

***Resupinatus europaeus* Consiglio & Setti 2018, un nouveau nom pour l'espèce bien connue sous le nom de *Resupinatus alboniger* (Pat.) Singer**

Brigitte Capoen

Queffioec, Route de St Gonval

22710 Penvenan

brigitte.capoen@orange.fr

Résumé:

Suite à la parution récente de la monographie européenne des genres *Hohenbuehelia* et *Resupinatus* de G.Consiglio et L.Setti en 2018, il est apparu que l'épithète *alboniger* apposée au nom de genre *Resupinatus* et retrouvée dans la littérature de mycologie classique (Bon, Courtecuisse, Eyssartier-Roux) est inappropriée pour ce taxon européen. Des photos macro et micro de *R. europaeus* sont présentées. Un tableau comparatif des trois espèces proches que sont *R. alboniger*, *R. europaeus* et *R. americanus* est donné ainsi qu'un tableau comparant les genres *Hohenbuehelia* et *Resupinatus*. Le cas de *Resupinatus niger* est évoqué.

Mots clés : Basidiomycetes, Tricholomatales, Pleurotaceae, *Resupinatus*, *Hohenbuehelia*.

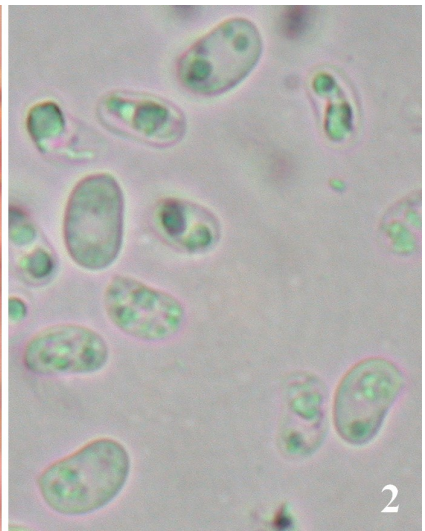
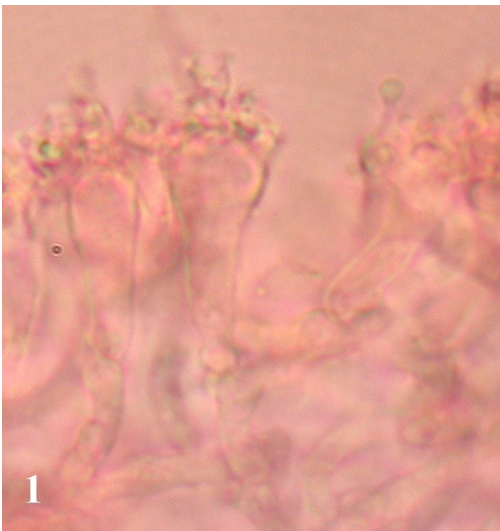
Introduction:

En janvier 2019, l'examen d'une récolte faite à Pommerit-Le-Vicomte (Côte d'Armor) et supposée représenter l'espèce *Resupinatus alboniger* suscita une interrogation du fait qu'elle ne figurait pas dans la clé des espèces européennes récemment publiée dans la clé de l'ouvrage précité de Consiglio & Setti ! Cette clé désignait directement cette récolte comme appartenant à *Resupinatus europaeus*, espèce créée par ces mêmes auteurs. Une discussion initiée par Michel Hairaud sur le forum de la SMMA à l'occasion d'une nouvelle récolte faite en février à Marigny (Deux Sèvres), permit de confirmer qu'il nous faudrait désormais adopter ce nouveau nom pour une espèce considérée comme banale.

Brève description de la récolte costarmoricaine : Chapeau pleurotoïde de dimension inférieure au centimètre, non stipité en forme de coquillage pétaloïde de couleur gris-brun attaché directement au support sur la tranche d'un rondin de *Betula* sp., surface non villeuse, plutôt prulineuse surtout vers la marge qui est ondulée. La zone autour de la fixation sur le support apparaît gélifiée. Hyménium à lames et lamellules espacées, arête blanchâtre très prulineuse sous la loupe. Chair gélifiée souple et molle. La microscopie montre un suprapellis avec hyphes coralloïdes, des hyphes bouclées et une absence de cystides métuloïdes. Les images de cette récolte n'ayant pas été conservées, les photos présentées sont celles de M. Hairaud concernant la récolte des Deux-Sèvres.



Resupinatus europaeus, aspects macroscopiques, photos Michel Hairaud



Resupinatus europaeus, photos Michel Hairaud
1 Chéilocystides à sommet coralloïde

2 Spores

Comparaison de *R. europaeus*, *R. alboniger* et *R. americanus* :

Outre *R. europaeus* et *alboniger*, Consiglio et Setti décrivent également une espèce nouvelle *R. americanus*. Seul *R. europaeus* a été récolté en Europe. Les deux autres espèces sont américaines. *R. alboniger* a été décrit par Patouillard en 1893 sous le nom de *Pleurotus alboniger* d'après une récolte faite dans les environs de Quito en Equateur. Ce taxon a été recombinaison en *Resupinatus* par Singer en 1977. Quant à *R. americanus* il est décrit du Tennessee. Les différences entre les trois taxons sont minimes si ce n'est la forme des spores plus ellipsoïdale chez *R. americanus*. Les spores de *R. europaeus* sont un peu plus courtes que celles de *R. alboniger*. Cependant les taxons sont bien séparés génétiquement . Il convient donc de nommer *R. europaeus* les espèces européennes.

	<i>R. europaeus</i> Consiglio & Setti	<i>R. alboniger</i> (Pat.) Singer 1977	<i>R. americanus</i> Consiglio & Setti sp. nov.
Spores	Cylindriques à allantoïdes 5,8-7,2x2,9-3,6µm	Cylindriques à allantoïdes 6,4-7,8 x2,6-3,6µm	Ellipsoïdales 5,3-6,6x2,8-3,2µm
Cheilocystides	Clavées ou subcylindriques coralloïdes avec nombreux diverticules	Cylindriques, basidioïdes, coralloïdes, coralloïdes,branchues avec nombreux diverticules	Cylindriques, basidioïdes, coralloïdes, coralloïdes, branchues, apex avec un ou plusieurs diverticules
Pleurocystides	Non observées	absentes	absentes
Trame des lames	Subrégulière gélatinisée	Irrégulière gélatinisée	Irrégulière gélatinisée
Suprapellis	Hyphe entremêlées 1 4-6 µm avec excroissances diverticulées et pigment brun incrustant	Hyphe jusqu'à 3µm variablement entremêlées arrangées en cutis avec hyphe terminales émergentes en touffe	Cutis d'hyphe jusqu'à 3µm entremêlées gélifiées coralloïdes peu gélatinisées
Subpellis	Hyphe entremêlées gélatinisées	Hyphe dispersées dans un gel	Hyphe dispersées dans un gel
Boucles	Oui partout dans le basidiome	Oui partout dans le basidiome	Oui partout dans le basidiome
Ecologie	Branches et troncs de feuillus et de conifères	Branchettes mortes	Ecorce de branches et troncs de feuillus
Distribution	Europe (Holotype: Italie)	Equateur- environs de Quito	USA Tennessee

Délimitation des genres *Hohenbuehelia* et *Resupinatus* selon G. Consiglio & L. Setti :

Distinguer macroscopiquement *Resupinatus europaeus* de *Hohenbuehelia cyphelliformis*, *H. josserandii* ou *H. unguicularis* peut s'avérer très délicat. Les caractères microscopiques en revanche sont pertinents, tels la présence ou non de cystides métuloïdes et de gliosphex (cystides spéciales couvertes à l'extrémité de mucus plus ou moins labile. Les champignons possédant ce type de cellules sont nématophages) ainsi que la réaction métachromatique des parois des cystides en présence de bleu de crésyl qui signent le genre *Hohenbuehelia*. A noter que *Resupinatus niger* (Schwein.) Murrill 1915 (= *Hohenbuehelia nigra* (Schwein.) Singer, qui présente les cheilométuloïdes métachromatiques caractéristiques du genre *Hohenbuehelia* mais ne présente pas de gliosphex ni d'anamorphe de type *Nematoctonus* est maintenu dans le genre *Resupinatus*. Ceci a été confirmé par les analyses génétiques.

	HOHENBUEHELIA	RESUPINATUS
Cheilocystides métulloïdes	Oui	Non (sauf <i>R. niger</i>)
Cheilocystides + Bleu de crésyl	métachromatiques	Non
Gloeosphex : cystides avec mucus quelquefois labile	Oui	Non
Hyphe somatiques avec cristaux	Oui	Oui
Cutis avec cellules terminales coralloïdes	Non	Oui
Anamorphe	Oui de type <i>Nematoctonus</i>	Non

A noter également que le genre *Hohenbuehelia* ne possède pas les cellules en brosse, coralloïdes. Consiglio et Setti signalent d'autre part que les hyphe des espèces du genre *Resupinatus* comme celles du genre *Pleurotus* peuvent présenter à leur extrémité des éléments sécrétant une matière hyaline ou brune cristalline qui pourraient être interprétés par erreur comme étant des gliosphex. Ce serait ces éléments qui auraient amené Courtecuisse à recombinaison *R. alboniger* (Pat.) Singer en *Hohenbuehelia albonigra* avec toutefois cette réserve qu'il lui «semble hasardeux d'assimiler des taxons exotiques ou tropicaux à des espèces européennes».

Un article de Pierre Roux (2019) spécialiste français des espèces pleurotoïdes, vient de paraître apportant par ailleurs quelques commentaires critiques intéressants sur la monographie des deux genres.

Remerciements aux intervenants du forum SMMA qui ont contribué à la discussion autour de la récolte de *R. europaeus* : Patrice Tanchaud, François Valade et Michel Hairaud notamment pour la relecture de ce texte et les photographies de sa récolte.

Bibliographie

Consiglio G. & Setti L., 2018, I generi Hohenbuehelia e Resupinatus in Europa A.M.B. Fondazione Centro Studi Mycologici, 448 p.

Singer,(1978) [1977] Resupinatus alboniger var. alboniger (Pat.), Nova Hedwigia 29 (1-2): 17

Courtecuisse R. 1993 Hohenbuehelia albonigra (Pat.) Doc. Mycol. 23 (no. 91): 9 <http://91.121.143.213/smnf/flip-DM/Fascicule%2091/>

Patouillard,1893, *Pleurotus niger* bull. Soc. Mycol. Fr. 9:126

Roux P. 2019, Commentaires critiques sur le livre I generi Hohenbuehelia e Resupinatus in Europa, monographie des deux genres par Giovanni Consiglio & Ledo Setti *Bull. Mycol. bot.Dauphiné-Savoie* 233 (57-60)