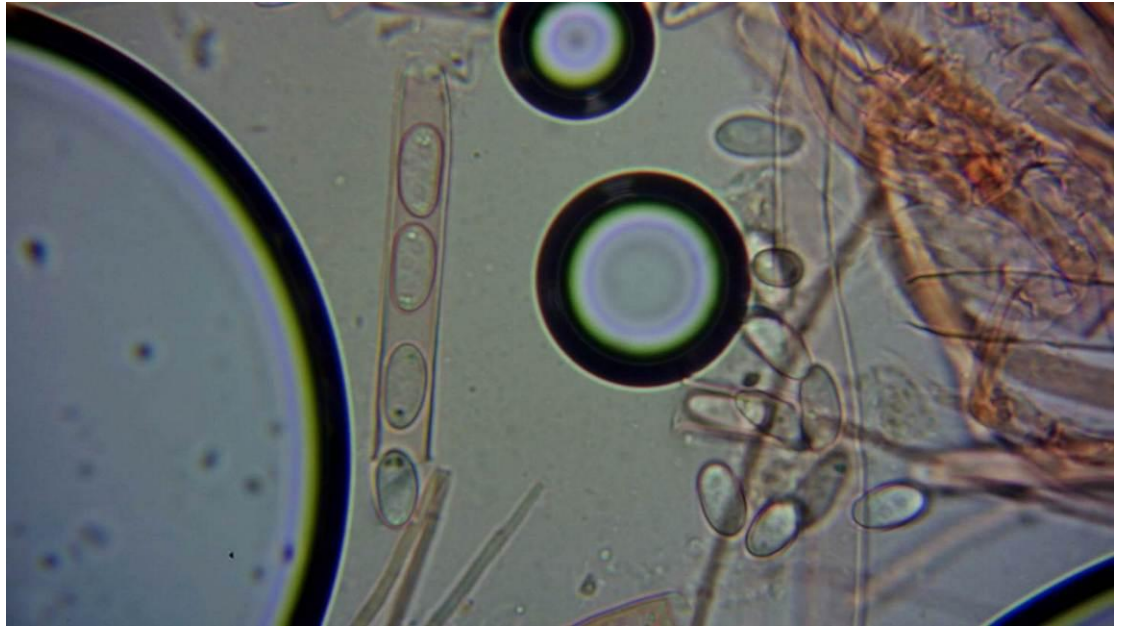
Études microscopiques :

**Philippe
GIVERNAUD -
23/03/2025 →**

On voit les 2
guttules et les
spores à 4 noyaux

↓ **Michel
ARDILLIER
23/03/2024**

On voit bien les
spores à noyaux



23/03/2022 - Photo Michel ARDILLIER



Dumontinia tuberosa (Hedwig) L.M. Kohn (1979)

Synonyme : **Sclerotinia tuberosa**

Sclérotinie tubéreuse

Confusions possibles :

Au printemps, plusieurs **Sclerotiniaceae** parasitent les rhizomes de diverses plantes à fleurs.

Elles sont difficiles à distinguer les unes des autres.

Il semble raisonnable (au niveau de la SML), de noter que les différentes interprétations des auteurs et les différentes synonymies rendent les différenciations délicates.

NB : il est difficile à l'observation microscopique de voir tous les noyaux de la spore dans une coupe plane. Il faudrait observer la spore en 3D. car les avoir tous dans un même plan de coupe n'est pas toujours possible, mais ce qui est typique ce sont des zones globuleuses transparentes au centre, d'environ 2 µm de diamètre.

La plante parasitée est sûrement le meilleur critère de différenciation

	nombre de noyaux des spores	Plantes parasitées	
2 synonymes : Dumontinia tuberosa Sclerotinia tuberosa	4	Anémone sylvie	Anemone nemorosa
Sclerotinia sclerotiorum	2 ou 3 (voir affirmation de H.O.Baral sur le site Ascofrance à la fin du forum)	diverses tiges de plantes herbacées	
Sclerotinia sclerotiorum vs. "binucleospora"	2 (voir les débats sur le site Asco- france)		
Sclerotinia binucleata (absent du TaxRef V18)	2 Est-ce la variété à 2 noyaux de Sclerotinia ficariae ?	Ficaires	3 synonymes : Ranunculus ficaria Ficaria verna Ficaria ranunculoides
Sclerotinia ficariae	2 ou 3 Sur le site de l'Association des My- cologues Francophones de Bel- gique, B. Clesse affirme 3 noyaux pour ficariae		

Quelques références iconographiques et bibliographiques :

- Fiche du professeur Jacques MONTÉGUT n° 67a
 - Site <http://ascofrance.fr/>
- Site : [Association des Mycologues Francophones de Belgique](#)