

# *Ascobolus xylophilus* Seaver (Ascomycota, Pezizales) récolté dans le Puy-de-Dôme

Pascal RIBOLLET  
13, avenue de la Ferrière  
F-44700 ORVAULT  
stephpascal@aliceadsl.fr

*Ascomycete.org*, 1 (4), p. 16-19.  
Décembre 2009

Résumé : l'auteur décrit et illustre une récolte d'*Ascobolus xylophilus* Seaver.

Mots-clés : Ascobolaceae, *Ascobolus*.

Summary: the author describes and illustrates a collection of *Ascobolus xylophilus* Seaver.

Keywords: Ascobolaceae, *Ascobolus*.

## Description

*Ascobolus xylophilus* Seaver, *Mycologia*, 3 (2) : 61 (1911).

**Apothécies** éparses à peu serrées, sessiles à substipitées, atteignant 2 mm de diamètre. **Disque** convexe déjà sur les jeunes exemplaires, violet rougeâtre, puis fonçant avec l'âge, jusqu'à devenir noir ; surface lisse, puis d'aspect granuleux par la saillie des asques à maturité ; **marge** absente ou discrète. **Surface extérieure** subconcolore à l'hyménium, finement furfuracée.

**Asques** operculés, contenant 8 spores le plus souvent bisériées, cylindriques à légèrement clavés, amincis à la base, mesurant 260–280 × 25–27 µm, à paroi peu épaisse (moins de 1 µm), entièrement amyloïde dans le Lugol. **Ascospores** mesurant 32–36 × 13–15 µm, longuement elliptiques, parfois un peu asymétriques, légèrement atténuées aux extrémités, hyalines et lisses dans la jeunesse, puis progressivement violacé pourpre et densément couvertes de fines verrues globuleuses, de 0,5 à 1 µm de diamètre, enfin brunâtres sur le tard. **Paraphyses** simples, peu ou pas cloisonnées, dépassant les asques avant leur complète maturité, peu renflées au sommet qui atteint un diamètre de 3,5–4 µm. **Excipulum** de *textura porrecta* à *intricata* vers l'extérieur.

**Habitat et récolte** : une dizaine d'exemplaires sur une branche décortiquée et très imbue d'*Abies*, sise à une quarantaine de centimètre au-dessus d'un cours d'eau, le 11 septembre 2008, au Mont-Dore (Puy-de-Dôme, France), altitude 1 100 mètres, *leg.* P.Ribollet ; herbier personnel PR/927.

## Discussion

La découverte de l'espèce par F. Candoussau, en 1972, dans les Hautes-Pyrénées, a permis une nouvelle description (BRUMMELEN & CANDOUSSAU, 1981). Ces auteurs ont montré son appartenance à la section *Gymnoascobolus* Brumm. (1967, p. 158-159), dont les espèces possèdent un hyménium exposé dès le début de la croissance.

La récolte de 1972 semble être la seule connue depuis celle faite par Seaver en 1910, dans le Colorado (États-Unis). Dans les deux cas, les apothécies croissaient sur du bois de conifère (*Abies* pour la récolte française, conifère indéterminé pour celle de Seaver), en altitude (à l'étage montagnard pour la récolte de Bagnères de Bigorre et vers 2 700 mètres — « 9000 feet » — pour la collection américaine) et en situation très humide. Notre récolte confirme donc, en tous points, les caractères écologiques relevés par les auteurs. L'examen des exemplaires trouvés au Mont-Dore concorde globalement avec les données des autres collections. Les mesures des longueurs de spores se situent entre celles données par BRUMMELEN & CANDOUSSAU (*op. cit.*), 28–35 µm, et celles de SEAVER (1911), 35–38 µm. La présence d'une spore surdimensionnée a été relevée (43 × 18 µm), comme cela arrive assez fréquemment dans le genre *Ascobolus* Pers.

Sur le plan macroscopique cependant, les exemplaires de notre récolte présentent des apothécies nettement bombées même à maturité, alors que celles des autres collections sont décrites comme concaves ou planes (« slightly concave » pour Seaver, « at first concave then flat » pour les auteurs européens).

Peu d'espèces du genre *Ascobolus* — dont les représentants sont en grande majorité coprophiles — colonisent le bois. En comparaison avec *A. denudatus* Fr. : Fr. (trouvé par Seaver sur bois de pin, bien qu'il pousse le plus souvent sur des sols enrichis), *A. epimyces* (Cooke) Seaver, *A. foliicola* Berk.

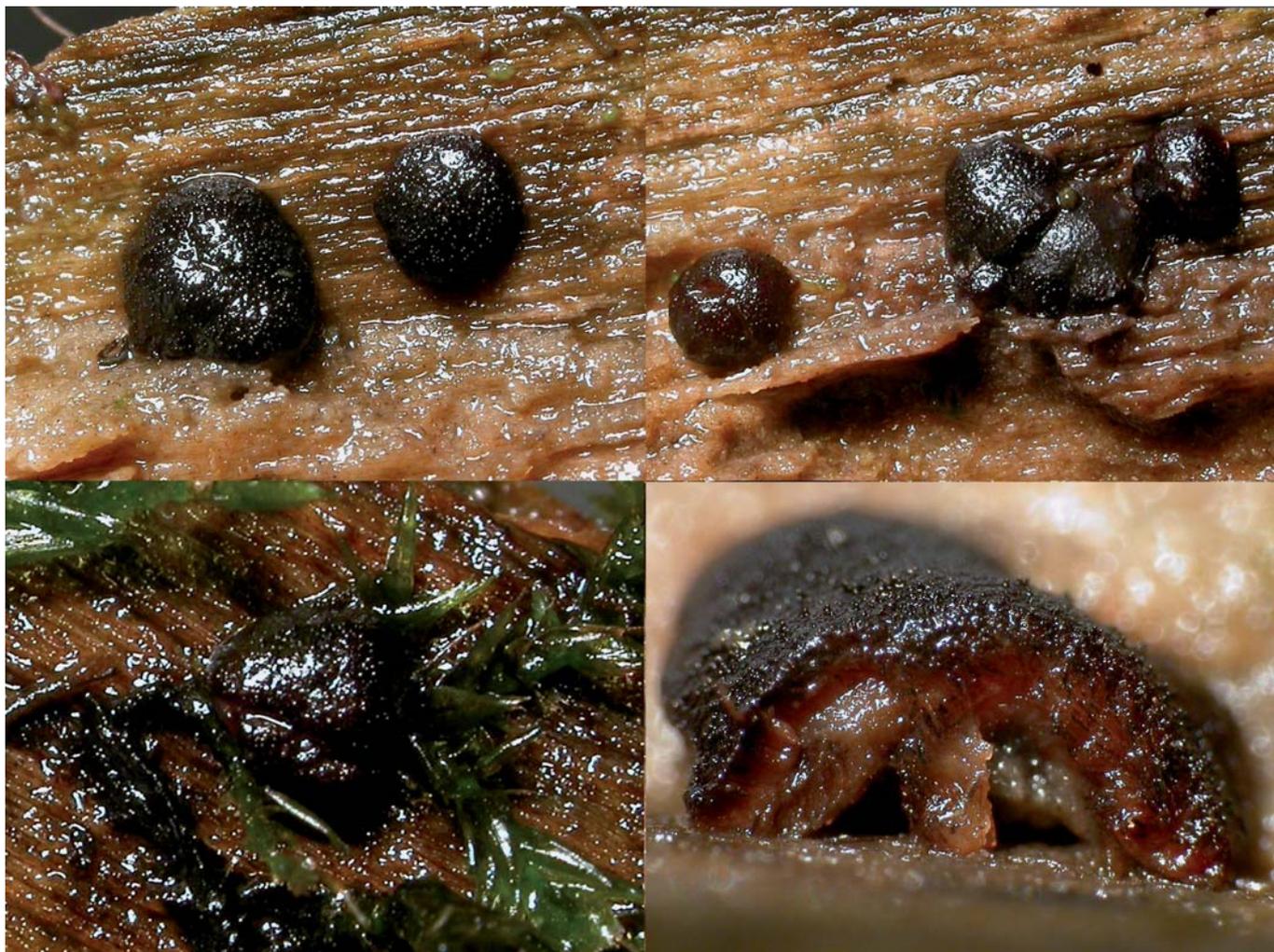


Planche 1 — *Ascobolus xylophilus*, récolte n° PR/927.

En bas à droite, coupe transversale d'une apothécie.

Photos : P. Ribollet.

& Broome et *A. lignatilis* Alb. & Schwein. : Fr. (non-exclusifs du bois pourri), *A. xylophilus* est la seule espèce du genre qui semble exclusive du bois de conifère. Elle se distingue nettement par sa couleur pourpre violacé et par ses grandes spores densément ponctuées, les autres espèces lignicoles ayant une dominante jaune verdâtre des spores longuement striées, d'une taille bien inférieure.

## Remerciements

Ils vont au Professeur Joop van Brummelen pour avoir contrôlé et confirmé ma détermination, ainsi qu'à René Dougoud pour sa prompte fourniture de l'article de J. van Brummelen et F. Candoussau (1981).

## Bibliographie

- BRUMMELEN J. (van) 1967. — A World-Monograph of the genera *Ascobolus* and *Saccobolus* (Ascomycètes, Pezizales). *Persoonia*, suppl. 1 : 1-260 + planches
- BRUMMELEN J. (van) & CANDOUSSAU F. 1981. — *Ascobolus xylophilus* redescribed from France with remarks on its taxonomic position. *Persoonia*, 1(3) : 377-380.
- SEEVER F. J. 1911. — Studies in Colorado fungi - I. Discomycetes. *Mycologia*, 3 (2) : 57-66.



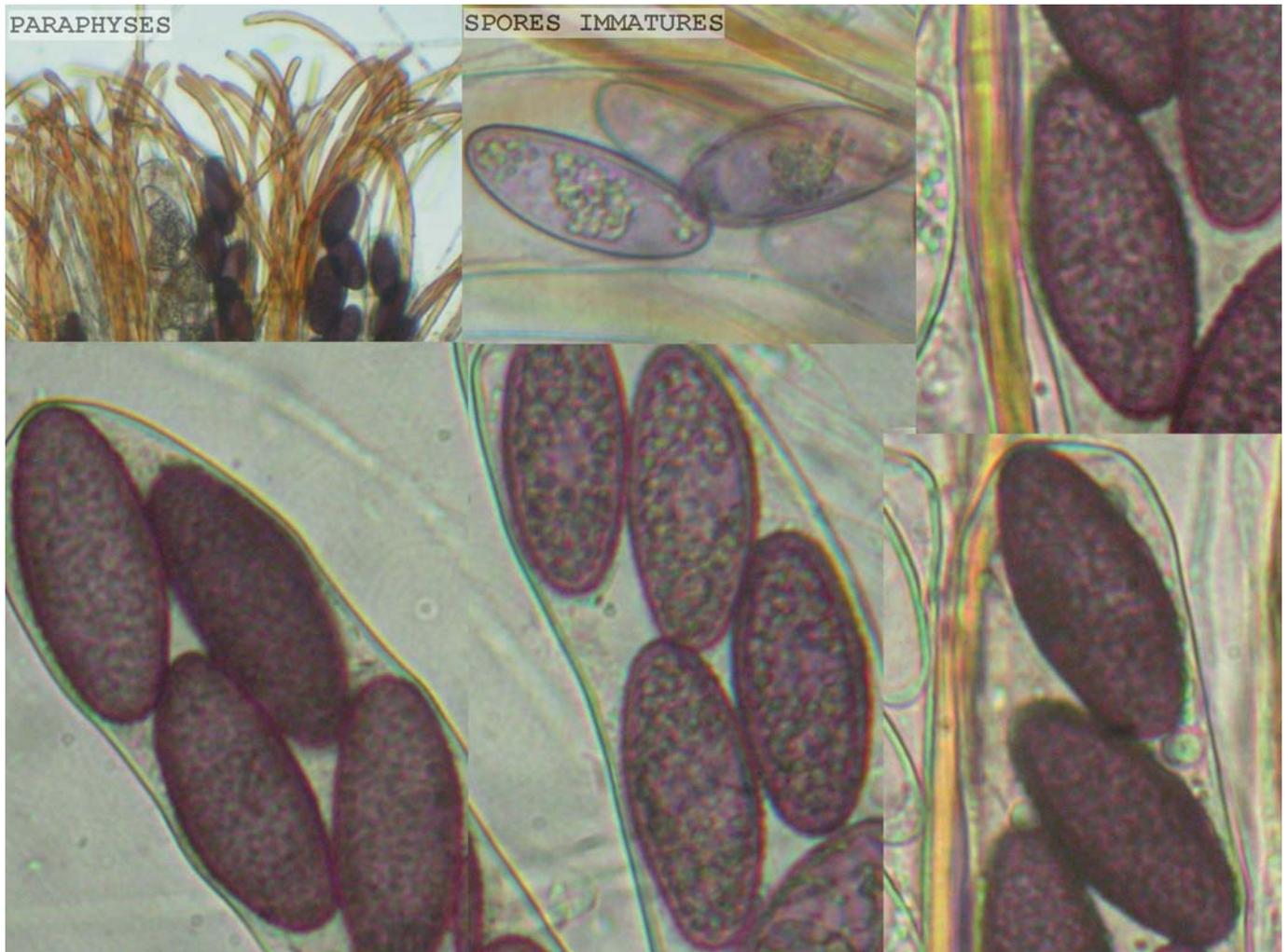


Planche 2 — *Ascobolus xylophilus*, récolte n° PR/927. Caractères microscopiques.  
Photos : P. Ribollet.