

UNE BALADE DANS LE BEAUFORTAIN ET DE L'INTÉRÊT MYCOLOGIQUE EXCEPTIONNEL DU LAC DU CLOU

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU SAMEDI 4 SEPTEMBRE 2021

Par Thierry Delahaye

Lorsque les champignons se font rares, le massif du Beaufortain reste le plus souvent une destination refuge pour combler le mycologue dans sa quête de carpophores de toutes formes et de toutes couleurs. Voilà sans doute pourquoi cette balade annoncée sur le plateau calcaire de Retord dans le Bugey se déroule finalement à Beaufort !

Notre arrivée aux Planes, point de départ de notre promenade, s'effectue derrière un imposant cortège de véhicules tout-terrain, remplis de multiples canidés que leurs maîtres emmènent à un concours de chiens d'arrêt... Pas sûr que les tétras-lyres qui vivent sur les pentes sous Roche Plane aient passé une journée tranquille à picorer des myrtilles.

Les pessières que nous parcourons entre Les Planes et le lac du Clou, nous offrent l'occasion de réviser un cortège fongique assez représentatif des forêts montagnardes de conifères, avec notamment : *Amanita porphyria*, *Russula mustelina*, *Tricholoma virgatum*, *Tylophilus felleus*, etc.

Au cours de notre cheminement, nous rencontrons à plusieurs reprises des petits cortinaires regroupés dans le sous-genre *Dermocybe*, à lames jaunes. Nous discutons à priori de la nuance plus ou moins chaude de la couleur des chapeaux, de la proximité plus ou moins immédiate de saules, etc. Pour arriver à nous convaincre sur le terrain de la sympatrie de *Cortinarius cinnamomeoluteus* P.D. Orton et *Cortinarius croceus*. (Schaeff.) Gray. La théorie suggère que le premier est une espèce liée aux saules, à chapeau jaune olivâtre ou jaune ochracé, plus brun avec l'âge et à spores plus grandes (7,5-11,5 µm x 4,5-6 µm) que celles de *C. croceus* (7-8,5 µm x 4,5-5 µm) qui pousse sous les conifères et présente un chapeau brun-rouge à brun olivâtre, à lames jaune moutarde, à arête serrulée jaune. Après vérification par notre président Philippe Saviuc, la taille des spores contrôlée sur les différents échantillons récoltés nous amène à regrouper toutes nos observations sous *C. cinnamomeoluteus*. La consultation de la dernière Pars (la vingt-quatrième !) parue de l'« Atlas des cortinaires » (Bellanger et al., 2017) nous apporte quelques précisions édifiantes sur la distinction entre ces deux espèces en regard des analyses biomoléculaires réalisées sur les espèces de ce sous-genre. Pas moins de trente-neuf espèces de *Dermocybe* sont présentées dans cette Pars XXIV ! Dans ce sous-genre, *C. cinnamomeoluteus* et *C. croceus* sont tous deux classés dans la section également baptisée *Dermocybe* et caractérisée notamment par des lames de couleur jaune sur les carpophores jeunes et frais. Notre choix d'en rester à *C. cinnamomeoluteus* est une décision probablement sage, car comme l'écrit Patrick Reumaux (in Bellanger et al., op. cit.) à propos de *C. croceus* : « ... Je veux dire qu'il est **impossible** de déterminer correctement ce taxon **avant** d'avoir le résultat du séquençage. Cela signifie que l'on ne peut pas (aujourd'hui) en transmettre la connaissance par les moyens de détermination classiques. *Aucun des marqueurs morphologiques – y compris ceux fournis par la microscopie et les réactifs chimiques, taille, forme et ornementation des spores, etc., j'en passe et des meilleurs –, n'est un marqueur fiable, permettant de distinguer à coup sûr ce taxon des espèces qui lui sont proches. Une seule chose est certaine : C. croceus est un dermocybe à lames safranées (comme à peu près le tiers des taxons de la section).* » Et pour autant, quatre entités sont distinguées par ce même Patrick Reumaux au sein de *croceus* : aspect *fauritii*, aspect *fucatophyllus*, aspect *porphyrovelatus*, aspect *pseudoanthracinus* sans oublier une cinquième entité protéenne à aspect *croceus*... Comme disait l'ami Pierre Desproges : « *Étonnant non ?* ».

Nous arrivons même pas trop en retard près du lac du Clou pour le pique-nique... OUF !

Ce petit plan d'eau est entouré d'une remarquable tourbière à sphaignes que nous prospectons après une restauration bien nécessaire. C'est avec beaucoup de plaisir et d'émotions que nous retrouvons un des ascomycètes les plus caractéristiques et symboliques de ces tourbières : *Sarcoleotia turficola*. Nous avons déjà eu la chance d'observer ce champignon à nul autre pareil dans la tourbière des Saisies au niveau de la Palette (Lequay & Moreau, 2000) et en ces mêmes lieux du lac du Clou lors de la session mycologique de notre fédération en 2011. Nicolas Van Vooren présente très complètement ce « clou rose et olivâtre » dans le bulletin n° 206 de la FMBDS (Van Vooren, 2012). *Sarcoleotia turficola* est répertorié dans moins de dix localités sur l'ensemble de la région Auvergne-Rhône-Alpes (MycoflAURA, site consulté le 24 octobre 2021). La tourbière nous offre aussi son lot de petites galères dont l'identification sera confirmée sous le microscope par Maurice Durand : *Galerina mairei* et *G. paludosa*, toutes deux liées aux sphaignes. Le festival des *Dermocybe*, se poursuit avec une jolie poussée de carpophores à chapeau brun à brun-jaune, émergeant au-dessus des sphaignes sur un stipe allongé jaune-vert dans le haut et plus olivâtre vers



Ci-dessus : *Cortinarius cinnamomeoluteus* P.D. Orton

Dessins de Xavier Carteret, extraits des planches 1002 et 1006 de la Pars XXIV de l'Atlas des Cortinaires – Bidaud A., Bellanger J.-M., Carteret X., Reumaux P. & Moëgne-Loccoz P., 2017.

Ci-dessous : *Cortinarius croceus* (Schaeff. : Fr.) Gray



la base. Notre président avait bien reconnu *Cortinarius tubarius*, dont le nom valide actuel est *C. subfusipes* suite aux analyses moléculaires. Ses autres synonymes : *C. sphagneti*, *C. sphagnogenus* ou encore *Dermocybe sphagnogena* laissent peu de doute sur son milieu de vie de prédilection. Ce cortinaire rare n'était recensé en Savoie que dans les tourbières des Saisies et de Saint-François-de-Sales (MycofIAURA, site consulté le 24 octobre 2021). Au royaume des sphaignes, le bouquet final est représenté par des petits champignons gris-brun à silhouette omphaloïde : *Arrhenia sphagnicola*. Aucune observation de cette espèce n'apparaît encore en Savoie sur MycofIAURA (site consulté le 24 octobre 2021).

Le lac du Clou est inscrit à l'inventaire des zones humides du département de la Savoie et son intérêt naturaliste est reconnu avec la présence d'espèces protégées comme le Triton alpestre et *Carex limosa*, *Carex pauciflora* et *Drosera rotundifolia*, que nous avons d'ailleurs observés ce 4 septembre. Son intérêt pour la fonge est donc également de tout premier plan à l'échelle régionale et justifierait pleinement qu'une protection réglementaire forte soit apportée pour préserver durablement les milieux de vie de ces espèces rares et menacées par la disparition et la dégradation des zones humides en général et des tourbières en particulier.

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS¹

(D'après les notes de Thierry Delahaye, Maurice Durand et Philippe Saviuc)

Commune : Beaufort (Savoie)

Lieu-dit : Lac du Clou

Altitude : 1650 à 1720 m

Coordonnées (degrés décimaux) : 45.7032° ; 6.5416°

Amanita excelsa var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat
Amanita muscaria (L. : Fr.) Lamarck
Amanita porphyria Alb. & Schw. : Fr.
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Pers.
Amanita umbrinolutea (Secrétan ex Gillet) Bataille
Armillaria cepistipes Velenovsky
Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink
Arrhenia sphagnicola (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Boletus aestivalis (Paulet) Fr.
Boletus calopus Pers. : Fr.
Calocera furcata (Fr. : Fr.) Fr.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Cantharellus amethysteus (Quélet) Sacc.
Cantharellus cibarius Fr. : Fr.
Capitotricha bicolor (Bull.) Baral
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille
Chroogomphus rutilus var. *tatrensis* (Pilát) M. Bon & Courtecuisse

Chrysomyxa rhododendri (de Candolle) de Bary
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kummer
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kummer
Cortinarius alboviolaceus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius camphoratus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius cinnamomeoluteus P.D. Orton
Cortinarius collinitus (Sow. : Fr.) S.F. Gray
Cortinarius glaucopus (J.C. Sch. : Fr.) Fr.
Cortinarius limonius (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius nothosantiosus Moser
Cortinarius rufoallutus R. Henry ex Bidaud & Reumaux
Cortinarius sanguineus (Wulfen : Fr.) S.F. Gray
Cortinarius semisanguineus (Fr. : Fr.) Gillet
Cortinarius spilomeus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius stillatitius Fr.
Cortinarius subfusipes Rob. Henry
Cortinarius subtortus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius traganus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius varicolor (Pers. : Fr.) Fr.
Craterellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Quélet
Cudonia circinans (Pers. ex Fr.) Fr.
Cudonia confusa Bresadola, non (Cooke)
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Exobasidium juelianum Nannf.

Fomitopsis pinicola (Swartz : Fr.) P. Karsten
Galerina mairei Bouteville & P.-A. Moreau
Galerina paludosa (Fr.) Kühner
Gloeophyllum odoratum (Wulfen : Fr.) Imazeki
Gloeophyllum sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst.
Gymnopilus liquiritiae (Pers.) P. Karst.
Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill
Herpotrichia nigra Hartig
Hydnellum concrescens (Pers.) Banker
Hydnellum peckii Banker
Hydnum repandum L. : Fr.
Hydnum rufescens Pers. : Fr.
Hygrophorus olivaceoalbus (Fr. : Fr.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer
Hypholoma marginatum (Pers. : Fr.) J. Schröter
Laccaria affinis (Singer) Bon
Laccaria amethystina (Hudson : Kummer) Cooke
Lactarius aurantiofulvus Blum ex Bon
Lactarius britannicus f. *pseudofulvissimus* (Bon) Basso
Lactarius helvus (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius rufus (Scop. : Fr.) Fr.
Lactarius tabidus Fr.



Cortinarius subfusipes Rob. Henry
Dessins de Xavier Carteret, extraits des planches 1002 et 1006
de la Pars XXIV de l'Atlas des Cortinaires –
Bidaud A., Bellanger J.-M., Carteret X., Reumaux P. &
Moëne-Loccoz P., 2017.

Lactarius turpis (Weinmann) Fr.
Leccinum floccopus (E.-J. Gilbert) Redeuilh
Leccinum scabrum (Bull. : Fr.) S.F. Gray
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Lycoperdon pyriforme Schaeff. : Pers.
Lycoperdon umbrinum Pers. : Pers.
Marasmiellus perforans (Hoffm. : Fr.) Antonín, Halling & Noordeloos
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray
Mycena flavoalba (Fr.) Quélet
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer
Otidea onotica (Pers. ex Fr.) Fuckel
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.
Peniophora aurantiaca (Bresadola) von Höhnel & Litschauer
Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer

¹ La nomenclature suit le référentiel taxonomique TAXREF v13.0

Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) D.A. Reid
Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) E.-J. Gilbert
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karst.
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karsten
Rhytisma acerinum (Pers. : Fr.) Fr.
Rhytisma salicinum (Pers.) Fr.
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raitelhuber
Rozites caperatus (Pers. : Fr.) P. Karsten
Russula atropurpurea (Krombh.) Britzelm.
Russula decolorans (Fr. : Fr.) Fr.
Russula heterophylla (Fr. : Fr.) Fr.
Russula illota Romagn.
Russula integra (L. : Fr.) Maire
Russula mustelina Fr.
Russula ochroleuca Pers.

Russula vesca Fr.
Russula vinosa Lindblad
Russula xerampelina (J.C. Sch.) Fr.
Sarcoleotia turficola (Boud.) Dennis
Scutigera ovinus (J.C. Sch. : Fr.) Murrill
Stereum hirsutum (Willdenow : Fr.) S.F. Gray
Trametes ochracea (Pers.) Gilbertson & Ryvarden
Tricholoma inamoenum (Fr. : Fr.) Gillet
Tricholoma virgatum (Fr. : Fr.) P. Kumm.
Tricholomopsis rutilans (J.C. Sch. : Fr.) Singer
Tylopilus felleus (Bull. : Fr.) P. Karsten
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.-J. Gilbert
Xerocomus ferrugineus (J.C. Sch.) M. Bon
Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet

BIBLIOGRAPHIE

- BIDAUD A., BELLANGER J.-M., CARTERET X., REUMAUX P. & MOËNNE-LOCCOZ P. †, 2017 – Atlas des Cortinaires, pars XXIV. Genre *Cortinarius* (Fr.) Gray, Sous-genre *Dermocybe* (Fr.) Trog, Sous-genre *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Section *Hydrotelamonia* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux – Édition FMDS, Marlioz – pp. 2017-2144 + planches 993-1043 + fiches 1462-1534bis.
- LEQUAY A. & MOREAU P.-A., 2000 – Week-end mycologique aux Saisies. Compte rendu de la sortie des 11 et 12 septembre 1999 – *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, n° 5 – pp. 48-52.
- VAN VOOREN N., 2012 – Le clou de la session mycologique fédérale 2011 : *Ascocoryne turficola* (*Helotiales*) – *Bull. Mycol. Bot. Dauphiné-Savoie*, n° 206 – pp. 39-46.



Calocera furcata (Fr. : Fr.) Fr.



© M. Durand

Galerina mairei Bouteville & P.-A. Moreau



© M. Durand

Galerina paludosa (Fr.) Kühner



Cortinarius subfusipes Rob. Henry



Gymnopilus liquiritiae (Pers.) P. Karst.



Sarcoleotia turficola (Boud.) Dennis

© M. Durand



Arrhenia sphagnicola (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

© M. Durand

