

# VACANCES 2012.

Présentation de quelques champignons et autres plantes rencontrés cet été en Auvergne... mais pas seulement...

## **Préambule :**

Comme les deux dernières années, voici présentées quelques « plantes » (champignons, phanérogames, lichens et bryophytes) rencontrées cet été, en Auvergne, mais aussi, en Bretagne, lors d'un bref séjour.

Ces plantes sont rares, même si elles peuvent paraître « banales » pour certaines personnes, habitant dans d'autres contrées.

Certaines sont dans leur unique station pour le Massif-Central, voire pour la France. Tout le monde comprendra qu'il n'est pas question ici de les situer avec précision...

Leur survie passe par la discrétion, seuls les botanistes locaux connaissent leurs localisations exactes, et veillent à leur protection.

**Méthodes :** Pour les champignons, la cueillette est indispensable pour faire une détermination fiable à la maison. Mais qui dit cueillette ne dit pas razzia ! Un ou deux exemplaires des espèces les plus rares sont bien suffisants.

Et pour les espèces herbacées rares (et généralement toutes protégées), seules des photos sont envisageables...

Les photos des champignons sont faites avec un appareil reflex Nikon D300, un objectif Micro Nikor 60mm F2.8, et un pied muni d'une tête 3 D et permettant de faire des photos au raz du sol.

Les photos sont toujours enregistrées en RAW (NEF pour Nikon).

Pour les photos « macro » le post-traitement des photos ne concerne que la température de couleur, et éventuellement un recadrage.

Pour les photos « micro », un « dépoussiérage » avec le logiciel Photoshop est quelquefois utilisé pour ne montrer que la partie nécessaire de la préparation.

Les photos au microscope ou à la loupe binoculaire sont faites avec un appareil reflex Nikon D80, muni d'un adaptateur microscope (et d'un oculaire « projectif » 2X).

Le microscope est un Leitz HM-LUX, et la loupe binoculaire est de marque Müller munie d'une tête Zoom 20 – 60.

Les mesures au microscope sont faites avec le logiciel PIXIMETRE .

<http://ach.log.free.fr/Piximetre/>

Les réactifs microscopiques utilisés sont : le bleu lactique, le Melzer, le rouge Congo SDS, la Potasse, la Fuschine de Ziehl, et l'eau.

La présentation des différentes espèces, ne répond pas à une quelconque logique phylogénique, ni même « spatio-temporelle ». L'ordre retenu n'est que le résultat de nos herborisations, ou de nos déterminations, lorsque les espèces (pour celles qui ne sont pas protégées) ont été rapportées pour étude.

Les ouvrages utilisés pour les déterminations sont cités en fin de cet article (Bibliographie). Par ailleurs, nous avons utilisé souvent les « ressources Internet » lorsque nous ne disposions pas, sur nos lieux de vacances, de toute la bibliographie souhaitée.

Petit à petit, et pour les espèces intéressantes ou rares de champignons, des fiches plus complètes seront mises sur notre site Internet :

<http://mycologie.catalogne.free.fr/>

**Onglet** :

*La Myco pour les nuls,*

*Divers Taxonomie*

et aussi dans

*Divers Documents*

Enfin, nous sommes demandeur de toutes remarques, corrections, suggestions suscitées par ce petit « devoir de vacances ».

Bonne lecture.

***Cortinarius vulcanica* Bon**  
**= *Dermocybe chrysolitus* Kauffman ?**  
**= *Dermocybe palustris* (ss lato.)**

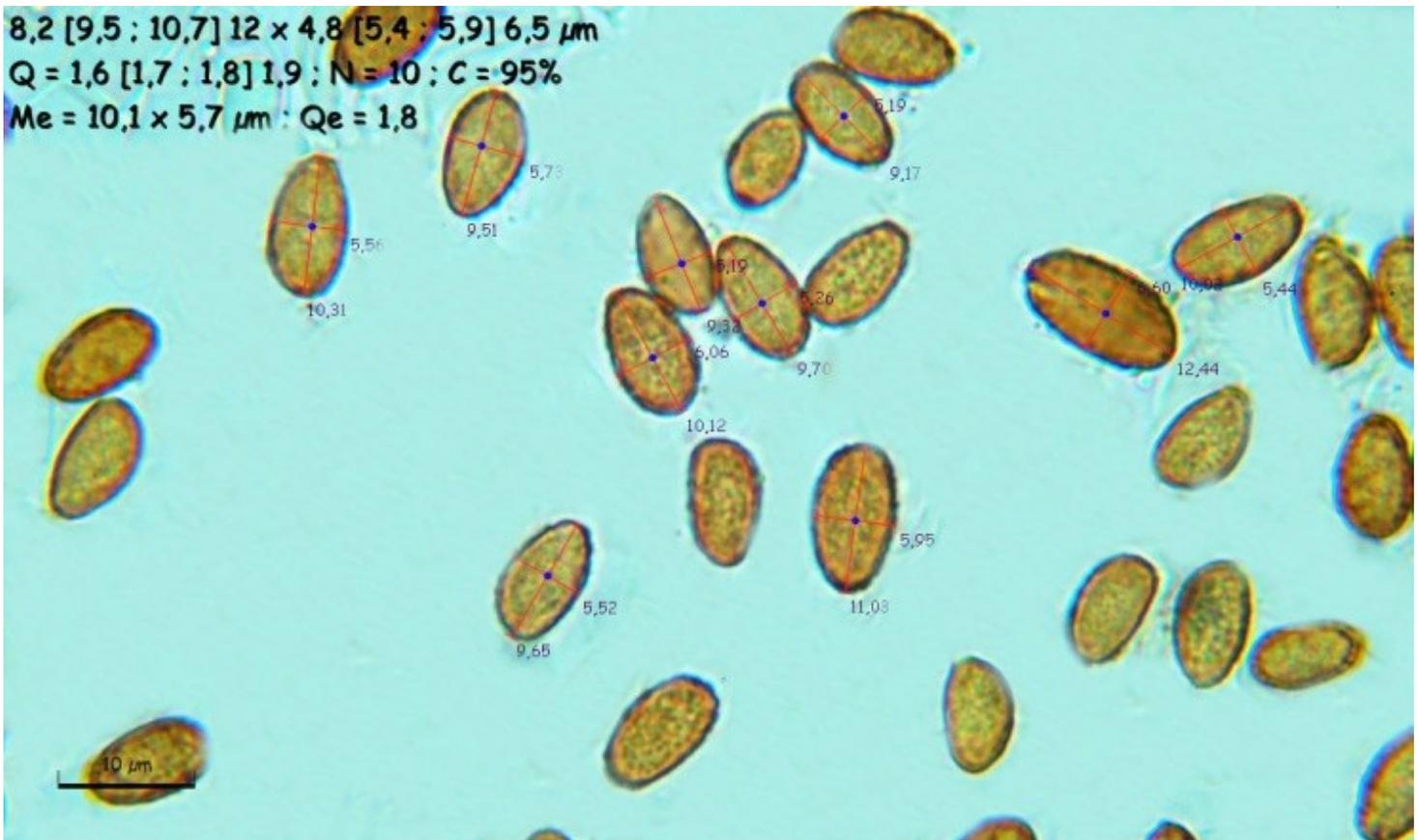
Le 6 Août 2012, Siaugues-Sainte Marie, Marais de Limagne (43).

Ce dermocybe, n'est pas rare dans les tourbières d'Auvergne. **Marcel Bon** a décrit ce cortinaire dans cette tourbière, et il nous est agréable de le retrouver dans sa station « d'origine ». Il est suffisamment caractéristique pour ne pas prêter à confusion, sa principale caractéristique est son chapeau « méchuleux ». Il est bien décrit et illustré dans « Les champignons du Nord et du Midi » (André Marchand Tome 7, N° 610 Voir Biblio).





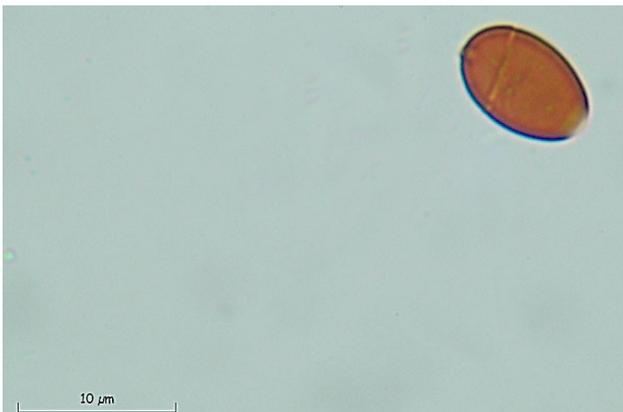
8,2 [9,5 : 10,7] 12 x 4,8 [5,4 : 5,9] 6,5  $\mu\text{m}$   
 Q = 1,6 [1,7 : 1,8] 1,9 ; N = 10 ; C = 95%  
 Me = 10,1 x 5,7  $\mu\text{m}$  : Qe = 1,8



Spores vues dans la potasse à 10%

# *Psathyrella sphagnicola* (Maire) J. Favre

Le 6 Août 2012, Siaugues-Sainte Marie, Marais de Limagne (43).



Rare et belle espèce de nos tourbières, toujours en petit nombre (2 ou 3 carpophores au maximum). Cette année, nous l'avons rencontrée deux fois, mais il y avait de nombreuses années que nous ne l'avions vue (la précédente fois au Gué de la Chaux 42).

***Arrhenia philonotis*** (Lasch) Redhead etColl.

= *Omphalina philonotis* (Lasch) Quel.

Et

***Arrhenia gerardiana*** (Peck) Elborne

= *Omphalina sphagnicole* (Berk.) Moser s. auct.

Le 6 Août 2012, Siaugues-Sainte Marie, Marais de Limagne (43).



***Arrhenia philonotis*** (Lasch) Redhead etColl.



***Arrhenia gerardiana***



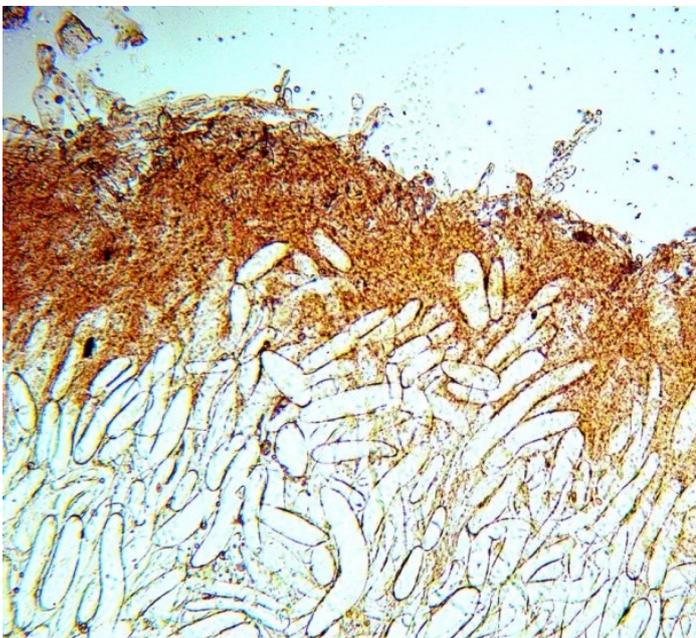
***Arrhenia philonotis***

Deux "Omphales" proches, et pas toujours simples à séparer...La présence sur ***Arrhenia gerardiana*** de « méchules » brunes, saillantes, évidentes (à la loupe) permettent d'identifier cette espèce relativement facilement sur le terrain. Pour ***Arrhenia philonotis***, la couleur plus « miel », les « méchules » concolores, et la forme plus « infundibuliforme » sont de bons indices.

***Arrhenia oniscus*** est plus brun foncé, moins en entonnoir, et aussi beaucoup plus rare dans les territoires explorés...

# *Hygrocybe insipida* (J.E. Lange) M.M. Moser

Marais de Limagne (43), Août 2012.



Les petites hygrocybes des tourbières ne sont jamais simples à déterminer, même en les voyant souvent...

Celui-ci ne déroge pas à la règle, la gélification de la cuticule, ici mise en évidence, est un premier critère à prendre en compte.

## *Xeromphalina campanella* (Batsch : Fr.) Kühner & Maire



Livradois, étang de Fangonnet, Aix la Fayette (63) Juillet 2012.

Dans la pénombre du bois, on pourrait confondre ce champignon avec un *Gymnopilus*.  
Mais les lames très décurrentes et la sporée blanche nous remettent sur la bonne voie...  
Espèce lignicole, pas si fréquente que cela, mais rencontrée en abondance cet été...

# *Tozzia alpina* L.

Massif du cantal (15)



Le massif du Puy Mary, dans les monts du Cantal (15) recèle des richesses insoupçonnées des « touristes » pressés ! *Tozzia alpina* est difficile à voir, cachée sous les *Adénostyles alliariae* (dont elle est hémiparasite) des mégaphorbiaies d'altitude. Cette plante se maintient sur une seule station dans le Massif-Central. Les autres stations connues sont à l'étage subalpin des Alpes, des Pyrénées, et du Jura.

## ***Pedicularis verticillata* L.**



Et proche de là, cette pédiculaire, presque aussi rare...

Mais le massif du Cantal abrite bien d'autres raretés, citons, sans les illustrer :

***Bartsia alpina***

***Asplenium viridis***

***Saxifraga hieracifolia***

***Woodsia alpina***

***Empetrum nigrum subsp hermaphroditum***

...

Bien d'autres plantes mériteraient aussi d'être nommées...

Mais ce sera pour les années suivantes !

## ***Ranunculus lingua* L.**

Août 2012. Marais du Devés, Haute Loire (43).



Cette grande plante est très rare en Auvergne, deux stations sont signalées, mais elle n'est bien représentée que dans l'une d'elles. Lors de notre visite, elle était malheureusement en fin de floraison.

**Elle est inscrite sur la liste rouge des espèces rares et menacées en France.**

***Scheuchzeria palustris* L.**



***Scutellaria galericulata* L.**



Dans ce même lieu, deux autres plantes caractéristiques de ces milieux humides.

# *Sphagnum pylaesii* Brid.

Bretagne, Monts d'Arrée (29), Juillet 2012.



Pas facile de voir dans cette plante une sphaigne, pourtant c'est est bien une...

Une des deux localisations pour l'Europe de cette rare sphaigne qui pousse uniquement sous climat atlantique, se trouve dans les monts d'Arrée (Bretagne, Finistère - 29)

L'autre est située au Nord Ouest de la péninsule Ibérique.

Pour la France, on la trouve également à Saint-Pierre et Miquelon.

Par ailleurs, dans le monde, elle est présente au Groenland et au Québec.

***Ramalina siliquosa*** (Huds.) A.L. Sm. 1918



***Verrucaria maura*** Wahlenb. 1803



Deux Lichens des côtes rocheuses bretonnes (Finistère – 29)... Ces Lichens ne craignent pas le sel, lors des marées hautes, ils sont parfois immergés... ***Verrucaria maura*** est souvent confondu par les « touristes » avec des plaques de goudron... Mais il faut dire que les deux existent !

***Entoloma cacabus* (Kühner) Noordel.**



Cantal, tourbière de laTaphanel, Riom es

Montagne, le 15 Août 2012.

Un des (multiples) entolomes des tourbières

Auvergnates...



# *Hygrocybe substrangulata* (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling

Cantal, tourbière de laTaphanel, Riom es Montagne, le 15 Août 2012.



Microscopie de l'hymenium

Macro des mèches « concolores ».

Un hygrocybe pas rare dans nos tourbières, et dont les spores ne sont pas toujours aussi « strangulées » que le décrivent les ouvrages de mycologie... Les articles de l'épicutis, les lames adnées à peu décurrentes, sont là (entre autres caractères) pour nous mettre sur la voie.

***Mycena romagnesiana*** Maas Geest.

=

***Mycena rugulosiceps*** ss. Romagnesi

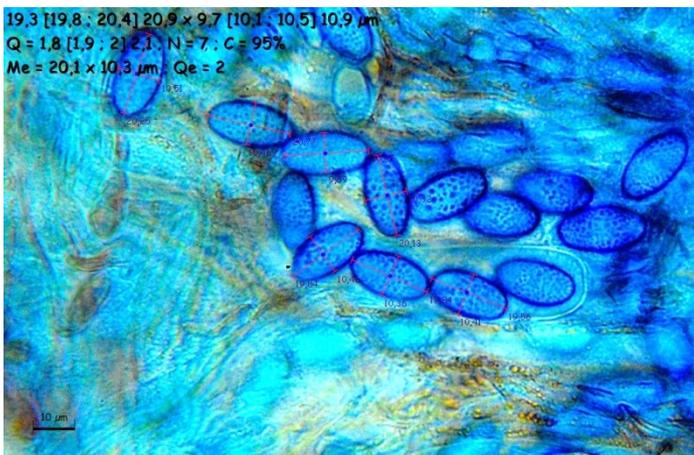


Cantal, Forêt du Claux, le 15 Août 2012, sur tronc de hêtre.

Sur tronc de hêtre au sol. En cet été 2012, les champignons étaient rares, même dans ces belles hêtraies d'altitude du massif du Cantal. Et ceux qui étaient présents commençaient à se dessécher...

# *Scutellinia umbrorum* (Fr. : Fr.) Lambotte

Livradois, étang de Fangonnet, Aix la Fayette (63) Juillet 2012.



Spores observées dans le bleu lactique légèrement chauffé.

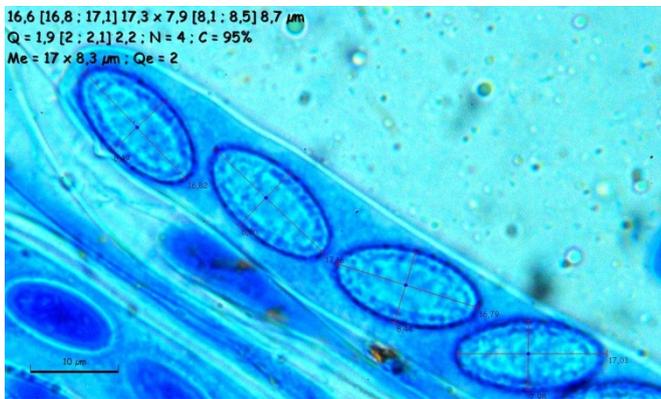
Pour déterminer les espèces du genre *Scutellinia*, nous utilisons la clé de **Trond SCHUMACHER**. Et surtout la traduction en Français de **Jean -Pierre GAVERIAUX** (merci à lui). Et pour *Scutellinia umbrorum* en particulier, un article paru dans **PERSOONIA : Multivariate analysis of the *Scutellinia umbrorum* complex (Pezizales, Ascomycète) from five ecotopes in the Netherlands.** (Volume 16, Part 4, pages. 491 à 512. 1998) de **Jaanus Paal ; Bellis Kullman ; & Henk A. Kuijser.**

***Scutellinia crucipila*** (Cooke & W. Phillips in Cooke) J. Moravec

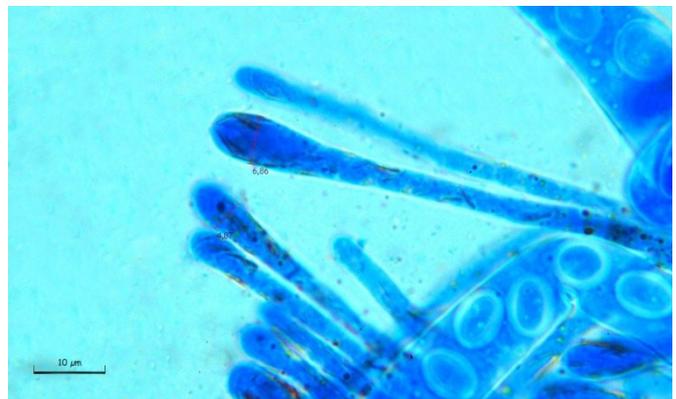
Août 2012. Allègre, tourbière du Mont Bar (43).

Sur terre très mouillée, en bordure de la tourbière.

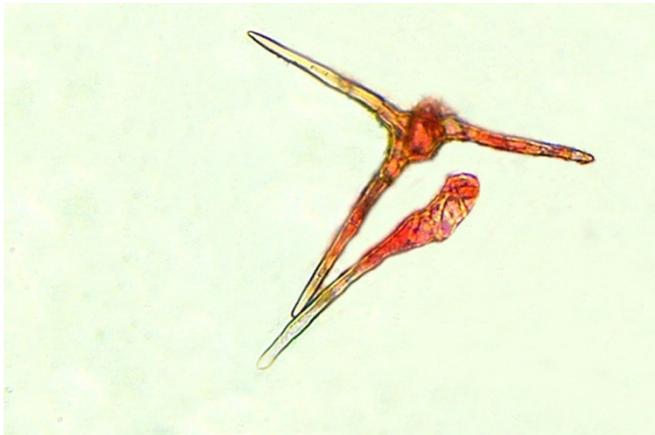




Spores



Paraphyses



Poils étoilés.

Encore une *Scutellinia* qui nous a posé bien des problèmes de détermination. Ses poils clairs et étoilés nous ont fait penser au premier abord à une espèce du genre *Cheilymenia*. En fait ce champignon a bien été classé primitivement dans le genre *Chelymenia*, sous le nom de *Cheilymenia crucipila* (Cooke et W. Phillips in Cooke) Le Gal, sensus Le Gal et sensus Arnolds.

Mais en 1984, **J. Moravec** a transféré cette espèce dans le genre *Scutellinia*, transfert qui a été accepté (en 1990) par le spécialiste du genre (**Trom Schumacher**). Il semblerait que cette espèce fasse la transition entre les deux genres. La structure de l'ornementation des spores, et la présence (ou l'absence) de guttule(s) huileuse(s) dans les spores ont conduit ces deux mycologues à faire ce choix. Dans tous les cas, l'observation de ces caractères n'est pas aisée, et même impossible sur excicata.

Pour en savoir plus, voire à ce sujet : MORAVEC J., 2005. **A World Monograph of the genus Cheilymenia**. Chapitre V : **Relationsips and notes on phylogeny**, pages 10 à 13. Et la note « *crucipila* » page 243.

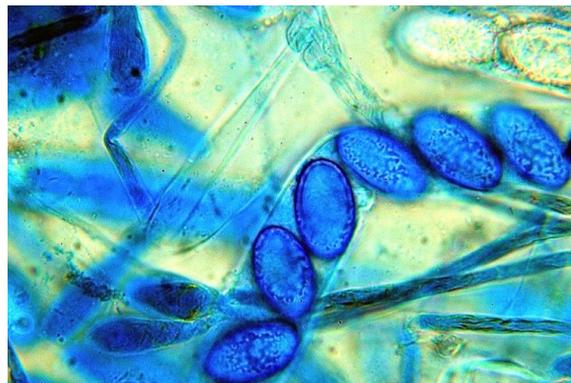
# ***Scutellinia crinita*** (Bull. : Fr.) Lambotte

= *Scutellinia cervorum* (Velen.)

= *Scutellinia hirtella* (Rehm) Kuntze

= *Scutellinia nivalis* (Boud.) Le Gal

Livradois, Fournols (63) Août 2012.



Encore un *Scutellinia*, mais celui-ci est plus « typique » que le précédent...

# *Pachyella babingtonii* (Berk. & Br.) Boud.

Août 2012. Massif du Sancy, Le Mont Dore (63).

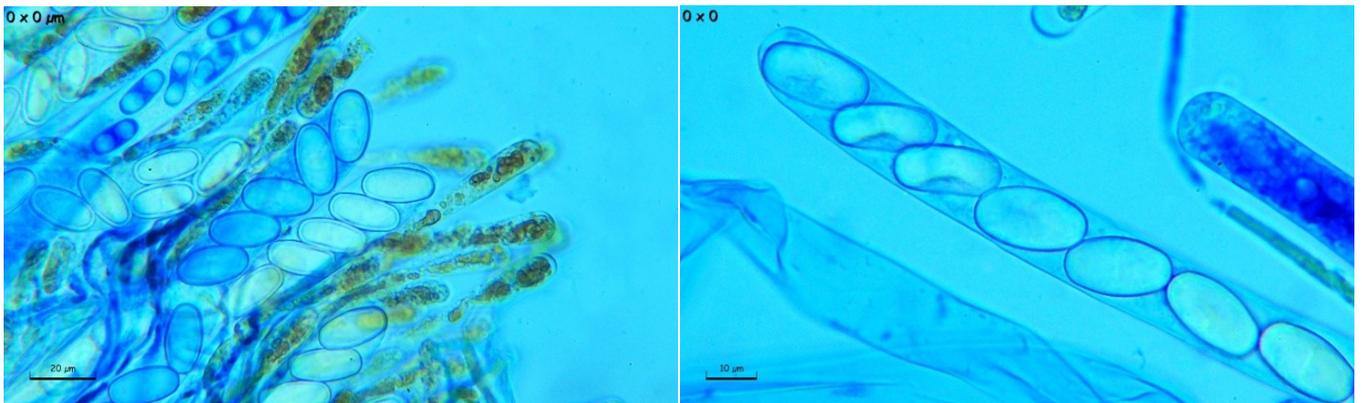


Ici en compagnie d'un *Scutellinia*.



Excipulum

Observations dans le rouge congo SDS



Paraphyses

Asque et spores

Observations dans bleu lactique.

Dans les tourbières d'altitude du massif du Sancy, au dessus de la cascade de la Biche, probablement les plus hautes tourbières d'Auvergne (entre 1600 et 1700 mètres), on trouve des espèces très intéressantes (botanique et mycologie).

Il s'agit de tourbières « de pente », et les seuls arbres présents sont des peuplements de *Salix lapponum* L.

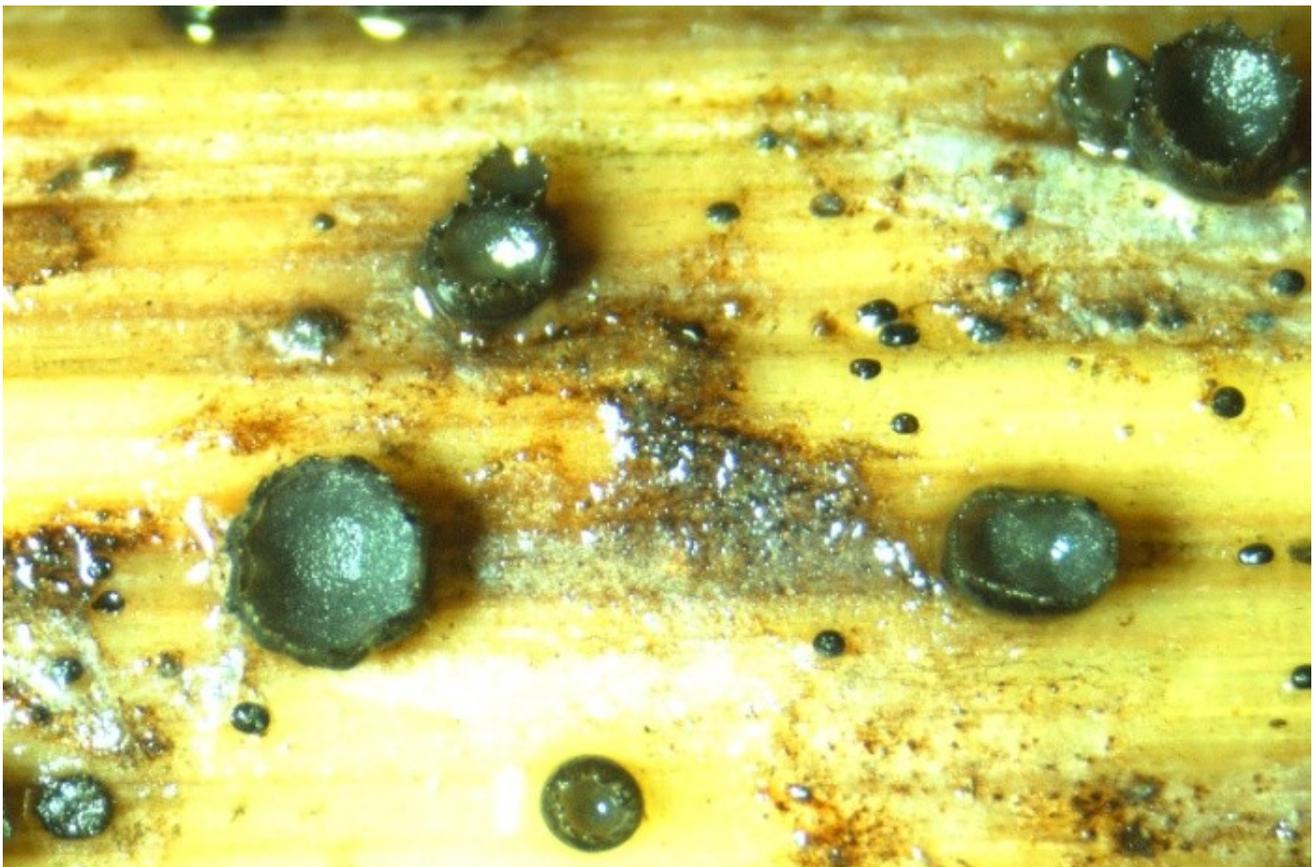
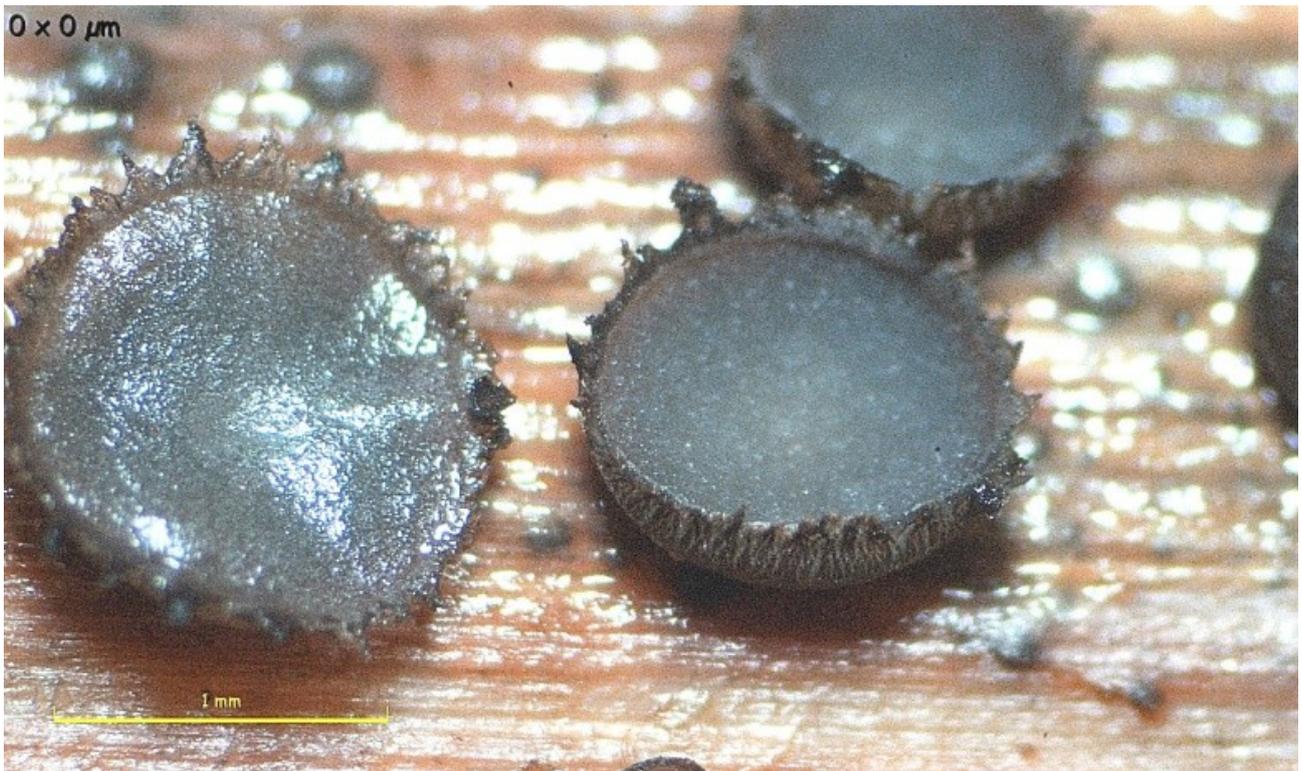
Les abords sont constitués par une lande à éricacées (**Corine 51.1131- 51.1134**) avec ça et là, quelques ilots de *Lycopodium clavatum* L.

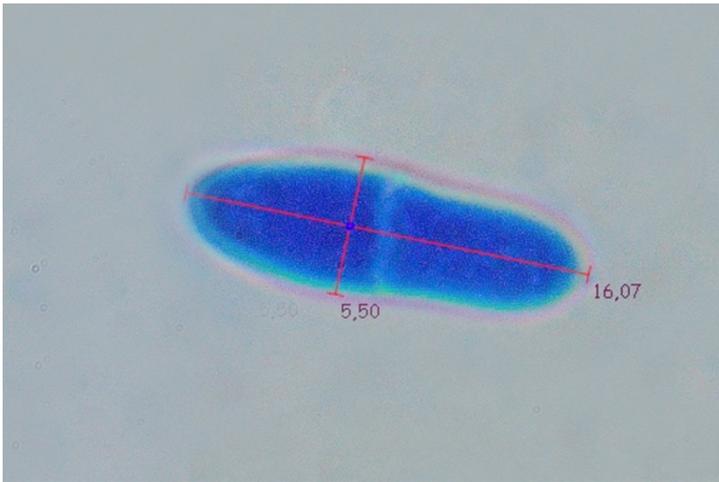
A noter cependant que nous sommes ici dans la **Réserve Naturelle de la Vallée de Chaudfour**, et donc que toute cueillette est interdite.

# *Heterosphaeria patella* (Tode ex Fries) Greville

Août 2012. Massif du Sancy, Le Mont Dore (63).

Sur tige d'*Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner





Spore



Paraphyses et asque

---

### ***Mollisia ventosa* P. Karsten 1871**

Col de la Charme. Limite de la région Auvergne et de la région Rhône Alpes.

Arconsat (63) et Saint Priest La Prugne (42)



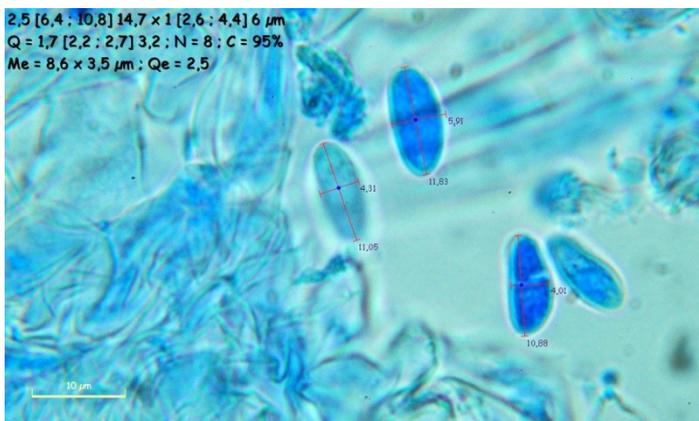
Proche de ***Mollisia cinerea***, mais avec des teintes jaunes nettes et des spores cloisonnées.

# *Phaeohelotium rufescens* (Velen.) Declercq ???

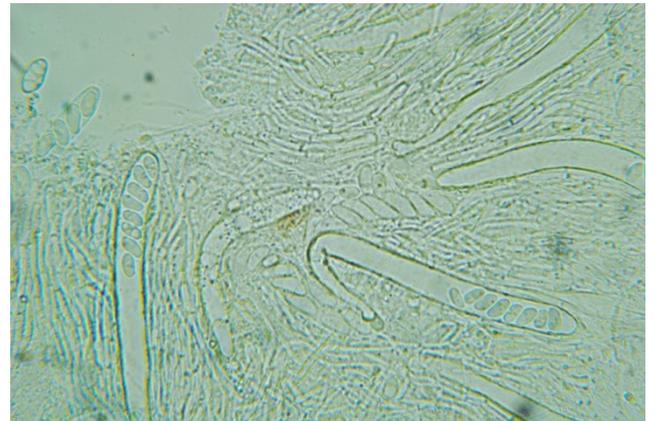
Basionym: *Pezizella rufescens* Velen.,

Août 2012. Massif du Sancy, Le Mont Dore (63), tourbière d'altitude.

Sur tige de *Veratrum album*



Spores



Asques

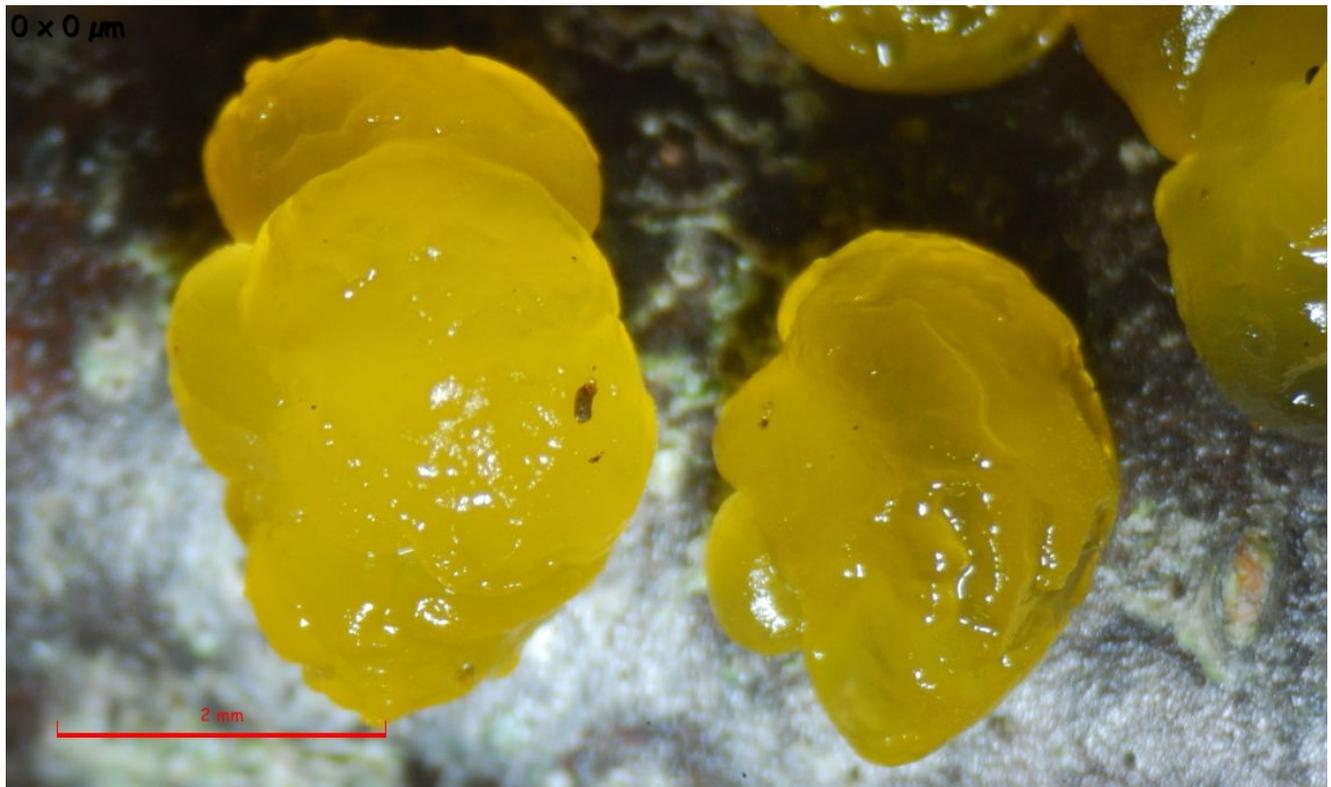
Je vous propose cette espèce avec quand même quelques « états d'âme ». La littérature est embrouillée, peu claire...

Mais après plusieurs heures de recherches, de multiples coupes et préparations micro, d'ouvrages et de sites Internet consultés, nous avons « l'intime conviction » qu'il s'agit bien de *Phaeohelotium rufescens*...

## *Dacrymyces variisporus* McNabb 1973

Col de la Charme. Limite de la région Auvergne et de la région Rhône Alpes.

Arconsat (63) et Saint Priest La Prugne (42)



Ce champignon pourrait faire penser à *Femsjonia pezizaeformis* (Lév.) Karst. mais avec une consistance plus gélatineuse, l'absence de teinte blanche à la base, et une micro différente.

***Bisporella citrina* (Batsch) Korf & S.E. Carp.**

Col de la Charme. Limite de la région Auvergne et région Rhône Alpes.

Arconsat (63) et Saint Priest La Prugne (42)



Et même avec quelque ressemblance avec l'espèce précédente, mais là, il s'agit bien d'un ascomycète...

***Mycena renati* Quél.**

Col de la Charme. Limite de la région Auvergne et région Rhône Alpes.

Août 2012. Allègre, abords de la tourbière du Mont Bar (43).



## Bibliographie consultée :

### Mycologie :

- KÜHNER R. & ROMAGNESI H., 1953. Flore analytique des champignons supérieurs. (Agarics, Bolets, Chanterelles). Masson, Paris, 557p.
- KÜHNER R. & ROMAGNESI H., 1954-1958. Compléments à la " Flore analytique ". 10 extraits de : Rev. Mycol. (2), Bull. Soc. Mycol. Fr. (4), Bull. Soc. Nat. D'Oyonnax (3), Bull. Soc. Linn. Lyon (1). (Réimpression 1977, *Bibliotheca Mycologica* 56, J. Cramer, Vaduz, 478 p. + Index des noms d'espèces par C. BAS, 6 p.).
- ROMAGNESI H., 1967. Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord. Bordas, Paris, 998 p. + 1 pl. en couleurs.
- GALLI R., 1996. Le russule. Edinatura, Milano, 480 p.
- SARNARI M., 1998. Monografia illustrata del genere *Russula* in Europa. Tomo primo. A. M. B. Fondazione Centro Studi Micologici, Trento, 779 p.
- SARNARI M., 2005. Monografia illustrata del genere *Russula* in Europa. Tomo secondo. A. M. B. Fondazione Centro Studi Micologici, Trento, 1568 p.
- BON M., 1988. Clé monographique des russules d'Europe. Doc. Mycol., 18 (70-71) : 1-120.
- COURTECUISSÉ R. & DUHEM B., 2011. Guide des champignons de France. Delachaux et Niestlé Paris, 544 p.
- FAVRE J., 1948. Les associations fongiques des hauts-marais jurassiens et de quelques régions voisines. Matériaux pour la Flore Cryptogamique Suisse, Vol. 10 (3), 228 p. + 6 pl. dont 4 en couleurs.
- ROUX P., 2006. Mille et un champignons. Ed. Roux, Sainte-Sigolène, 1224 p.
- EYSSARTIER Guillaume et ROUX Pierre. Le Guide des Champignons Ed Belin 2011
- BON M., 1992. Clé monographique des espèces galero-naucorioïdes. Doc. Mycol., 21 (84) : 1-89.
- BON M., 1990. Les Hygrophores. *Hygrophoraceae* Lhotsky. Flore Mycologique d'Europe. 1. Doc. Mycol., Mémoire Hors Série N° 1, Amiens, 99 p. + 6 pl. en couleurs.
- BON M., 1997. Les Clitocybes, Omphales et ressemblants. *Tricholomataceae* (2). *Clitocyboideae*. Flore Mycologique d'Europe. 4. Doc. Mycol., Mémoire Hors Série N° 4, Amiens, 181 p. dont 4 pl. En couleurs.
- BON M., 1999. Les collybio-maramioïdes et ressemblants. (Ordre des *Tricholomataceae*). (Sous-ordre *Collybiinideae*). Flore Mycologique d'Europe. 5. Doc. Mycol., Mémoire Hors Série N° 5, Amiens, 171 p. dont 5 pl. En couleurs.
- BORGARINO D. & HURTADO Ch., 2004. le guide des champignons en 900 photos et fiches. Edisud, Aix-en-Provence, 450 p.
- MARCHAND A., 1971 - 1986. Champignons du Nord et du Midi. 9 volumes. Soc. Mycol. Pyrénées Médit., Perpignan, Diffusion Hachette.
- E. KITS VAN WAVEREN The Dutch, French and British species of *Pstahyrella* (*Personia*) Supplement volume 2. 1985.
- JOURNAL CANADIEN DE BOTANIQUE. Volume 51. N° 11. Novembre 1973. The genus *Pachyella*.
- MORAVEC J., 2005. A World Monograph of the genus *Cheilymenia* (*Discomycetes, Pezizales, Pyronemataceae*). Libri Botanici, 21. Edit. IHW-Verlag, Eching bei München, 256 p.
- HYMENOMYCETES DE FRANCE. Bourdot & Galzin.
- GUIDE ALLA DETERMINAZIONE DIE FUNGI. Vol 2. Walter Jülich.

### **Botanique :**

- FLORE D'Auvergne. Ernest Grenier. Edition Société Linnéenne de Lyon, 1992.
- FLORE DESCRIPTIVE ET ILLUSTRÉE DE LA FRANCE DE LA CORSE ET DES CONTRÉES LIMITOPHES. Abbé H. Coste. 1901.
- FLORE DE FRANCE. M. Guinochet & R de Vilmorin. Edition du CNRS. 5 tomes.
- GUIDE DE LA FLORE DE HAUTE-LOIRE. Maryse Tort, Philippe Antonetti, Bernard Belin, Robert Portal. Editions Jeanne-d'Arc.. 2 volumes (2008 et 2010)
- ATLAS DE LA FLORE D'Auvergne. Philippe Antonetti, Eric Brugel, Francis Kessler, Jean-Pierre Barbe, Maryse Tort. Editions CBN M-C 2006.

### **Bryologie :**

- Handbook of European Sphagna. London HMSO.1990.
- FLORE DES SPHAGNES DE FRANCE G. DISMIER. Archives de Botanique. Tome 1. 1927.
- THE MOSS FLORA OF BRITAIN AND IRELAND. A.J.E. Smith. Cambridge University Press.
- THE NORWEGIAN SPHAGNA. A field Colour Guide. Norges Teknisk Natuirvitskapelige. Universitet Vitenskapsmuseet 2002.

### **Lichenologie :**

- LICHENS. An Illustrated Guide to the British and Irish Species. Frank S. Dobson. 2000
- GUIDE DES LICHENS DE FRANCE. Lichens des Arbres. Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta, Jean-Pierre Gaveriaux. Belin 2009.
- BULLETIN MYCOLOGIQUE ET BOTANIQUE DAUPHINE-SAVOIE. Spécial Lichens. 2005. FMDS.
- GUIDE DES LICHENS. Pascale Tiévant. Delachaux et Nieslé.2001.
- GUIDE DES LICHENS. Chantal Van Haluwyn & M. Lerond.. Lechevallier.1993.
- TRAITE DE LICHENOLOGIE. Henry des Abbayes. Lechevallier. 1951.
- Traduction en langue française des clés de LIKENOJ DE OKCIDENTA EUROPO (espéranto) de Georges CLAUZADE et Claude ROUX. Edition AFL.

**Texte et photos © Cécilia Fridlender & Jean Louis Jalla, été 2012.**

[ijjalla@aol.com](mailto:ijjalla@aol.com)