

Cortinarius olidoamarus fo. *coniferarum* Gane ad int.

Jacques GANE
6, rue des jardins sous la fontaine
F-57950 Montigny les Metz

Résumé : l'auteur décrit une espèce de cortinaire rare, trouvé en région Alsace-Lorraine et Franche-Comté

Summary : the author describes a variety of cortinarius found in the Alsace-Lorraine et Franche-Comté region.

Mots-Clés : Basidiomycota, cortinarius, phlegmacium, glaucopodes,

Trouvés le 7/09/2008, aux journées mycologiques de la SLM à Storckensohn, session mycologique de la SML. Herborisation sur le terrain de la commune de Mollau (F-68470), vers 650 m. Découverte d'un cortinaire étrange, marron et bleu, exsic. JGa_0815.

Description macroscopique

Chapeau : → 5,5 (6) cm hémisphérique, charnu, convexe s'aplanissant, cuticule vite sèche, brun tabac, bure (S692-S336, vers Cailleux P53-R55, RVB150/90/50) au centre avec des débris vélaire blancs, puis plus clair, avec des nuances gris-verdâtre en bordure, à marge blanchie par le voile.

Lames serrées, d'un bleu lumineux (jeunes), puis blanchissantes, restent bleutées vers le bord du chapeau, adnées à échanquées, arête entière...

Stipe → 5-5,5 x 2 cm, assez court, parfois fasciculé, bulbeux (3 cm), avec un bulbe tronconique étroitement marginé, taché d'ocre jaune, mycélium blanc.

Chair bleue puis blanchissante, jaunâtre, surtout dans le bulbe, haut du stipe avec des traces de gris bleuté. Odeur de terre (DDT) légèrement fruitée ; saveur désagréable, amère.

Chimie : sur chair métol, G = 0 ; T14 beige grisé, phénol rouge, phénanilline rose orangé. NaOH 10% brunâtre clair sur chair, brun rouge sur cutis.

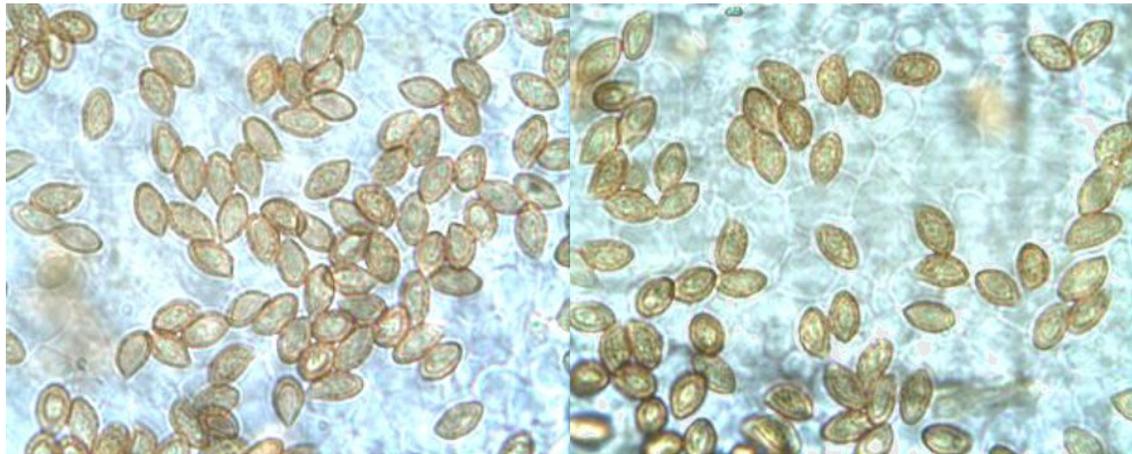
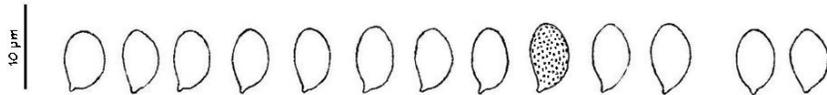
Habitat : sous abies alba (sapin des Vosges)

Étude Microscopique

Exsiccata JGa_0815 :

Spores : petites, ellipsoïdes à subamygdaliformes, ornementation fine, ponctuée à sablée...

Mesurant 7-8,5 x 4-5 μm ; Q = 1,4-1,9 ; Qe = 1,6



Mesures effectuées avec le logiciel PIXIMETRE de Alain HENRIOT et J.L. CHEYPE.

Formule statistique

6,9 [7,5 ; 7,7] 8,4 x 4,2 [4,6 ; 4,7] 5,1 μ
Q = 1,4 [1,6 ; 1,7] 1,9 ; N = 55 ; C = 95%
Me = 7,6 x 4,7 ; Qe = 1,6

Observations et conclusions

Après la publication de l'article fait avec André Bidaud dans le BFMBDS n°194, j'en ai parlé à mon ami Alain Ferville qui m'a dit qu'il croyait avoir déjà trouvé cette espèce en Lorraine, les récoltes ne se sont pas faites exclusivement sous abies mais Alain l'a trouvé sous picea, il nous paraît pas judicieux de différencier deux formes (abietinus et piceae) mais de les réunir sous une même forme la forme « coniferarum ».

Études des récoltes d'Alain Ferville :

CORTINARIUS OLIDOAMARUS A. Favre (fo) CONIFERARUM

Espèce récoltée le 6/10/99, n°1713, sous épicéas en troupe assez copieuse, forêt domaniale de HEMILLY (57), route forestière de MAINVILLERS.

MACROSCOPIE

Chapeau convexe, plan-convexe ou pulviné, à marge enroulée ; le revêtement est visqueux, d'une belle couleur brun-noisette P57, sans fibrilles innées, unie, sauf au niveau de la marge, un peu plus claire et légèrement cyanique.

Lames bleu-violet serrées, horizontales, adnexées ou un peu échancrées (pas de sillon périapical évident) ; arête entière, concolore.

Stipe cylindrique violet clair, un peu fibrilleux avec un long bulbe en pivot, un peu marginé ; ce bulbe est blanchâtre sauf sa partie marginale qui est ocracée-brunâtre .

Chair blanchâtre, un peu bleuâtre-cyanique dans le haut du stipe et vers la marge, un peu jaunâtre dans le bulbe. L'odeur est poussièreuse. L'ammoniac et la potasse ne donnent rien, ni sur la chair, ni sur la cuticule (soudé non essayé) phénolaniline : positif très lent ; FMP ; TL4 négatifs ; gaïac : bleu très lent.

MICROSCOPIE:

spores petites (examinées en dépôt sur la cortine (6) 6,5-8 (8,5) x (4) 4,5-5 µm, elliptiques à subamygdaliformes, ne dépassant jamais 8,5 µm, peu à moyennement ornementées ; arête stérile, avec cellules basidioliformes 14-16 x 5-6 µm.

COMMENTAIRES

En utilisant la clef de BIDAUD et al., compte tenu de la réaction négatives aux bases, on arrive à la section *Phlegmatium*, sous-sect. *Phlegmatium* (restes de voile subnuls ; pied bulbeux, lames violacées), mais on aboutit à un cul de sac, la série *Fulvoochrascens* arrivant logiquement ensuite, ne concerne pas mon espèce, avec ses grandes spores et son stipe se tachant au toucher .

Il faut donc chercher ailleurs, notamment dans la section des *Glaucopodes* et ce malgré les réactions négatives aux bases fortes. *C. glaucopus* a également des petites spores, mais son revêtement possède des fibrilles innées. En fait, seul *C. avellaneocoeeruleus* retient - tant bien que mal - mon attention, en dépit de ses petites spores et de son bulbe en pivot, non conforme avec l'espèce créée par MOSER qui décrit un bulbe assez déprimé avec des spores 8-9,5 x 4,5-6 µm, d'où l'idée de faire de mon espèce une variété (provisoire) de celle-ci.

CORTINARIUS OLIDOAMARUS A. Favre (fo) CONIFERARUM

Espèce récoltée le 02/10/02, n°2522, une troupe copieuse sous épicéas forêt de BATAVILLE en compagnie de mon fidèle compagnon, G. BOTZ.

MACROSCOPIE

Chapeau jusqu'à 9 cm de diamètre, charnu, pulviné puis s'étalant, et même se creusant au centre la marge restant toujours infléchie ; surface finement fibrilleuse, d'un beau fauve-brun, noisette ou brun de datte P57, sauf le disque déprimé ou ombiliqué, crème ocracé sale.

Lames d'un beau bleu-violet, serrées, arrondies à l'insertion, plutôt étroites (0,5 cm) avec l'arête régulière concolore, arquées puis concaves mais un peu bombées vers le stipe.

Stipe jusqu'à 8,5 x 2 cm, ferme, rigide droit avec un bulbe marginé peu épais mais long, pivotant avec un rebord bien net, possédant une cortine copieuse, lilacin mais blanchâtre dans le bulbe.

Chair violette dans le stipe et sous la cuticule, blanchâtre dans le chapeau et le bulbe mais la coloration violettes ou cyanique peut ne persister que dans le haut du stipe ; odeur fruitée puis "poussièreuse" de *C. varicolor* ; saveur amère. Caractères macrochimiques : NaOH : brun sur la cuticule, rien sur la chair ; AgNO₃, Gaïac, FMP, Phénolaniline négatifs.

MICROSCOPIE

Spores (6) 6,5-8,5 x 4-5 µm, petites et ne dépassant jamais 8,5 µ assez polymorphes, subglobuleuses ou larmiformes lorsqu'elles sont petites mais en général elliptiques à subfusiformes pour les plus grandes ; l'apicule est assez développé ; l'ornementation est ponctuée à moyenne.

Arête qui me semble stérile (?) avec des cellules hyalines assez peu apparentes 12-20 x 4-6 µm en point d'exclamation ou basidioliformes parfois un peu irrégulières avec expansions latérales courtes.

Cuticule en ixocutis avec un suprapellis épais de 100 µm en moyenne, fait d'hyphe parallèles ondulées +/- contournées x 3-5 µm mais avec pas mal d'extrémités libres souvent redressées à extrémité subcapitée, présentant un pigment gris cytoplasmique mais aussi pariétal incrustant avec souvent de grosses plaquettes (ce que M. BON appelle "mixte") ; ces hyphe se tassent en profondeur en s'élargissant un peu et l'on passe au subpellis fait d'articles en tonnelet ou en puzzle, par ex 40-50 x 12-17 µm prenant l'essentiel du pigment pariétal, incrustant-zébrant.

DISCUSSION

J'ai plusieurs récolte de ce taxon, notamment la n°1713, également sous épicéas (forêt domaniale de HEMILLY Moselle) ; à cette époque j'avais également noté cette odeur poussièreuse mais la saveur n'avait pas été notée ; j'avais donné à

cette récolte le nom erroné de *C. avellaneocoeruleus* ; et c'est A. BIDAUD qui m'a proposé celui *C. olidoamarus*, espèce qu'il a aussi également trouvé sous résineux mais avec une réaction jaune à la phénolaniline (à revoir).

L'espèce d'A. FAVRE est liée aux charmes avec des spores un peu plus grandes et des couleurs plus claires ; par contre, la cuticule convient bien.

CORTINARIUS OLIDOAMARUS A. Favre (exemplaires vieux)

Espèce récoltée en 2 exemplaires le 23/10/02 à BATAVILLE, n°2596, sous feuillus (je suppose car il n'y a pas d'aiguilles dans le sachet d'exsic. mais rien n'est moins sûr, *« bizarre il y a des aiguilles sur la photo ! Je pencherais plutôt pour la même station que le 2522, sous épicéas ! »).

MACROSCOPIE

Chapeau étalé un peu déprimé, roux, vers la marge un peu plus clair, visqueux à viscosité douce, sans fibrilles innées et sans flocons ni squames visibles sur la diapo.

Lames grises à gris-kaki mais roux-ferrugineux vues par en dessous, arrondies à l'insertion, pas très larges.

Stipe cylindrique clair, jaunâtre un peu roussâtre à bulbe un peu marginé, étroit mais long, pivotant* (typique des *olidoamarus*...), blanchâtre.

Chair blanche dans le chapeau, un peu plus crème dans le stipe, s'ocrassant dans le bulbe, amarescente ; odeur légère de *C. varicolor* ou de *C. olidus*. Phénolaniline, Gaïac, FMP négatifs ; soude : brun- acajou sur la cuticule, rien dans la chair du chapeau, à peine brunâtre dans le bulbe.

MICROSCOPIE

Spores 6,5-9 (9,5) x 4-5 (5,5) µm elliptiques à ornementation piquetée moyenne mais bien contrastée et dense.

Ce phlegmacium, pourrait entrer dans la section *FULVI* Hy (D.M. n° 87), sous-section *FULGENTES* (chair non uniformément jaune, chapeau jaune ocracé à fauvâtre), mais les exemplaires sont âgés et les lames auraient pu avoir une autre couleur au départ, notamment violettes (on le devine un peu sur la diapo) ; de plus la chair est amarescente, avec une petite odeur de *C. varicolor* et des spores non amygdaliformes et assez peu ornées, ce qui ne va pas avec la section ; il pourrait s'agir de vieux *C. olidoamarus* trouvés déjà dans la station (mais avec des spores encore plus petites et encore moins ornées...) c'est l'analyse cuticulaire qui apporte la réalité à cette hypothèse ; en effet, elle est superposable à n°2522 : suprapellis épais de 100 µm en ixocutis fait hyphes étroites x 4-5 µm, parallèles dissociées avec beaucoup d'extrémités libres relevées clavées ou capitées ; certaines ont la paroi finement ponctuée de pigment de membrane avec l'intérieur gris et finement piqueté ; le subpellis ensuite est non différencié avec des articles +/- d'articles rectangulaires 50-60 x 10-16 µm en moyenne avec le pigment de membrane en enduit mais aussi aspérulant parfois à grosses plaquettes : c'est donc *C. olidoamarus* tel que je l'ai déjà décrit, mais plus vieux, d'où la disparition du pigment violet et les spores plus matures donc un peu plus ornées et allant jusqu'à 9,5 µm.

* notes ajoutées par J. Gane

Les photos d'Alain Ferville :



AF_1713

AF_2522

AF_2596

Remerciements :

À Alain Ferville qui m'a confié ses études et à André Bidaud pour son aide à la détermination des cueillettes

Bibliographie :

Bidaud & Gane, 2009, Bull. Myc. Bot. Dauphiné-Savoie n°194 :44 (d), 47 (clé), Cort. (Ss-G. Phlegm. - Sect. Glaucopodes) *olidoamarus* f. *abietinus* (ad int.)

Bidaud & Gane, 2009, Bull. Myc. Bot. Dauphiné-Sav.194 : 43 (d), 47 (clé), Cort. (Ss.-G. Phlegm. - Sect. Glaucopodes) *olidoamarus* f. *piceae* (ad int.)

Cailleux A., Code des Couleurs des Sols, édit. Boubée (Cail.).

RVB, Code des Couleurs numériques Rouge-Vert-Bleu (RVB).

Séguy, Code Universel des Couleurs, Éditions Lechevalier (Ség.).

Henriot A., Piximètre, Logiciel de mesure de dimensions sur images, ach.log.free.fr/piximètre.



10 mm

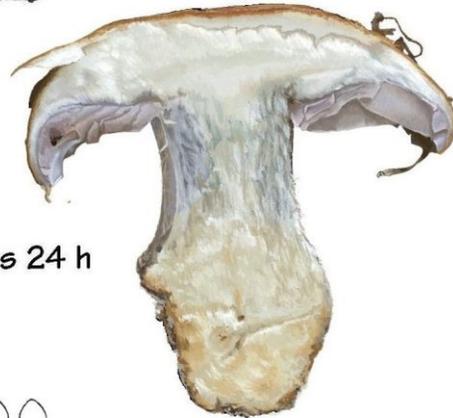
coupe avant 12 h



J. Gane



coupe après 24 h



Cortinarius olidoamarus fo. coniferarum Bid. & Gane