

Première récolte européenne d'*Ascotaiwania lignicola* (Sordariales)

Jacques FOURNIER

Las Muros

F-09420 RIMONT

jacques.fournier@club-internet.fr

Ascomycete.org, 2 (2) : 7-8.
Août 2010



Résumé : description et illustration de la première récolte européenne d'*Ascotaiwania lignicola*, réalisée lors de la session « Ascomycètes » de mai 2010.

Mots-clés : ascomycète aquatique.

Summary: description and illustration of the first European collection of *Ascotaiwania lignicola*, made during the « Ascomycètes » session in May 2010.

Keywords: freshwater ascomycete.

Description

Ascotaiwania lignicola Sivan. & H. S. Chang, *Mycol. Res.*, 96 (6) : 481 (1992).

Systématique : Sordariomycetes, Sordariomycetidae, Sordariales, position incertaine.

Ascomes épars ou en petits groupes lâches, à demi immergés, devenant superficiels, subglobuleux à ellipsoïdes, longs de 550–700 µm, 300–350 µm de diamètre, couchés sur le côté et pourvus d'un long col recourbé vers le haut, lisse, glabre, noir, grisâtre au sommet. Paroi noire, coriace, non étudiée.

Asques immatures cylindriques, à stipe aminci et relativement court, unituniqués, octosporés, pourvus au sommet d'un appareil apical bien visible, haut de 3,5–4 µm et large de 8–8,5 µm, réfringent, inamyloïde, se colorant intensément par l'encre bleue Waterman ou le rouge congo. **Paraphyses** filiformes, larges de 2–2.5 µm, rapidement déliquescentes. **Ascospores** (42) 53–58 × 9,5–11,5 µm, étroitement fusiformes-asymétriques, à extrémités obtuses, droites ou légèrement incurvées, possédant sept cloisons délimitant six loges médianes, à paroi brun-olive, de longueur subégale, et deux loges hyalines, plus petites aux extrémités, légèrement resserrées au niveau des cloisons, à contenu formé de guttules de dimensions variées ; paroi lisse, dépourvue d'enveloppe gélatineuse ou d'appendices.

Habitat : strictement aquatique ?, sur bois décortiqué.

Récolte : Saint-Jean-la-Vêtre (Loire, France), lieu-dit « Champitière », alt. 955 m, ruisseau de la Roussie, sur bois immergé d'*Abies alba*, 6-V-2010, leg. J. Fournier et J.-P. Priou, dét. J. Fournier ; herbier JF 10026.

Commentaires

Le genre *Ascotaiwania* a été publié par SIVANESAN & CHANG (1992) pour une espèce qui, par la forme des ascomes et les grandes ascospores fusiformes et versicolores, ne correspondait à aucun genre connu. Par la suite, CHANG *et al.* (1998) décrivent plusieurs nouvelles espèces en provenance de Taiwan qu'ils assignèrent à ce genre et au genre voisin *Savoryella*, les caractères spécifiques apparaissant être la forme, les dimensions et la septation des ascospores. *Ascotaiwania lignicola*, l'espèce-type, est bien caractérisée par la dimension de ses ascospores à sept cloisons, la seule espèce approchante étant *A. wulai* Chang & Hsieh, qui se distingue principalement par des ascospores plus longues et surtout plus larges, 53–62 × 14–16 µm. À notre connaissance, *A. lignicola* n'a pas été retrouvée depuis sa description originale, il a donc été très surprenant de la retrouver dans ce ruisseau du Forez, bien loin de Taiwan. La répartition de beaucoup d'ascomycètes, et particulièrement celle des espèces aquatiques, est encore très mal connue et il ne faut pas trop s'étonner de telles répartitions apparemment disjointes qui ne reflètent certainement que la pauvreté de nos connaissances en ce domaine.

Il est remarquable que bien que la très grande majorité des espèces placées dans le genre *Ascotaiwania* ait été récoltée

sur bois immergé, comme notre récolte récente, l'habitat aquatique n'ait pas été mentionné dans la description originale de SIVANESAN & CHANG (1992).

Le matériel que nous avons récolté était peu abondant et à peine mûr, c'est pourquoi nous avons préféré abréger l'étude morphologique et en épargner la plus grande partie pour permettre une mise en culture puis un séquençage. Malheureusement, les ascospores n'ont pas pu être cultivées, comme SIVANESAN & CHANG (1992) en avaient fait l'expérience. Il est à souhaiter que ce petit ruisseau forézien soit exploré à d'autres périodes peut être plus favorables

pour obtenir du matériel séquençable, car la position phylogénétique du genre *Ascotaiwania* n'est pas encore résolue.

Bibliographie

CHANG H.S., HSIEH S.-Y., JONES E.B.G., READ S.J. & MOSS S.T. 1998. — New freshwater species of *Ascotaiwania* and *Savoryella* from Taiwan. *Mycological Research*, 102 (6) : 709-718.

SIVANESAN A. & CHANG H.S. 1992. — *Ascotaiwania*, a new amphiphaeriaceous ascomycete genus on wood from Taiwan. *Mycological Research*, 96 (6) : 481-484.

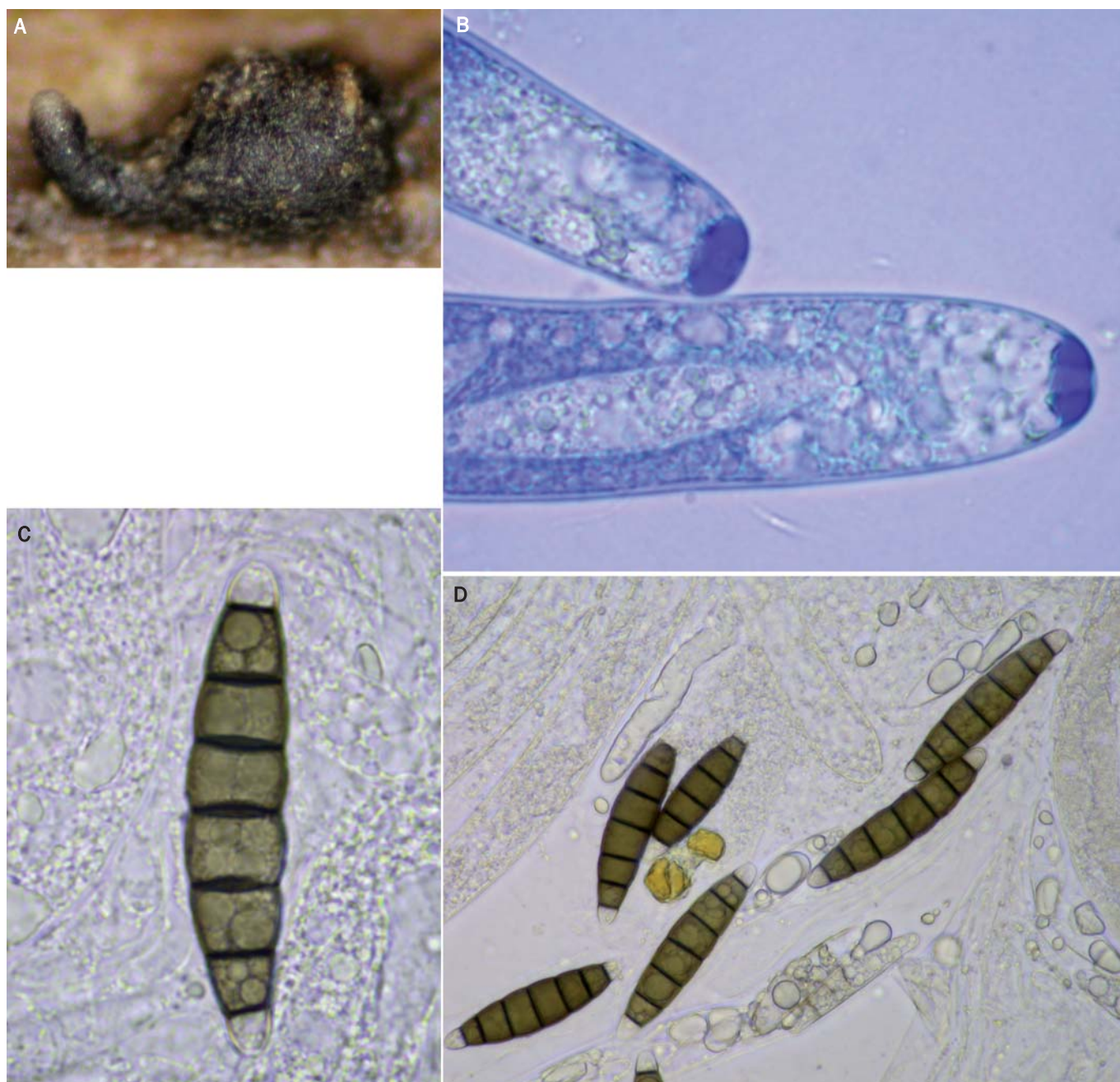


Planche 1 – *Ascotaiwania lignicola*. Photos : J. Fournier.

A. Ascome. B. Sommets d'asque avec mise en évidence de l'appareil apical dans l'encre bleue. C. Vue grossie d'une ascospore mature. D. Groupe de spores immatures et matures.