

MYCOLOGIE ET BRYOLOGIE SUR LA MONTAGNE DE BANGE À ARITH DANS LE MASSIF DES BAUGES

COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 22 OCTOBRE 2015

Par Thierry Delahaye

Il est particulièrement agréable, en toute saison, de se promener au cœur du synclinal de la montagne de Bange sur le plateau du Mariet, situé vers 1000 m d'altitude, sur la commune d'Arith dans le massif des Bauges. Mais c'est en automne, lorsque les boisements de feuillus se parent de chaudes couleurs, que le site révèle toute sa splendeur. C'est en partie pour cette raison que les mycologues aiment retourner régulièrement en ces lieux, mais aussi et surtout pour la diversité et l'abondance des champignons associés à ces forêts mêlées de feuillus et de conifères, aux petits marais et aux alpages du plateau.

Pour les quatorze participants à cette balade, la journée débute comme il se doit par un café au soleil délicieusement agrémenté de petits gâteaux encore tièdes achetés à la boulangerie d'Arith. Puis sous la conduite de Claude Choudin, qui connaît les ressources mycologiques de chaque bosquet du plateau, nous partons pour une randonnée en boucle. Elle commence dans une forêt mixte assez sèche installée sur un lapiaz ; puis sur les replats, le sol est plus épais et l'humus bien développé ; le sous-bois se couvre de myrtilles. Notre bryologue, Leica Chavoutier, nous fait remarquer la luxuriance des mousses et la présence en forêt d'espèces hygrophiles comme *Aulacomnium palustre*. Nous nous régalaons aussi de belles populations fertiles de *Plagiopus oederianus* avec ses capsules globuleuses caractéristiques de la famille des *Bartramiaceae*.

Il importe d'arriver à 12h pétantes sur le plateau pour dégoter un petit coin bien tranquille, ensoleillé, à l'abri du vent... pour déterminer dans de bonnes conditions quelques récoltes de la matinée, vérifier les réactions à la potasse de *Hygrophorus discoxanthus*... et très accessoirement s'assurer que les bouteilles portées à dos d'hommes toute la matinée puissent être moins lourdes après cette rude séance de travail. Les prés explorés l'après-midi permettent de colorer nos paniers et nos boîtes de quelques hygrocibes. Chemin faisant, au moins cinq espèces de champignons nous ont particulièrement intéressés, en voici ci-après une présentation un peu plus détaillée.



Le pique-nique est remballé et Claude Choudin donne la direction à suivre pour les explorations mycologiques de l'après-midi.

***Cordyceps capitata* (Holmskj. ex Fries) Link – Cordyceps à tête**

Il semble impossible de confondre cette curiosité mycologique (mais n'est-ce pas là un pléonasme ?). Sur un pied jaune plus ou moins foncé d'à peine 1 cm de diamètre et de quelques centimètres de hauteur est posée une tête jaune-brun finement ponctuée. Ces ponctuations correspondent aux ouvertures, ou ostioles, de petits sacs appelés périthèces où se fabriquent les asques contenant les spores. *Cordyceps capitata* est donc un ascomycète... Qui en cache un autre, ou mieux qui en révèle un autre ! En effet, il parasite un ascomycète hypogé, dont la détection paraît bien difficile si le parasite n'émerge pas au-dessus du sol. L'ascomycète parasité est une truffe : pas la célèbre Truffe noire du Périgord, juste une Truffe des cerfs, qui correspond à diverses espèces classées dans le genre *Elaphomyces*.

Si la morphologie de *Cordyceps capitata* ne prête pas à confusion, il n'en va pas de même de sa dénomination : *Cordyceps capitata* a été transféré depuis 2007 dans le genre *Elaphocordyceps* (sous le binôme *Elaphocordyceps capitata*) sur la base d'études phylogéniques moléculaires (Sung & al., 2007) ; mais ce changement n'a pas encore été intégré dans le référentiel taxonomique français TAXREF, pas même dans sa version 9.0 de 2015. Il est d'ailleurs probable qu'il faille prochainement mémoriser un autre genre pour désigner ce champignon : *Tolypocladium capitatum* (Quandt & al., 2014). Cette proposition de nouveau nom respecte le "*International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants*". Le code prévoit "*one fungus, one name*" (McNeil & Turland, 2011) : jusqu'en 2011, il était possible d'avoir deux noms différents pour désigner la forme asexuée, anamorphe, et la forme sexuée, téléomorphe, d'une même espèce de champignon. Cette exception n'est plus admise. Il est donc vraisemblable que le genre *Tolypocladium* d'abord utilisé pour des formes anamorphes vienne se substituer aux genres *Cordyceps* et *Elaphocordyceps* dans la famille des *Ophiocordycipitaceae* !



Cortinarius cumatilis Fr.

***Cortinarius cumatilis* Fr. – Cortinaire bleu violet**

C'est de notre point de vue le champignon le plus spectaculaire de la journée ; impression renforcée par le parfait état de fraîcheur des sporocarpes rencontrés. Ce cortinaire appartient au sous-genre *Phlegmacium*. Le contraste entre le beau bleu-violet du chapeau, garni de quelques fibrilles plus sombres, et la blancheur de la chair et des lames est remarquable. Le pied, dépourvu de bulbe, est blanc également et couvert de guirlandes de voile bleu. *Cortinarius cumatilis* ne possède pas d'odeur particulière et ne réagit pas aux réactifs chimiques habituels. Il pousse en association avec les conifères de montagne : sapins et épicéas (Bidaud & al., 1993).

***Mycena vulgaris* (Pers. : Fr.) Kummer – Mycène vulgaire**

Nous souhaitons attirer l'attention sur cette mycène, dite vulgaire, et mettre en avant un petit "truc" pour faciliter sa détermination sur le terrain. La particularité à observer est déjà indiquée dans la "*Flore analytique des champignons supérieurs*", l'œuvre magistrale de Robert Kühner et Henri Romagnesi (1953) : "*Espèce franchement gélifiée-visqueuse sur le stipe, sur le chapeau et l'arête des lames, que l'on peut arracher avec la pointe d'une aiguille, sous forme d'un filament élastique.*" La démonstration a été parfaitement réalisée dans les bois par Maurice Durand. Alors si vous trouvez une mycène au chapeau strié, gris-brun, en troupe parmi les aiguilles et débris de conifères, pensez à lui titiller l'arête de la lame !

***Roridomyces roridus* (Scop. : Fr.) Rexer – Mycène de la rosée**

Celui qui n'a jamais pris le temps d'observer à la loupe ce champignon ignore tout de la beauté de la mycène de la rosée ! Derrière la lentille de la loupe, le pied d'environ 1 mm de largeur apparaît translucide et couvert d'une épaisse – toute proportion gardée – couche de mucus également translucide qui a tendance à couler vers la base du pied. Ce pied à nul autre pareil porte un petit chapeau atteignant 1 cm de diamètre, blanc crème, plus sombre au centre, strié au bord et surtout sec. C'est notamment la structure microscopique du revêtement de ce chapeau, constitué d'hyphes à cellules globuleuses qui justifie le classement de cette mycène dans un genre distinct (la plupart des espèces du genre *Mycena* ont une cuticule avec des hyphes à cellules allongées).

***Xerocomus pruinatus* (Fr.) Quélet – Bolet pruineux**

Des rares bolets rencontrés au cours de cette balade à Arith (même pas un *edulis*...) nous tenterons de garder le souvenir de ce bolet pruineux. La récolte de deux jeunes individus bien frais nous autorise cette identification, même si nous n'avons pas vérifié un caractère diagnostique important : les spores finement striées. Nos exemplaires présentent un chapeau mat velouté d'un brun très sombre, alors que les tubes, le pied et la chair sont jaune vif. Le bleuissement à la pression est faible, plus net vers la base du pied. Ces champignons poussent dans un boisement où dominent les arbres classiquement associés à *Xerocomus pruinatus* : *Abies alba*, *Fagus sylvaticus* et *Picea abies* (Estadès & Lannoy, 2004). Tous les bons ouvrages de mycologie signalent les risques de confusion et les difficultés à distinguer *Xerocomus chrysenteron* de ses sosies dont font partie *Xerocomus pruinatus* avec *X. truncatus*, *X. cisalpinus*, etc. (Roux, 2006).

LISTE DES CHAMPIGNONS OBSERVÉS¹

(d'après les notes de Thierry Delahaye).

Tous les relevés se situent sur la commune d'Arith.

Lieu-dit : Montagne de Bange, Mariet-dessous et Mariet-dessus

Altitude : 970 à 1150 m

Coordonnées (WGS84) : latitude N 45,7307 – longitude E 6,0558

Agaricus arvensis J. C. Sch. : Fr.
Amanita muscaria (L. : Fr.) Lamarck
Amanita porphyria Alb. & Schw. : Fr.
Armillaria gallica Marxmüller & Romagnesi
Baeospora myosura (Fr. : Fr.) Singer
Bisporella citrina (Batsch ex Fries) Korf & Carp.
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.
Catathelasma imperiale (Fr. : Quélet) Singer
Chlorociboria aeruginascens (Nylander) Kanouse
Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) J. Schröter
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kummer
Clitocybe obsoleta (Batsch : Fr.) Quélet
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kummer
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kummer
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer
Collybia dryophila (Bull. : Fr.) Kummer
Collybia maculata (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer
Collybia peronata (Bolt. : Fr.) Kummer
Cordyceps capitata (Holmskj. ex Fries) Link
Cortinarius atrovirens Kalchbrenner
Cortinarius camphoratus (Fr. : Fr.) Fr.
Cortinarius cumatilis Fr.

Cortinarius emunctus Fr.
Cortinarius infractus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius melanotus Kalchbrenner
Cortinarius percomis Fr.
Cortinarius praestans (Cordier) Gillet
Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.
Craterellus sinuosus (Fr. : Fr.) Fr.
Craterellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Quélet
Cuphophyllus pratensis (Pers. : Fr.) M. Bon
Cuphophyllus russocoriaceus (Berk. & Miller) M. Bon
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Cystoderma jasonis (Cooke & Massee) Harmaja
Entoloma rhodopolium f. *nidorosum* (Fr.) Noordeloos
Galerina graminea (Velenovsky) Kühner
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Gastrum sessile (Sow.) Pouzar
Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray
Hebeloma radicosum (Bull. : Fr.) Ricken
Hydnum repandum L. : Fr.
Hygrocybe coccinea (J. C. Sch. : Fr.) Kummer
Hygrocybe psittacina (J. C. Sch. : Fr.) Kummer
Hygrocybe punicea (Fr. : Fr.) Kummer

¹ La nomenclature suit le référentiel taxonomique TAXREF v7.0

Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr.
Hygrophorus discoxanthus (Fr.) Rea
Hygrophorus fagi Becker & M. Bon
Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.
Hygrophorus pustulatus (Pers. : Fr.) Fr.
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer
Hypholoma lateritium (J. C. Sch. : Fr.) Kummer
Kuehneromyces mutabilis (J. C. Sch. : Fr.) Singer & A. H. Smith
Laccaria amethystina (Hudson : Kummer) Cooke
Lactarius badiosanguineus Kühner & Romagnesi
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.
Lactarius deterrimus Gröger
Lactarius hepaticus Plowright
Lactarius picinus Fr.
Lactarius salmonicolor Heim & Leclair
Lactarius scrobiculatus (Scop. : Fr.) Fr.
Lactarius torminosus (J. C. Sch. : Fr.) Pers.
Leotia lubrica (Scopoli ex Fries) Persoon
Lepiota cristata (Bolt. : Fr.) Kummer
Lepiota ventriospora D. A. Reid
Lepista glaucocana (Bresadola) Singer
Lepista nebularis (Batsch : Fr.) Harmaja
Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cooke
Limacella guttata (Pers. : Fr.) Konrad & Maublanc
Lycoperdon echinatum Pers. : Pers.
Lycoperdon perlatum Pers. : Pers.
Marasmius alliaceus (Jacq. : Fr.) Fr.
Marasmius cohaerens (Pers. : Fr.) Cooke & Quélet
Mycena aurantiomarginata (Fr. : Fr.) Quélet
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S.F. Gray
Mycena flavoalba (Fr.) Quélet
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer

Mycena inclinata (Fr.) Quélet
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) S.F. Gray
Mycena rosea (Bull. : Pers.) Gramberg
Mycena rosella (Fr. : Fr.) Kummer
Mycena vulgaris (Pers. : Fr.) Kummer
Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karsten
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Singer
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten
Roridomyces roridus (Scop. : Fr.) Rexer
Russula fuscorubroides M. Bon
Russula hydrophila E. Hornicek
Russula illota Romagnesi
Russula langei M. Bon
Russula queletii Fr.
Russula raoultii Quélet
Russula xerampelina (J. C. Sch.) Fr.
Sarcodon imbricatum (L. : Fr.) P. Karsten
Sarcomyxa serotina (Pers. : Fr.) P. Karsten
Stropharia aeruginosa (Curt. : Fr.) Quélet
Stropharia caerulea Kreisel
Tephrocycbe rancida (Fr. : Fr.) Donk
Tricholoma orirubens Quélet
Tricholoma portentosum (Fr. : Fr.) Quélet
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma sculpturatum (Fr.) Quélet
Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martin
Tricholoma sulphureum (Bull. : Fr.) Kummer
Tricholoma ustale (Fr. : Fr.) Kummer
Tricholoma vaccinum (J. C. Sch. : Fr.) Kummer
Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.-J. Gilbert
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quélet
Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet
Xylaria hypoxylon (Linnaeus ex Fries) Greville

LISTE DES MOUSSES OBSERVÉES²

(d'après les notes de Leica Chavoutier).

Tous les relevés se situent sur la commune d'Arith.

Lieu-dit : Montagne de Bange, Mariet-dessous et Mariet-dessus

Altitude : 970 à 1150 m

Coordonnées (WGS84) : latitude N 45,7307 – longitude E 6,0558

Abietinella abietina (Hedw.) M. Fleisch. var. *abietina*
Alleniella complanata (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.
Barbula convoluta Hedw. var. *convoluta*
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. subsp. *trichophyllum*
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. var. *rutabulum*
Bryum argenteum Hedw.
Bryum elegans Nees
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R. S. Chopra
Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus*
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.
Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
Cololejeunea calcarea (Lib.) Schiffn.
Conocephalum salebrosum Szweyk., Buczkowska & Odrzykoski
Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.
Dicranum scoparium Hedw.
Didymodon rigidulus Hedw.
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe
Encalypta streptocarpa Hedw.
Entodon concinnus (De Not.) Paris

Exsertotheca crispa (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Fissidens adianthoides Hedw.
Fissidens dubius P. Beauv.
Fissidens taxifolius Hedw. subsp. *taxifolius*
Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. *viridulus*
Frullania dilatata (L.) Dumort.
Funaria hygrometrica Hedw.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.
Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. var. *lutescens*
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Hypnum cupressiforme Hedw. var. *cupressiforme*
Hypnum cupressiforme Hedw. var. *filiforme* Brid.
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.
Jungermannia gracillima Sm.
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra
Leiocolea collaris (Nees) Schljakov
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides*
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
Mnium stellare Hedw.
Myurella tenerima (Brid.) Lindb.
Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.
Orthotrichum anomalum Hedw.
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor
Orthotrichum speciosum Nees var. *speciosum*
Orthotrichum striatum Hedw.

² La nomenclature suit Ros & al., 2007, 2013.

Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.
Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T. J. Kop.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. J. Kop. var. *undulatum*
Plagiopus oederianus (Sw.) H. A. Crum & L. E. Anderson
 var. *oederianus*
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.
Polytrichum formosum Hedw.
Polytrichum juniperinum Hedw.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen
Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka

Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen
Radula complanata (L.) Dumort.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Kop.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Scapania calcicola (Arnell & J. Perss.) Ingham
Scapania nemorea (L.) Grolle
Schistidium crassipilum H. H. Blom
Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.
Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr var. *ruralis*
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr. var. *inclinata*
Tortula modica R. H. Zander
Trichocholea tomentella (Ehrh.) Dumort.
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.



Jungermannia gracillima Sm.
 Hépatique à feuilles, abondante sur le sentier forestier,
 sur la terre nue, tassée, en situation fraîche.

BIBLIOGRAPHIE

- BIDAUD A., MOËNNE-LOCCOZ P., REUMAUX P. & HENRY R., 1993 – Atlas des Cortinaires, pars V. Sous-genre *Phlegmacium*, section *Caerulescentes* – Édition F.M.B.D.S., Marlioz – pp. 109-156 + planches 97-120 + fiches 187-222.
- ESTADÈS A. & LANNOY G., 2004 – Les bolets européens – *Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie*, n° 174 – pp. 3-79.
- KÜHNER R. & ROMAGNESI H., 1953 – Flore analytique des champignons supérieurs – Éditions Masson et Cie, Paris – 556 p.
- McNEILL J. & TURLAND N., 2011 – Major changes to the *Code of Nomenclature*-Melbourne, July 2011 – *Taxon*, 60 (5) – pp. 1495-1497.
- QUANDT C. A., KEPLER R. M., GAMS W., ARAÚJO J. P. M., BAN S., EVANS H. C., HUGHES D., HUMBER R., HYWEL-JONES N., LI Z., LUANGSA-ARD J. J., REHNER S. A., SANJUAN T., SATO H., SHRESTHA B., SUNG G.-H., YAO Y.-J., ZARE R., SPATAFORA J. W., 2014 – Phylogenetic-based nomenclatural proposals for *Ophiocordycipitaceae* (Hypocreales) with new combinations in *Tolypocladium* – *IMA Fungus*, vol. 5, n° 1 – pp. 121-134.
- ROUX P., 2006 – Mille et un champignons – Éditions Roux, Sainte-Sigolène – 1223 p.
- SUNG G.-H., HYWEL-JONES N. L., SUNG J.-M., LUANGSA-ARD J. J., SHRESTHA B., SPATAFORA J. W., 2007 – Phylogenetic classification of *Cordyceps* and the clavicipitaceous fungi – *Stud. Mycol.*, n° 57 – pp. 5-59.

