

Ascomycota aquatiques de France

Bilan de la première session

Grancey-le-Château (Côte d'Or) / Octobre 2009

Alain GARDIENNET
pour la Société mycologique issoise
14 rue Roulette
F-21260 VERONNES
agardiennet@gmail.com

Ascomycete.org, 2 (1) : 3-8.
Mars 2010



Résumé : compte rendu de la session mycologique consacrée aux Ascomycota aquatiques qui s'est tenue en octobre 2009 à Grancey-le-Château (Côte d'Or).

Summary: report of the mycological session devoted to aquatic Ascomycota, during october 2009, at Grancey-le-Château (Côte d'Or, France).

Rapide historique

L'étude des Ascomycota aquatiques est une science relativement récente sur l'échelle de la mycologie. Les premiers travaux datent de la moitié du XX^e siècle, notamment avec Cecil Terence Ingold, mycologue anglais. Les études et les découvertes se sont accélérées vers la fin de ce siècle notamment grâce à Carol Shearer ou Kevin Hyde, et cette étude s'est rapidement mondialisée, voire délocalisée en Asie du sud-est ou aux États-Unis. Un certain besoin de remonter aux sources européennes, si vous permettez ce jeu de mot, s'est donc fait sentir.

L'étude des Ascomycota aquatiques en France

C'est à Jacques Fournier que nous devons l'arrivée de cette discipline en France. Le mot « discipline » trouve sa légitimité dans la quête en milieu aquatique, unique en son genre. Chercher dans des ruisseaux, rivières, rus, étangs ou autres mares demande une certaine technique, une bonne connaissance du milieu et bien sûr un équipement adapté. Depuis que Jacques prospecte dans les eaux douces des Pyrénées, ou à l'occasion dans d'autres secteurs de France, il s'est construit une base de données, des outils et une expérience qu'il a pu partager lors de la session « Asco » qui s'est déroulée à Melle (Deux-Sèvres) en 2008.

Nous sommes plusieurs à avoir alors chaussé les bottes pour vérifier si nos cours d'eau ou étendues d'eau locales renfermaient les mêmes espèces. De là est née l'idée de se rencontrer pour échanger et construire une première synergie franco-française autour des ascomycètes aquatiques.

Grancey-le-Château

Ainsi, cette première session dédiée aux Ascomycota s'est ouverte en Bourgogne, dans le département de la Côte d'Or,

dans la ferme de Borgirault, près de Grancey-le-Château, un petit bourg du nord du département, en bordure du plateau de Langres.

Étaient présents durant la semaine, de gauche à droite sur la photo suivante : Alain Gardiennet, Jacques Fournier, Christian Lechat, Alain Delannoy, Jean-Paul Priou et Yannick Mourgues.

Notons également les participations ponctuelles, et nous les en remercions, de Nicolas Van Vooren, et de mycologues locaux : Jean-Claude Verpeau (président de la Société mycologique de Côte d'Or), Joël Marceaux (SMCO), Michel Simonin (SMCO) et Roland Rousseaux (président de la Société mycologique issoise). Remercions également Michel Delpont pour ses déterminations d'espèces coprophiles.

Lieux de prospection

Le choix des lieux de prospections n'a pas été fait au hasard. Dans un rayon de 50 km autour de la ferme de Borgirault, plusieurs cours d'eau ont été choisis de part et d'autres de la ligne de partage, ruisseaux ou rivières, complétés par des milieux à eau stagnante (mares, étangs) de façon à avoir un panel diversifié. La liste des sorties et dressée ci-dessous :

Dimanche 25 octobre 2009

1. Fénay, MEN 3123C11, site des sources de la Sans-Fond : ruisseau, rivière, zone marécageuse.

Lundi 26 octobre

2. Fontaine-Française, MEN 3121D44, site du Château, étang Pagosse, petits étangs annexes, ruisseau à sec.

Mardi 27 octobre

3. Saint-Germain-Source-Seine, MEN 3022A11, source du ruisseau la Seine, étang Neuf, ruisseau (la Seine) traversant étang.

4. Salmaise, MEN 3022A31, ermitage de Saint-Jean-de-Bonnevaux, ruisseau tufeux, étangs à niveau bas.

Mercredi 28 octobre

5. Grancey-le Château, MEN 3121A11, prospection autour de la ferme de Borgirault, mare (MEN 3121A11).

Jeu

6. Bèze, MEN 3122B32, sources de la Bèze, rivière la Bèze.

7. Villey-sur-Tille, MEN 3121C32, rivière la Tille.

Vendredi 30 octobre

8. Foncegrive, MEN 3121C21, le Foulon, rivière la Venelle.



Le pionnier, Jacques Fournier, muni de sa « gaffe »

Espèces aquatiques

Tout d'abord, un petit mot sur les ascomycètes d'eau douce. Il s'est avéré au fil des années et des découvertes que le milieu aquatique était intéressant d'un point de vue de la diversité des Ascomycota dont les Sordariomycetes, les Dothideomycetes ou Fungi Imperfecti (Coelomycetes et Hyphomycetes). Beaucoup d'ordres ou de familles y sont présents, à plus ou moins grande échelle. Les principaux ordres sont : Pleosporales et Sordariales. La famille des *Magnaporthaceae* est une famille bien représentée. Dans les lignes suivantes consacrées à nos observations, nous noterons également la présence d'Hypocreales ou d'Orbiliiales. Enfin, il est à remarquer que certains ordres ou certaines familles ne sont connus que du milieu aquatique : Jahnuales, *Annulatascaeae*, *Halosphaeriaceae*, Lulworthiales. Il est enfin quasi certain que cette systématique soit encore amenée à évoluer.

De nombreux genres et espèces sont rencontrés dans les mêmes conditions et toujours sur bois immergé depuis assez longtemps. Le bois immergé est la plupart du temps

dégradé en surface mais il a tendance à beaucoup durcir à cœur. Dans ce cas, les périthèces se développent dans ou sur la partie dégradée du bois sans que l'on sache si cette dégradation est due au champignon ou si le champignon s'installe parce que le bois est à ce stade de dégradation.

En annexe figure l'inventaire complet des Ascomycota récoltés lors de cette session. Figurent évidemment dans ce tableau les espèces aquatiques mais aussi toutes celles qui ont pu tomber dans nos mains ou sous nos yeux lors de nos prospections et qui rentreront dans l'inventaire local. Quelques unes sont banales mais notons au passage un petit tiers d'espèces inédites, en cours de publications ou jusqu'alors inconnues. Il s'agit là d'un intérêt majeur dans notre quête d'espèces aquatiques. Des pages de mycologie sont encore à écrire, des morceaux de puzzle à apporter.

Aquatiques de Côte d'Or

Les cours d'eau et autres étendues de Côte d'Or ont répondu à nos attentes. Tout d'abord en présentant des espèces classiques qu'on s'attendait à trouver là, complétant alors la connaissance de leur répartition. D'autre part, d'autres récoltes plus rares, inattendues, voire inédites, sont venues compléter l'inventaire.

Nous proposons de montrer quelques unes de ces espèces exclusivement aquatiques à travers une note complémentaire, publiée à la suite de ce compte rendu. Certaines peuvent être qualifiées de courantes, d'autres l'étant nettement moins.



Les *aquascomycoclonologues* de Grancey-le-Château.

De gauche à droite : A. Gardiennet, J. Fournier, C. Lechat, A. Delannoy, J.-P. Priou et Y. Mourgues.

Ascomycota « semi-aquatiques » : des terrestres en eau douce

Vous trouverez dans le tableau annexe d'autres récoltes mentionnées aquatiques. Outre les espèces aquatiques citées précédemment figurent également des récoltes trouvées en milieu aquatique mais connues également en milieu « terrestre ». Pour faire court, nous les appellerons dans cet article, les espèces « semi-aquatiques ». Il ne sera cité ici

que trois exemples intéressants : *Cosmospora vilior* (Starb.) Rossman & Samuels, *Lophiostoma nuculoïdes* (Sacc.) G. Winter et *Miladina lechithina* (Cooke) Svrček.

Autre récoltes, en milieu humide

Rechercher les Ascomycota aquatiques, c'est avant tout mettre ses bottes et fouiner dans des milieux peu habituels. Inévitablement, dans une saulaie, au milieu des roseaux, dans une aulnaie, dans une bambousaie, sur le sable, au milieu des joncs ou des prêles, nous avons été amenés à faire des rencontres intéressantes. Parmi elles, nous retiendrons ce *Bisporrella* trouvé sur bambou, *Bisporrella scolochloae* (De Not.) Spooner. Et que dire de cette petite mycène rose, trouvée sur *Phragmites communis*, *Mycena juncicola* (Fr.) Gillet, seconde récolte française, si nos sources d'informations sont bonnes.

Comment ne pas imaginer des inventaires plus larges de ces milieux ?

Perspectives

Ce bilan ne doit être qu'une des premières pierres à l'édifice. Plus nous découvrons, plus nous avons besoin de découvrir, tel est l'homme scientifique. Beaucoup de données manquent pour mieux comprendre. Dans un premier niveau, il faudrait pouvoir collecter encore et encore dans les six coins de l'Hexagone et au-delà, inventorier, comparer, cartographier... Dans un second niveau, il faudrait pouvoir apporter plus d'éléments de compréhension au fonctionnement de cet écosystème, trouver des bio-indicateurs, étudier l'influence de divers facteurs comme le facteur humain par exemple (la pollution a-t-elle une



Mycena juncicola

Photo : J.-P. Priou

influence ?), utiliser tous les moyens scientifiques modernes dont nous disposons.

Un peu de bibliographie

Pour débiter, l'ouvrage suivant est conseillé :

CAI L., HYDE K.D. & TSUI C.K.M. 2006. — *Genera of Freshwater Fungi*. Fungal Diversity Research Series 18. Hong Kong, Fungal Diversity Press, 376 p.

Toute la littérature importante est répertoriée sur le site Internet de Carol Shearer et Huzefa Raja :

<http://fungi.life.illinois.edu/>

Dans une des dernières publications sur le sujet, toute la littérature concernant les Dothideomycetes est présente :

SHEARER C.A., RAJA H.A., MILLER A.N., NELSON P., TANAKA K., HIRAYAMA K., MARVANOVÁ L., HYDE K.D. & ZHANG Y. 2009. — The molecular phylogeny of freshwater Dothideomycetes. *Studies in Mycology*, 64 : 145-153. <http://www.studiesinmycology.org/current.dtl>

Liste des espèces récoltées

Récolteurs et déterminateurs : ADE = Alain Delannoy, MDE = Michel Delpont, AGA = Alain Gardiennet, CLE = Christian Lechat, JFO = Jacques Fournier, JMA = Joël Marceaux, YMO = Yannick Mourgues, JPP = Jean-Paul Priou, NVA = Nicolas Van Vooren, JCV = Jean-Claude Verpeau.

TAXON	Aquatique	Lieux de prospection								Leg.	Dét.	Milieu	Substrat	Remarque
		1	2	3	4	5	6	7	8					
<i>Acrospermum compressum</i>	non					•				AGA	AGA		<i>Urtica</i>	
<i>Actidium baccharinii</i>	non			•						AGA	AGA		Branchette de <i>Picea</i> avec aiguilles	
<i>Aglaospora profusa</i>	non	•								AGA	AGA		<i>Robinia</i>	
<i>Amniculicola parva</i>	oui		•	•	•					AGA JFO YM	JFO JFO YM	Ruisseau	<i>Acer, Fagus, Fraxinus</i>	
<i>Ascitendus austriacus</i>	oui		•	•	•	•			•	JFO	JFO	Étang, ruisseau	<i>Platanus, Salix, Alnus</i>	
<i>Ascotaiwania</i> sp.	oui			•						JFO	JFO	Étang	<i>Populus</i>	JF07010
<i>Bisporrella scolochloae</i>	non	•								AGA	NVA		Bambou	
<i>Byssothecium flumineum</i>	oui		•	•	•			•		JFO, YMO CLE CLE	JFO, YMO JFO AGA	Étang, ruisseau	<i>Platanus</i> et indéterminés	
<i>Calycellina leucella</i>	oui					•				JPP	JPP		<i>Phragmites</i>	
<i>Calycellina chlorinella</i>	non									ADE	ADE		<i>Phragmites</i>	
<i>Calycina discreta</i>	non			•						JPP	JPP			
<i>Calycina subherbarum</i>	non	•								JCV, NVA	NVA		Tiges herbacées	Baral, inédit
<i>Capronia</i> sp.	non		•							YMO	YMO	Étang		
<i>Carpolignella</i> sp.	oui			•						JFO	JFO	Ruisseau	<i>Fagus</i>	

TAXON	Aquatique	Lieux de prospection								Leg.	Dét.	Milieu	Substrat	Remarque
		1	2	3	4	5	6	7	8					
<i>Cercophora cf. sulphurella</i>	oui		•	•	•				•	AGA AGA, JFO YMO JFO	AGA AGA, JFO YMO JFO	Ruisseau	<i>Alnus</i> et indéterminés	
<i>Chaetosphaeria ?</i>	oui								•	AGA	AGA	Ruisseau	<i>Platanus</i>	
<i>Claussenomyces atrovirens</i>	oui				•					YMO	CLE	Etang		
<i>Coprotus lacteus</i>	non								•	JFO	MDE		Excrément	
<i>Coprotus sexdecimsporus</i>	non					•				ADE	ADE		Crottin de cheval	
<i>Coryne dubia</i>	oui		•						•	AGA	AGA	Etang, ruisseau		Anamorphe d' <i>Ascocoryne sarcoïdes</i>
<i>Cosmospora flavoviridis</i>	non			•						CLE	CLE		<i>Eutypa</i> sp.	Anamorphe en culture : <i>Fusarium melanochlorum</i>
<i>Cosmospora purtonii</i>	non								•	?	CLE		<i>Diatrypaceae</i>	Anamorphe en culture : <i>Fusarium aquaeductum</i>
<i>Cosmospora</i> sp. « <i>diatrypcola</i> »	non					•			•	AGA JPP	AGA JPP		<i>Diatrype bullata</i>	
<i>Cosmospora</i> sp. « <i>hydrophila</i> »	oui			•	•	•				AGA	AGA	Mare, ruisseau	<i>Salix</i> et indéterminés	
<i>Cosmospora</i> sp. « <i>reticulospora</i> »	oui		•	•						AGA	AGA	Ruisseau	<i>Platanus</i> et indéterminés	
<i>Cosmospora</i> sp. « <i>pseudopapilloneacearum</i> »	non					•				AGA, CLE	AGA, CLE		<i>Urtica</i>	
<i>Cosmospora vilior</i>	oui/non		•	•	•				•	JFO JFO, AGA JFO AGA	JFO JFO, CLE JFO CLE	Etang, ruisseau	<i>Platanus, Fagus, Fraxinus</i> et indéterminés	CLL9229 CLL9230, peut-être pas aquatique
<i>Diatrype bullata</i>	non				•	•				AGA AGA	YMO/CLE AGA		indéterminé et <i>Salix alba</i>	
<i>Eutypa lata</i>	non			•						YMO	YMO			
<i>Eutypella prunastri</i>	non		•							YMO	YMO		<i>Prunus</i>	
<i>Glyphium elatum</i>	non				•					YMO	YMO		<i>Salix</i>	
<i>Hamatocanthoscypha laricionis</i>	non					•				ADE, JPP	ADE, JPP	Mare	Cône de <i>Picea</i> immergé	
<i>Helvella crispa</i>	non		•							YMO	YMO			
<i>Hyaloscypha intacta</i>	non								•	JPP	JPP			
<i>Hyalorbilia berberidis</i>	non				•					JPP	JPP		<i>Phellinus</i> sur <i>Acer</i>	
<i>Hyalorbilia fusispora</i>	non		•							JPP	JPP		<i>Populus</i>	
<i>Hyalorbilia inflatula</i>	non		•							JPP	JPP		<i>Populus</i>	
<i>Hyalorbilia juliae</i>	non							•		JPP	JPP		<i>Salix</i>	
<i>Hydropisphaera peziza</i>	non			•						CLE	CLE		Bois mort, au sol	CLL9234B
<i>Hymenoscyphus herbarum</i>	non					•			•	AGA ADE	AGA ADE		<i>Urtica</i> <i>Filipendula ulmaria</i>	
<i>Hymenoscyphus laetus</i>	oui			•	•					AGA JPP	JPP JPP	Mare, ruisseau	Bois immergé <i>Salix</i>	
<i>Hypocrea lixii</i>	non								•	CLE	CLE		Bois mort, au sol	CLL9238B – Anamorphe en culture : <i>T. harzianum</i>
<i>Hypoderma rubi</i>	non					•				AGA	AGA		<i>Rubus fruticosus</i>	
<i>Hypomyces aurantius</i>	non								•	ADE	CLE			CLL9231
<i>Hypoxylon perforatum</i>	non		•							YMO	YMO	Etang		
<i>Hypoxylon macrocarpum</i>	non			•						JFO	AGA		<i>Ulmus minor</i>	
<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	non								•	AGA	AGA		<i>Alnus</i>	
<i>Hysterium angustatum</i>	non				•					YMO	YMO/AGA	Etang		
<i>Jahnula aquatica</i>	oui				•			•	•	YMO AGA JFO	YMO AGA JFO	Ruisseau, étang	indéterminé <i>Fraxinus</i> <i>Alnus</i>	
<i>Kirschsteiniothelia aethiops</i>	oui				•					AGA	AGA	Etang		
<i>Lasiobelonium variegatum</i>	non			•	•					JPP YMO	JPP YMO			
<i>Lasiobolus ciliatus</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf	
<i>Lasionectria fournieri</i>	oui			•						YMO	YMO	Ruisseau		
<i>Lasiosphaeria ovina</i>	non	•								JMA, AGA	AGA		<i>Salix, Robinia</i>	
<i>Lasiosphaeris hirsuta</i>	non/oui	•	•						•	AGA YMO AGA, JFO	AGA YMO AGA, JFO		<i>Salix</i> indéterminé <i>Alnus</i>	

TAXON	Aquatique	Lieux de prospection								Leg.	Dét.	Milieu	Substrat	Remarque
		1	2	3	4	5	6	7	8					
<i>Lenthitecium aquaticum</i>	oui		•						•	JFO	JFO	Ruisseau, étang	<i>Alnus, Platanus</i>	
<i>Lenthitecium</i> sp.	oui								•	JFO	JFO	Ruisseau	<i>Alnus</i>	JF09013
<i>Leptosphaeria acuta</i>	non					•				AGA	AGA		<i>Urtica</i>	
<i>Leptosphaeria doliolum</i>	non				•	•				YMO AGA	YMO AGA		<i>Urtica</i>	
<i>Leptosphaeria maculans</i>	non					•				ADE	CLE		<i>Alliaria</i>	
<i>Lopadostoma saprophilum</i>	oui		•							YMO	YMO	Etang		
<i>Lophiostoma arundinis</i>	non			•					•	AGA	AGA	Etang, ruisseau	<i>Phragmites</i>	
<i>Lophiostoma compressum</i>	oui		•						•	YMO AGA	YMO AGA	Etang, ruisseau	<i>Aesculus, Salix</i>	
<i>Lophiostoma macrostomoides</i>	oui			•					•	AGA, JPP AGA	AGA, JFO AGA	Etang, ruisseau	<i>Carpinus, Salix</i>	
<i>Lophiostoma nuculoides</i>	oui								•	AGA	JFO/AGA	Ruisseau	<i>Salix</i>	
<i>Lophiostoma viridarum</i>	non				•					AGA	AGA		<i>Corylus</i>	
<i>Massarina</i> sp.	oui								•	AGA	AGA	Ruisseau		
<i>Massarina</i> sp. « <i>rostrata</i> »	oui								•	AGA	AGA	Ruisseau	<i>Platanus</i>	
<i>Miladina lechithina</i>	oui								•	AGA	AGA	Ruisseau	<i>Alnus</i>	
<i>Mollisia phragmitis</i>	non			•						ADE	ADE		<i>Phragmites</i>	
<i>Mollisia cinerea</i>	non									ADE	ADE			
<i>Mollisia rosae</i>	non					•				ADE	ADE		<i>Rosa</i>	
<i>Mollisia hydrophila</i>	oui	•								AGA	JPP	Marais	<i>Phragmites</i>	A la base des roseaux dans l'eau
<i>Nectria pseudopeziza</i>	non				•					AGA	CLE		<i>Fagus</i>	
<i>Nemania aena</i>	oui		•							JFO	JFO	Etang		
<i>Nemania serpens</i>	non			•						JFO	JFO		<i>Ulmus</i>	
<i>Neodasyscypha cerina</i>	non		•						•	JPP, YMO JPP	JPP, YMO JPP		<i>Salix</i> et indéterminés	
<i>Neonectria hederæ</i>	non				•					YMO	CLE/AGA		<i>Hedera</i>	
<i>Neonectria</i> sp.	pas certain								•	AGA	CLE	Rivière	<i>Salix</i>	CLL9230 Anamorphe en culture : <i>Cylindrocarpon</i>
<i>Neonectria</i> cf. <i>coccinea</i>	non				•					AGA	CLE		<i>Sambucus nigra</i>	CLL9227
<i>Niesslia exilis</i>	non								•	ADE	ADE		<i>Filipendula ulmaria</i>	
<i>Nitschkia</i> sp.	non				•					YMO	YMO			cf. <i>N. collapsa</i>
<i>Octospora wrightii</i>	non					•				AGA	JPP		Mousse sur <i>Urtica</i>	
<i>Octosporella erythrostigma</i>	non								•	JPP, CLE	JPP		<i>Frullania dilatata</i>	
<i>Olla transiens</i>	non		•							JPP	JPP			
<i>Ophioceras</i> sp.	oui								•	AGA	AGA	Rivière		
<i>Orbilina alnea</i>	non		•							JPP	JPP		<i>Ulmus</i>	
<i>Orbilina aurantiorubra</i>	non		•						•	JPP	JPP		<i>Ulmus, Salix</i>	
<i>Orbilina clavuliformis</i>	non					•				JPP	JPP		<i>Evonymus</i>	Au sol
<i>Orbilina epipora</i>	non	•								AGA	JPP	Marais	<i>Salix</i>	
<i>Orbilina luteorubella</i>	oui		•						•	AGA, CLE, YMO JFO	AGA, JPP JFO	Etang, rivière	<i>Platanus, Populus</i>	
<i>Orbilina sarraziniana</i>	non		•							YMO	YMO		<i>Aesculus</i>	
<i>Orbilina xanthoguttulata</i>	non								•	JPP	JPP			Baral & Marson, inéd.
<i>Patellaria atrata</i>	non				•					YMO	YMO			
<i>Peroneutypa scoparia</i>	non		•							AGA	AGA		<i>Robinia</i>	
<i>Phomatospora</i> sp. <i>luteotigens</i>	oui								•	AGA JFO	AGA JFO	Rivière	indéterminé <i>Salix</i>	
<i>Pilobolus crystallinus</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf	
<i>Pleospora rubelloides</i>	oui	•							•	AGA	AGA	Ruisseau, rivière	indéterminé <i>Salix</i>	
<i>Preussia terricola</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf	1 ^{re} française
<i>Propolis farinosa</i>	non		•							YMO	YMO			
<i>Pseudohalonectria lutea</i>	oui		•	•	•		•	•	•	AGA JFO, YMO	AGA JFO, YMO	Ruisseau, étang, rivière	<i>Platanus, Salix, Fraxinus, Alnus</i>	

TAXON	Aquatique	Lieux de prospection								Leg.	Dét.	Milieu	Substrat	Remarque	
		1	2	3	4	5	6	7	8						
<i>Pleospora rubelloides</i>	oui	•							•	AGA	AGA	Ruisseau, rivière	indéterminé <i>Salix</i>		
<i>Preussia terricola</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf	1 ^{re} française	
<i>Propolis farinosa</i>	non		•							YMO	YMO				
<i>Pseudohalonectria luteola</i>	oui		•	•	•				•	•	•	AGA JFO, YMO	AGA JFO, YMO	Ruisseau, étang, rivière	<i>Platanus, Salix, Fraxinus, Alnus</i>
<i>Pseudohalonectria sp.</i>	oui								•	JFO	JFO	Rivière	<i>Alnus</i>		
<i>Pseudombrophila cervaria</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Rutstroemia firma</i>	non		•							JPP	JPP		<i>Populus</i>		
<i>Saccobolus depauperatus</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Saccobolus citrinus</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Schizothecium conicum</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Scutellinia trechispora</i>	non	•								NVA	NVA	Bord ruisseau	Sol boueux		
<i>Scutellinia kerguelensis</i>	oui					•			•	JPP CLE	JPP JPP	Mare Rivière	<i>Populus</i>		
<i>Sillia ferruginea</i>	non				•					AGA	AGA		<i>Corylus</i>		
<i>Sordaria fimicola</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Thecotheus cinereus</i>	non					•				ADE	ADE		Crottin de cheval		
<i>Thelebolus stercoreus</i>	non								•	JFO	ADE		Crotte de cerf		
<i>Trematosphaeria britzelmayriana</i>	oui		•			•				YMO AGA	YMO AGA	Etang, mare	<i>Platanus Salix</i>		
<i>Trematosphaeria hydrophila</i>	oui		•							YMO, AGA	YMO, AGA	Etang	<i>Platanus</i>		
<i>Trichobolus zukalii</i>	non								•	JFO	MDE		Crotte de cerf		
<i>Trichopeziza discolor</i>	non								•	ADE	ADE		<i>Urtica</i>		
<i>Tubeufia cerea</i>	non			•						YMO	YMO				
<i>Unguicularia millepunctata</i>	non									ADE	ADE				
<i>Valsa pini</i>	non		•							YMO	YMO		<i>Pinus</i>		
<i>Xylomyces chlamydosporis</i>	oui							•		AGA	AGA	Rivière	<i>Platanus</i>		

