

Les champignons aphylophorales de la Dent du Villard (Savoie, France)

Bernard Rivoire

COCOREBIRA 17/10/2012

- **Qui suis-je ?** : Bernard Rivoire ;
- habite Orliénas dans le Rhône,

- Président d'APHYLLOPHILES: association regroupant la plupart des mycologues européens étudiant les Aphyllophorales (corticés, polypores)
- Membre de la Sté Mycologique de France
- Membre et ancien président de la section « mycologie » de la Sté Linnéenne de Lyon
- Membre de la Fédération mycologique et botanique Dauphiné- Savoie

- Etudie les Polypores depuis 1981. Spécialiste en France de ce groupe de champignons

La mission confiée par l'ONF

Objectif : l'inventaire des champignons lignicoles dans le périmètre des placettes permanentes de la Réserve Biologique de la Dent du Villard, Savoie, France et principalement des *Aphylophorales*

Réserve installée sur deux sites : l'un sur la Commune de St Bon, versant Ouest de la Dent du Villard, l'autre sur la commune de Bozel, versant Nord de la Dent du Villard,

La Dent du Villard



- La forêt domaniale mise en réserve couvre 310 ha
- Altitude varie de 940 à 2284 m
- Température moyenne < 6°
- Pluviométrie moyenne annuelle > 1000 mm
- Nombre de jours de gel : 170 par an

(références 1962-1993, Météo France Prolognan)

- Le couvert arboré est principalement constitué de *Pinus uncinata* (pins à crochets) mêlés localement à quelques *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*.

Les 41 placettes



Placettes côté Ouest



Prospection de terrain :

Juin, juillet, août, septembre 2011

Conservation des échantillons :

Au moins un échantillon de chaque espèce est conservé.

Ces échantillons sont déposés à l'herbier de l'Université Lyon I, 9 rue Dubois
69622 Villeurbanne cedex, sous la référence LY BR.

Liste des espèces inventoriées

- POL : polypores s.l. : 18 espèces
- COR : corticiés s.l. : 11 espèces
- C'est peu d'espèces pour l'étendu du boisement.

- Cependant, 18 espèces de polypores pour un couvert forestier presque exclusivement composé de *Pinus uncinata* c'est déjà un nombre significatif de la richesse de cette réserve. *Antrodia albobrunnea* et *Phellinus vorax* sont quasiment exclusifs de ce support !

espèce	catégorie	auteurs	famille	déterminateur
<i>Anomoloma myceliosum</i>	POL	(Peck) Niemelä & K. H. Larsson (2007)	Fomitopsidaceae,	B. Rivoire
<i>Antrodia albobrunnea</i>	POL	(Romell) Ryvarden (1973)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Antrodia serialis</i>	POL	(Fries) Donk (1966)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Antrodia sinuosa</i>	COR	(Fries) P. Karsten (1881)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Botryobasidium isabellinum</i>	COR	(Fries) D.P. Rogers (1935)	Botryobasidiaceae	B. Rivoire
<i>Ceraceomyces microsporus</i>	COR	K.H. Larsson (1998)	Amylocorticiaceae	G. Trichies
<i>Chaetoderma luna</i>	COR	(Romell ex D.P. Rogers & H.S. Jack.) Parmasto (1968)	Stereaceae	B. Rivoire
<i>Cinereomyces lindbladii</i>	POL	(Berkeley) Jülich (1982)	Polyporaceae	B. Rivoire
<i>Dacryobolus karstenii</i>	COR	(Bresadola) Obw. Ex Parmasto (1968)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Diplomitoporus flavescens</i>	POL	(Bresadola) Domanski (1970)	Polyporaceae	B. Rivoire
<i>Fomitopsis pinicola</i>	POL	(Swartz) P. Karsten (1881)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Fomitopsis rosea</i>	POL	(Albertini & Schweinitz) P. Karsten (1881)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Fuscoporia ferruginosa</i>	POL	(Schrader) Murrill (1907)	Hymenochaetaceae	B. Rivoire
<i>Gloeophyllum abietinum</i>	POL	(Bulliard) P. Karsten (1879)	Gloeophyllaceae	B. Rivoire
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	POL	(Wulfen) P. Karsten (1882)	Gloeophyllaceae	B. Rivoire
<i>Heterobasidion parviporum</i>	POL	Niemelä & Korhonen (1998)	Bondarzewiaceae	B. Rivoire
<i>Hymenochaete fuliginosa</i>	COR	(Persoon) Léveillé (1846)	Hymenochaetaceae	B. Rivoire
<i>Peniophorella pallida</i>	COR	(Bresadola) K.H. Larsson (2007)	Meruliaceae	G. Trichies
<i>Phanerochaete binucleosporida</i>	COR	Boidin, Lanquetin & Gilles (1993)	Phanerochaetaceae	B. Rivoire
<i>Phellinus vorax</i>	POL	(Harkness) Cerny (1985)	Hymenochaetaceae	B. Rivoire
<i>Phlebia segregata</i>	COR	(Bourdot & Galzin) Parmasto (1967)	Meruliaceae	B. Rivoire
<i>Piloderma byssinum</i>	COR	(P. Karsten) Jülich (1969)	Atheliaceae	B. Rivoire
<i>Piloderma sphaerosporum</i>	COR	Jülich (1972)	Atheliaceae	B. Rivoire
<i>Postia alni</i>	POL	Niemelä & Vampola (2001)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Postia romellii</i>	POL	M. Pieri & B. Rivoire (2006)	Fomitopsidaceae	B. Rivoire
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	POL	(Jacquin) P. Karsten (1881)	Polyporaceae	B. Rivoire
<i>Skeletocutis lilacina</i>	POL	A. David & J. Keller (1984)	Polyporaceae	B. Rivoire
<i>Skeletocutis papyracea</i>	POL	A. David (1982)	Polyporaceae	B. Rivoire
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	POL	(Ehrenberg) Ryvarden (1972)	Polyporaceae	B. Rivoire

Liste des espèces et de leurs supports

support	espèce	support	espèce
Betula pendula	Pycnoporus cinnabarinus	Pinus uncinata	Antrodia albobrunnea
Fagus sylvatica	Fuscoporia ferruginosa	Pinus uncinata	Antrodia serialis
Picea abies	Anomoloma myceliosum	Pinus uncinata	Antrodia sinuosa
Picea abies	Antrodia serialis	Pinus uncinata	Botryobasidium isabellinum
Picea abies	Antrodia sinuosa	Pinus uncinata	Ceraceomyces microsporus
Picea abies	Cinereomyces lindbladii	Pinus uncinata	Chaetoderma luna
Picea abies	Fomitopsis pinicola	Pinus uncinata	Dacryobolus karstenii
Picea abies	Fomitopsis rosea	Pinus uncinata	Diplomitoporus flavescens
Picea abies	Gloeophyllum sepiarium	Pinus uncinata	Gloeophyllum abietinum
Picea abies	Heterobasidion parviporum	Pinus uncinata	Gloeophyllum sepiarium
Picea abies	Phanerochaete binucleosporidida	Pinus uncinata	Hymenochaete fuliginosa
Picea abies	Phlebia segregata	Pinus uncinata	Peniophorella pallida
Picea abies	Postia romellii	Pinus uncinata	Phellinus vorax
Picea abies	Skeletocutis lilacina	Pinus uncinata	Piloderma byssinum
		Pinus uncinata	Piloderma sphaerosporum
		Pinus uncinata	Postia alni
		Pinus uncinata	Skeletocutis papyracea
		Pinus uncinata	Trichaptum fuscoviolaceum
Picea abies	12 espèces	Pinus uncinata	18 espèces

Valeur patrimoniale des espèces

espèce	auteurs	commentaires
Anomoloma myceliosum	(Peck) Niemelä & K. H. Larsson (2007)	Rare et d'apparition sporadique
Antrodia albobrunnea	(Romell) Ryvarden (1973)	Seule station connue de France ; rare ailleurs
Ceraceomyces microsporus	K.H. Larsson (1998)	Seule station connue de France ; rare ailleurs
Chaetoderma luna	(Romell ex D.P. Rogers & H.S. Jack.) Parmasto (1968)	Seule station connue de France ; très rare ailleurs
Diplomitoporus flavescens	(Bresadola) Domanski (1970)	Peu répandu ; dépendant des pins morts en place
Fomitopsis rosea	(Albertini & Schweinitz) P. Karsten (1881)	Absent des jeunes forêts exploitées
Hymenochaete fuliginosa	(Persoon) Lévillé (1846)	Rare partout
Peniophorella pallida	(Bresadola) K.H. Larsson (2007)	Rare partout
Phanerochaete segregata	Boidin, Lanquetin & Gilles (1993)	Rare partout
Phellinus vorax	(Harkness) Cerny (1985)	Rare partout ; dépendant des vieilles forêts de pins à crochets
Phlebia segregata	(Bourdot & Galzin) Parmasto (1967)	Rare partout
Piloderma sphaerosporum	Jülich (1972)	Seule station connue de France ; rare ailleurs
Skeletocutis lilacina	A. David & J. Keller (1984)	Seule station de Savoie. Deux stations connues de Haute Savoie ; rare ailleurs

- A notre connaissance, aucune des espèces recensées n'est inscrite en France sur une liste d'espèces menacées. Pour deux raisons :
 - 1) la nécessité de protéger les champignons en général n'est pas dans l'air du temps (aux yeux du grand public la cueillette des champignons est une activité ludique, culinaire et commerciale !) et leur intérêt fondamental dans le cycle naturel de la forêt rarement mis en avant.
 - 2) les *Aphyllophorales* s.l. sont étudiés depuis peu par un nombre très restreint de spécialistes et le rôle de ces champignons dans le cycle de la forêt est peu diffusé hormis pour les espèces mycorhiziennes.
- De toute façon, l'inscription sur une liste quelconque d'une espèce menacée que personne ou presque ne connaît est peu efficace. La protection de leurs milieux, par contre, est une nécessité pour la survie de ces espèces.

- intérêt de cette réserve :
 - boisement de *Pinus uncinata*.
 - héberge principalement des espèces nordiques.
 - (*Antrodia albobrunnea*, *Chaetoderma luna*), seule station connue de France à ce jour et une des rares en Europe.
- Forêt jeune :
 - Plantée en 1895-1914 (programme RTM)
 - Durée de vie du pin à crochets est 1000 à 2000 ans.
 - La quantité de bois morts naturellement est faible.
 - Nombreux vestiges d'exploitation et notamment des souches mortes en place.
 - Processus de vieillissement en cours ; l'écosystème forestier tend vers une nouvelle naturalité.
- Le cycle naturel retrouvé du bois mort va permettre de maintenir les espèces déjà présentes et permettre à d'autres espèces de s'installer dans un milieu redevenu accueillant.

- **Conclusion :**

- La réserve biologique de la Dent du Villard est magnifique ! Son implantation sur deux secteurs (l'un côté St Bon est un versant xérique et l'autre côté Bozel est un versant Nord peu ensoleillé, nettement plus humide), permet de disposer de deux milieux très différents et complémentaires. Sur le premier, *Trichaptum fuscoviolaceum*, réputé méridional, a trouvé sa place alors que *Chaetoderma luna*, connu seulement de quelques stations de pays nordiques, est installé sur le versant froid de la réserve.
- Elle dispose d'un atout très favorable : la difficulté d'accès ; 45 mn de marche à pied pour atteindre le bas de la réserve côté St Bon, 2h1/2 pour parvenir à la partie sommitale, et le double de temps pour le côté Bozel. Cela devrait contribuer à limiter l'impact humain sur le milieu !
- Il nous est réconfortant de penser que dans quelques décennies l'écosystème forestier de la réserve aura retrouvé une forte naturalité. Espérons alors que l'un de nos successeurs pourra comparer l'évolution de la fonge des champignons saproxyliques avec ce premier inventaire.

Quelques images



Anomoloma myceliosum



Antrodia albobrunnea



Ceraceomyces microsporus



Chaetoderma luna



Diplomitoporus flavescens



Fomitopsis rosea



Heterobasidion parviporum



Hymenochaete fuliginosa



Pycnoporus cinnabarinus



Piloderma sphaerosporum



Skeletocutis lilacina



Trichaptum fuscoviolaceum



Phellinus vorax

Merci de votre attention