

Jean Mornand

CHAMPIGNONS de MAINE & LOIRE

Additifs :

Récoltes hors Maine & Loire

ou

Récoltes des 20 dernières années

Amanites et Limacelles

Ascomycètes

Bolétales

Russules

Gastéromycètes

Gymnopilus

Fiches non numérisées et disponibles à l'arboretum d'Angers :

Récoltes en Crozon

Hypogés des Antilles

Les rouilles

Amanita et Limacella

Amanita

coryli

excelsa f. blanche

excelsa var. brunneodiscus

fulvoides

muscaria f. flavivolvata

proxima

simulans

simulans f. alba

submenbranacea

Limacella

glioderma

subfurfnacea

nom: *Amanita proxima* Dumée 1916

synonymie:

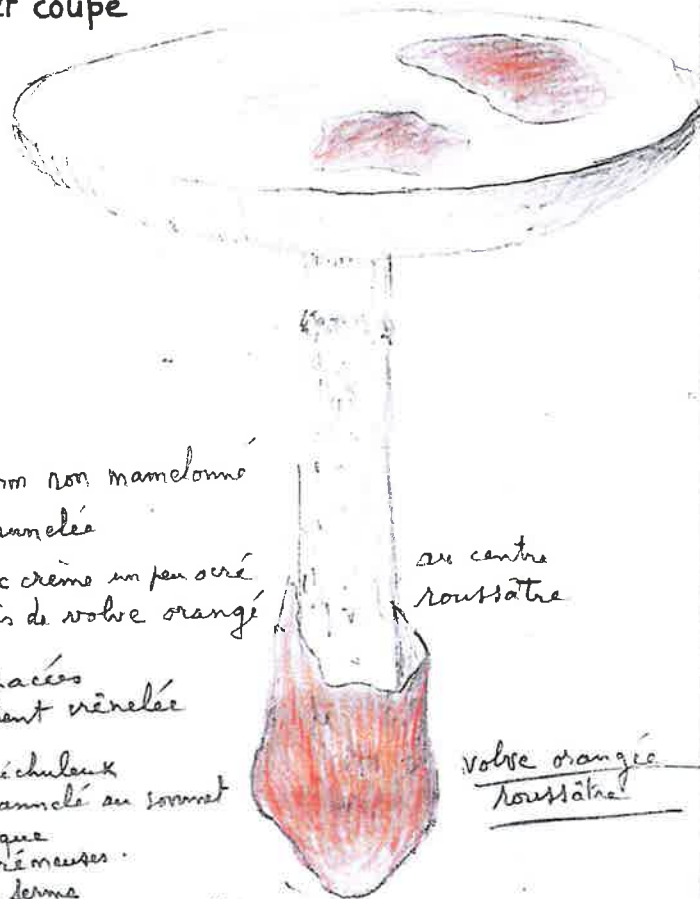
N°0607B1

sg.: leg Moléris, det JM | Lieu: Mazé (49) | Date: 4.9.2006

écologie: sol calcaire Parc du Chau de Montgeoffroy
et 8.8.2011

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 85 mm non mamelonné

Marge: non cannelée

Cuticule: blanc crème un peu ocré
2 plaques débris de volve orange

au centre
roussâtre

LAMES: libres espacées
arête finement réticulée

STIPE: blanc miculéux
fint et court: cannelé au sommet
(anneau caduque
qq. traces crémeuses)

volve orange
roussâtre

CHAIR: blanche ferme
Odeur: désagréable non définie
Saveur: douce

mais ici
a perdu son
anneau

CHIMIE:

NOTES: Neville p. 637 pl 67A & C, pl. 73

Anneau: formant normalement une collerette, mais ici
adhésif sur le stipe et dilacéré

2^e récolte Pontigné. Bois du dolmen 8.9.2006

deux exemplaires accolés avec anneau
à marge orangée roussâtre.

3^e récolte "Étang de Soreau"; 2/10/2015 | leg
Hervé

Spores amphoides
Spores 8.9.10 X 6-7 µm

Hyphes volves articles en moyenne
50-60 X 6-8 µm



H. R. ... Y 4 9 m.

Nom : *Amanita muscaria* f. *flavivolvata* (Sing.)
Neville et Paumotat 2002

Synonymie :

N° 0605 B1

Leg. : Galand

Lieu : Becm. ls Gr.

Date : 09.01.06

Écologie :

Domaine de Bois Robert
1422B

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Galand sous Douglas 9.1.06

Nom: *Amanita excelsa* Fr. fo blanche

Synonymie *Am. excelsa* f. *subcandida*
Néve et Pourn.

N°: 9727 B1

-eg: Galand

Lieu: Forêt de Luigné
les Montiers (44-49)

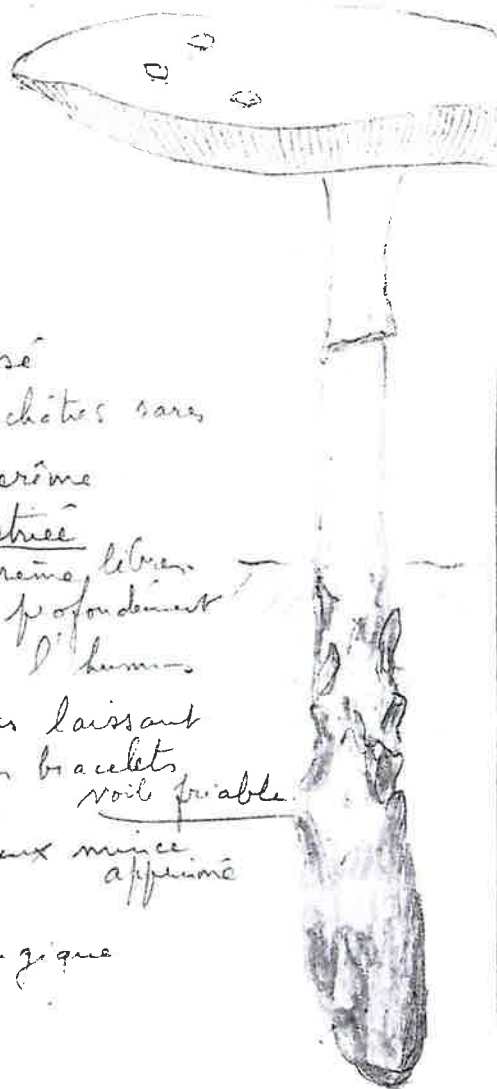
Date: 5/7/97

HABITAT:

Dans l'humus

DESCRIPTION MACRO.:

mylariella
Sp. amyg.
ou amyg.
Voué furtible



RÉCEPTACLE: ϕ 7 cm creusé
gg. flocons blanchâtres sans

CUTICULE: cuti. blanc crème

MARGE: lames serrées blanc crème, libran
Stipe élargi profondément

HYMÉNIUM: enfoncé dans l'humus
écailleux au bas laissant
mal deviner les bracclets

STIPE: plein, chair blanche. voile friable.
Anneau membraneux mince
apprimé

CHAIR: Réaction 0 à KOH
odeur faible fongique

NOTES: KR 433 fo ?



Spores amyloides
allongés

$Q = 1,6 \text{ à } 2,2$

$8,5 - 10 \times 5,5 - 6 \mu$

Spores de la
f. *subcandida*

m : *Amanita excelsa* var. *brunneodiscus* Mornand ad int.

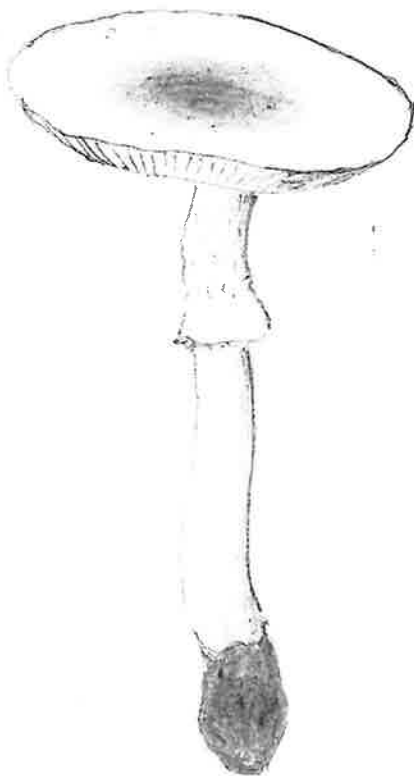
nonymie : *Agaricus personii* Fr.: Fr. 1821 | N° 1031 B1
Limacella pers. (Fr.) K. & M 1926

g. det M.L.M. | Lieu: F^t Longuenée | Date: 5.11.2010

logie: 2 exemplaires ^{Pinède} isolés
(non mêlés au type)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES (Voir Pl. 85 in Neville et Poumarat et p. 1022)
p. 254 : *Limacella personii*
et *Amanita excelsa* p 710

J +



6,5 - 7,5

X 5 - 6 μ m

les spores
sont <
que celles
du type

cf Neville
p. 713

et < que

celles d'A

excelsa f. *subcandida*

nom : Am. gracior Das & Hortybia 1982

~~nonymie~~ ^{triaux} Am. echinocephala var subbellii N° 9123B1

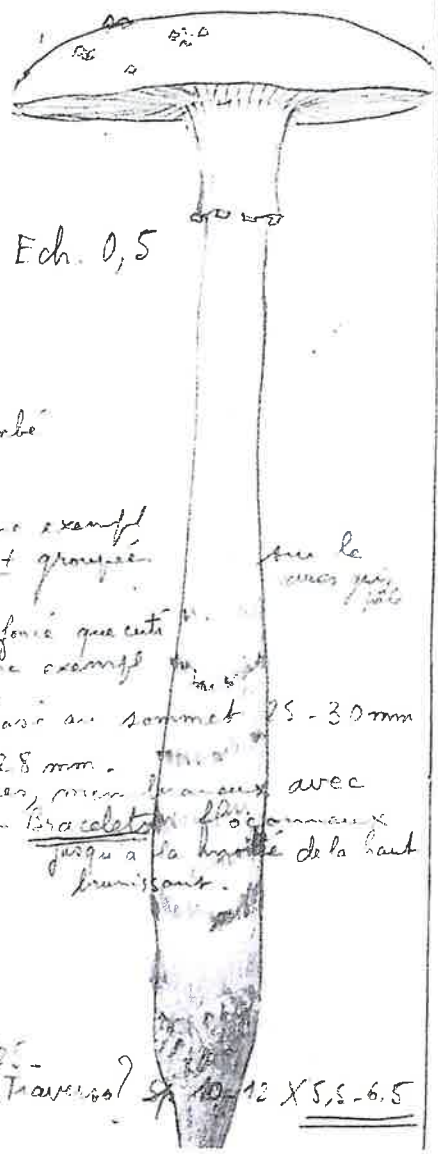
zg.: Thomas Lieu: Chandelais (49) Date: 29/9/91

ologie: Forêt en bord de route - Feuillus (Forêt domaniale Chênaie hêtraie)
2 exempl.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
Tr. Solitariae

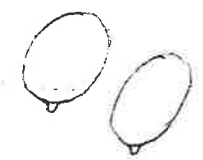
Héf. 30 cm x 2 cm
chape φ 11 cm



CHAPEAU : φ 8-12 cm étale logit bombe
Marge : non striée
Cuticule : nue sur le plus jeune exempl
avec qq. verrues pyramidales + groupées
plus fines - Ocre à sale
LAMES : devenant ocre sale, + fines que cuti
reflet rose saumoné sur le jeune exempl
en regardant ↓
STIPE : 24-28 cm x 15-20 mm évasé au sommet 25-30 mm
Base épaissie ferme de 25-28 mm.
Anneau à 5 cm en dessous des lames, min. lisse avec
flocons sur l'arête - Bracoleton lisse annulaire
jusqu'à la hampe de la hauteur
CHAIR : blanchâtre immuable
Odeur : faible
Saveur :

CHIMIE :
NOTES : Neuv. Pourm Photo 47A et B
Garin p. 331 - Herb. Pourm p. 125 -
Petitot Am. gracior p. 125 de Merlo-Traverso? φ 10-12 x 5,5-6,5

ici chair blanche donc
non var. belliiodes, chair ± rosée noisette
dans le pied ou à la
confluence du pied-chape.



Spores ellipsoïdes
amygloïdes
9.10 (11) x 6.6.5 (7)

JM
2012 : Selon Neville et Pourm Q# 1,5-1,6
p. 460
Am. gracior : Qm = 1,8 - 2 donc ≠
Sa clé p. 460 à 5 b
c. a. d. à Am. echinocephala var subbellii

1: *Amanita/badia* (Schaeff.) Bon et Contu

synymie: / *Coryli* Nev. & Poum. 2009 | N° 0528 B1

st det. J. M. | Lieu: Bauné (49) | Date: 8.11.2005

ogie: ? + *Corylus* chênaie - argilo calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Notes micros

petites spores ?
< 10 (11) µm
Q = 1, 2

ne peut être *A. schaefferi* Nev P. 2009
= *A. badia* (Sch.) Bon et Contu
qui a des sp. 9-12 µm X 9-12 µm
stipe d'abord blanchâtre
convoiant pour *Am. coryli*

HAPEAU: Ø 5,5 cm, à peine mamelonné

Marge: striée 6 mm

Cuticule: brun moisissé, + claire à la marge

AMES: H. serrée

STIPE: filandré, 12 cm x 9 mm à mi hauteur:

lève mince, membraneuse

CHAIR: blanche

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: spores correspondent à celles d' *Am. coryli*, NPp.36
- photo NP n° 8 p. 181
Q = 0,94-1,26



Petites spores

○ (8)9-10-(11) X 7-8 µm
Q = 1, 2

Nom: *Amanita subvirescens* Neville et Poum. 2009 ?

Synonymie: pas sur index Régis !

N° 1037 B1

Leg.: et det. J.L. Ranger

Lieu: St. Hilaire -

Date: 24.10.2010

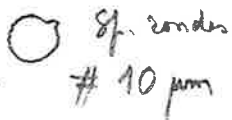
Écologie:

St. Florent (49)

Sous Quercus et Corylus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 75 brun assez sombre, campanule puis étalé

Marge: longuement striée

Cuticule:

LAMES: blanches

STIPE: sans anneaux

solide ample se détachant d'axe noueux

CHAIR:

Odeur: } non particulière

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Neville - Poumarat 2009 p. 44

m: *Amanita simulans* Contu 2001

onymie: *Amanitopsis malleata* (Piane) Bon N° 83 43 B1

g.: détermination M. BON Lieu: Belleme (61) Date: 24/9/83

ologie: Stipe profondément enfoncé en sol argileux
iol: ? Peupliers

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

it été
longue de nom et desonier
Amanita simulans Contu 2001
Am. *quiescens* Nev.
nom par omission de travail!



CHAPEAU: hémisphérique puis étalé bombé
Marge: striée profondément sur 1-2 cm long
Cuticule: callosée avec des plaques + ocre
veines gris-brun

LAMES: reflet ocre rosé, tiquetées de brun
puis de la marge.

STIPE: mouchetée chinée farineux au sommet
peluché de
voile fragile peu cohérente, gris-brun à
l'intérieur

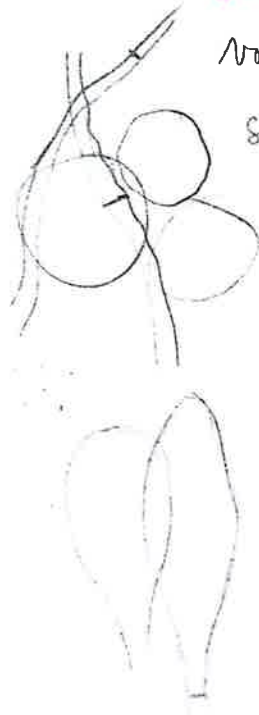
CHAIR:
Odeur:
Saveur: ? *Am. malleata*

CHIMIE: Avrille 28/9/83

NOTES: DM XII (48): 34-36 par M. BON -
5^e Cyr - en - Bourg (49) "La Bournée" sous Quercus

8343 B1

Volve friable



Sphérocystes 40-60 µm
+ qq hyphes clavées
+ hyphes filamenteuses 4-6 µm

Spores rondes rares
11 x 10 la plupart
12 x 9 ovales

n: *Amanita simulans* f. *alba* Contu 2001

onymie : N° 9331 B1

:: Galand H. Lieu: Le Louroux-Béconnais (49) Date: 30/9/93

logie : Parc "Le Chillon"
± calcàire 2 gros, 3 exemplaires plus petit

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

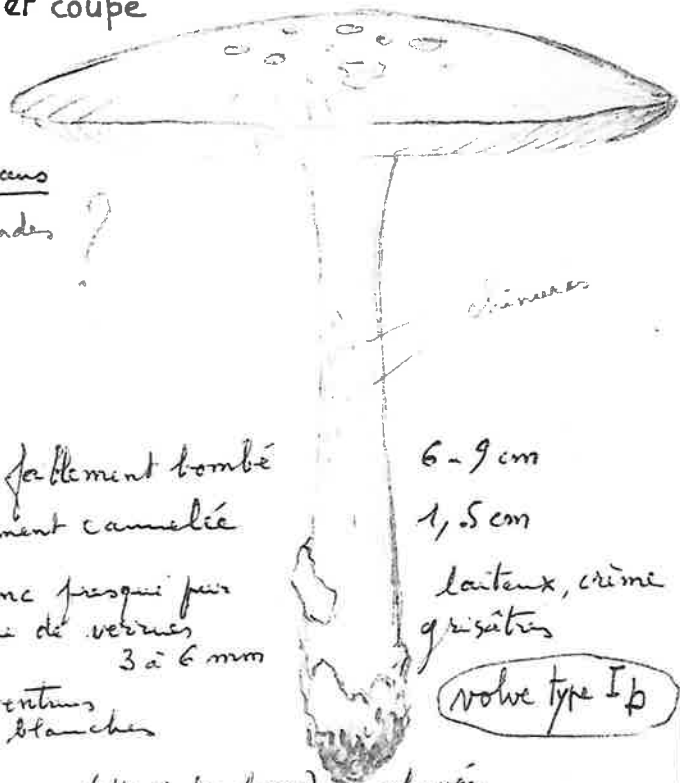
Fraiture p31

ve Ib

ripe lividopallenscens

-ais spores rondes ?

ipe vaginata



HAPEAU : étali faiblement bombé

6-9 cm

Marge : largement cambrée

1,5 cm

Cuticule : blanc presque pur un dizaine de verrues 3 à 6 mm

laineux, crème grisâtres

IMES : fibres ventrus séries blanches

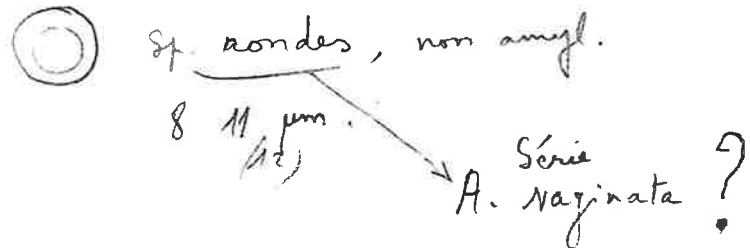
volve type Ip

TIPE : 9 cm X 11 mm (14 à la base) clavée

avec volve peu développée sub-membraneuse se fragmentant en petits lambeaux restant souvent collés au stipe

HAIR : Odeur: nulle Saveur: douce
stipe s'envoissant en vieillissant fibrilleux poudre (élargi) au sommet à colonnines près de la volve.

NOTES : Neville et Poumprat 2009 p. 113



Basides 4 sp.
35-45 X 15-17 µm

verrues du voile :
filamenteuses avec sphérocytes au dessus

nom : *Amanita submembranacea* (Bon) Gröger 1979

synonymie :

N° 8220 B1

reg. :

Lieu: Petit Ballon (68)

Date: 23/9/82

écologie :

litière de résineux dans l'herbe
Congrès SMF Colmar 1982

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



teinte noisette

CHAPEAU : campanulé
Marge : striée cannelée
Cuticule : beige.
ressemble à *umbrinulata* mais sans zone.
peu plan margelom
brunissante au centre

LAMES :

STIPE :
voile fragile farineuse grisâtre
mais reste de voile blanchâtre sur chap.
non gris comme *inaurata*.

CHAIR :
Odeur :
Saveur :
Mme. et. Lora

CHIMIE : 0905 B1 "Le Moulinet" F^{de} de Milly, 14.5.2009
feuilles divers + couffées divers enrésine de la forêt

NOTES : Moser 220 - proche d'*inaurata*
Bon. Bull. Soc. Chim. Lyon N°6 juin 1975 p 177

n° 8220 B1



NOM: *Limacella glioderma* (Fr.) R. Mre

Synonymie:

N° 75144 B1

Leg.: Kerhoas

Lieu: Mervent⁽⁴⁷⁾

Date 18/10/75

En lisière, feuillus siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

un peu pâle
pour *L. glioderma*
type



Stipe de
la coupe
à gauche
de la coupe
à droite

CHAPEAU: umbonné campanulé

Marge: débordante

Cuticule: visqueuse, vite sèche

LAMES: ~~les~~ émarginées réunies au pied
par des dents fibrilleuses (comme une cortine)

STIPE: renflé vers la base, fusiforme

visqueux, ~~pas~~ qq. mèches.

Stipe se détachant facile du chapeau

CHAIR:

Odeur: de farine

Saveur: farine

CHIMIE: Mosek p225. Flore KR p435

NOTES: Pas de zone cortinoforme?

Angers (49) Arboretum 25/10/87 leg. et det. J.M.

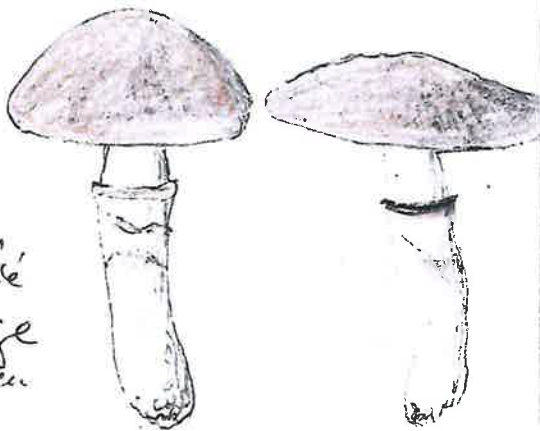


4,5 x 5 μ

na cella f. subfarnacea (Coulu ¹⁹⁹⁰)	Det. JLR.
<i>Limacella farnacea</i> (Léveillé) Gilbert ¹⁹²⁸	0655 B1
Malinda Crispin St Patrice (37)	8/10/2006
Mus. Jugband jardin	secteur 1723 B4

options
Ranger

chapeau Ø 3 cm lubrifié
couleur roussâtre ambrée
bordure jeune un peu
roulée



NP, Photo 3A

lames blanchâtres

type 30 x 5 mm blanchâtre lubrifié, anneaux
supérieurs en bouclet concolore au chapeau
+ quelques lamelles apprimées concolores

odeur farine et concombre

⊙ sp ≈ 6 µm

~~... CD 822~~

Neville et Poumarat 2004 - *Limacella farnacea* :
peu très variable à tous points de vue

Luigné/Loire dans un jardin d'agrément
13/10/2010

NP (2004) Ph 3 C, f. de coloration ! 1023 B1

chapeau roussâtre Ø 4 cm viscidule

Anneau en bouclet, odeur forte de farine
Angers "Arbo" 5/9/2016, leg. A. Molère
det. J.C.C., Régis n° 822

{ sp. rondes 4,5 - 5,5 µm
voir variations Neville et Poum p. 202-203

Note *L. subfarnacea* → syn. *L. farnacea*

— Arbo. Angers 5/9/2016

forte odeur farine sn. *L. subfarnacea*
leg. A. Molère, det. J.C. Chazotte

Ascomycètes

Chlorociboria aeruginea

Crocicreas calathicola

Cudonia confusa

Helotiaceae

Nimbomollisia eriophori

Patinellaria sanguinea

Phaeohelotium nobilis

Tympanis conspersa

Unguiculariopsis ravenelii

Nom : *Chlorociboria aeruginosa* (Pers.: Fr.) Seaver ex ↗

Synonyme : ex C.S. Ramerthi, Korf et Batra | 1024 A

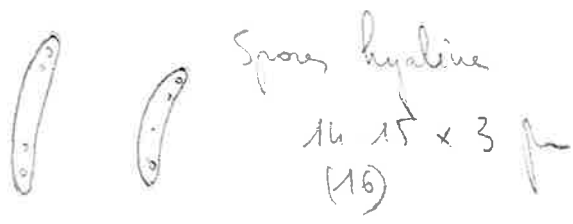
Leg. : R. Péan | Lieu : La G^{de} Verrière (Saône et Loire) | Date : 22-5-2010

Habitat : Bois dans la Tombicre de la Canche

Description Macroscopique :

~~Helotiaceae~~

Asques octospores $80 \times 6-7 \mu$



Chlorociboria aeruginosa a des sp. > que celles de *chl. aeruginescens*.

Notes voir article A. Ayel (1983) in Bull. Soc. Mycol. For. 6 : 31-32

Nom: *Crociareas calathicola* (Rehm) S.E. Corp. 1980

Synonymie: *Helotium calathicola*

N° 1411 A

Leg.: Rémi Péal
Det. Chr. Spinelli

Lieu: Alagna
(Italie)

Date: 26.8.2014

HABITAT: Sur fruit de Cirsium au sol, en milieu humide



STIPE :

CHAIR :

Photo Wilhem Markus sur Internet

NOTES : cf Carpenter

Nom: *Cudoria confusa* Bres. 1898

Synonymie :

N° 1412A

Leg.: Bolognini
Det. Filippa

Lieu: Alagna (Italie)

Date: 27.8.14

Mist Pean
HABITAT :

1500 m. alt.

DESCRIPTION MACRO. :

cf
Mycob



RÉCEPI

Hy

Ex

~~Marge:~~ Certains auteurs synonymisent ?
C. confusa et C. circinans :

STIPE :

CHAIR :

NOTES :

? Helotiaceae

0543 A

JL Rangel Fontevraud les Lizandières

6/11/05

Dans la mousse sur tronc
mort couché mais non à terre.

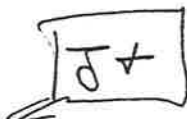
1723 C3

portrait robot!

x2



Apothécie $\phi \rightarrow 6$ mm cupulée
 hyménium d'un brun assez sombre à
 marge floconneuse + claire,
 surface externe jaune olivâtre, fibrilleux
 Stipe central court (2 mm) brunâtre olive.
 Odeur : légère mais iodée.



Asque $130 \times 10 \mu$
 8 sp + bisériées.

sp? $14-15(18) \times 5 \mu$
 hyalines

(paraphyses septées limitées
 dans la partie sup de l'iodé. et
 à peine élargie x 2)

(paraissent incrustées ds
 le Melzer alors qu'elle n'y
 sont pas dans le Congo!)

TSVP @

Nom *Nimbomollisia eriophori* (L.A. Kirchn.) Nannf. 1983

Synonymie : = *Nispetera phaea* (Rehm) Sacc. N° 1314 A

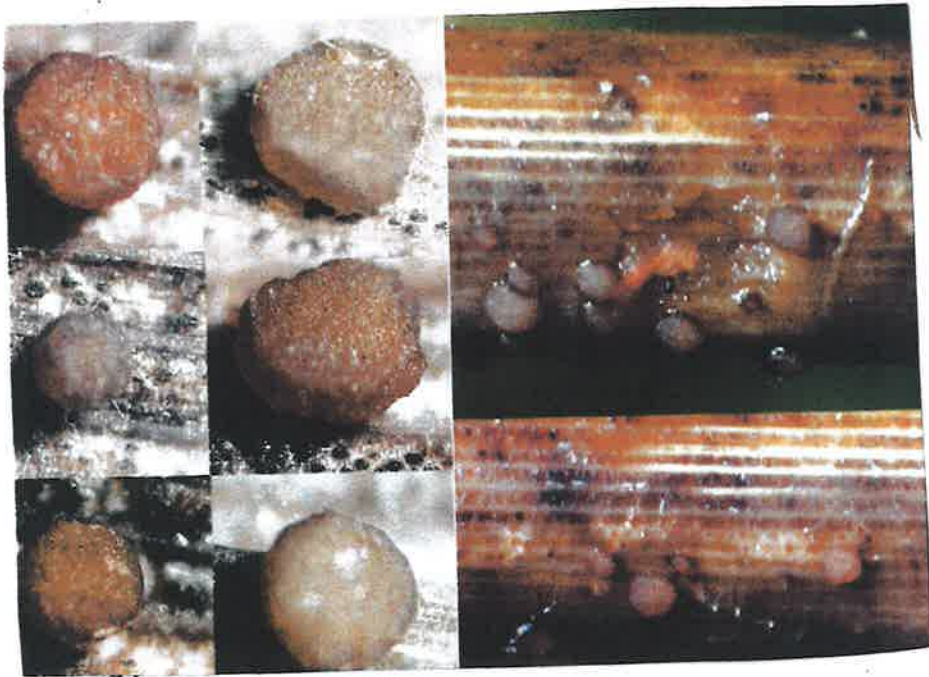
Leg. : det. J. Linde Lieu : Somiedo Date : 4.6.2013

Écologie : R. Pean Asturias (Esp.)
sur *Eriophorum*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Helotiales



NOTES : Mycologia 75(2) 300
Rubio et al., Flora natural de Somiedo p. 244

Nom: *Patinellaria sanguinea* (Pers.:Fr.) Karst. 1885

Synonymie: *Durella sanguinea* 1932

N° 1004 A

Leg.: J.P. Dechaume

Lieu: La G^{de} Verrière (71)
Morvan

Date: 13.3.2010

HABITAT:

sur brèches de *Salix* au sol.
en compagnie de *Neodasyscypha cerinus*

DESCRIPTION MACRO.

Helotiales



RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

Patinellaria svi ad. int. ←

OBSERV: dans l'article ci. dessous CHEYPE
dit que la récolte sur feuille est ≠ d'après Baral

NOTES: FMDS 169 p. 45 57 (2003) J.L. CHEYPE

Nom : *Phaeohelotium? nobilis* (Vel.) Dennis 1970

Synonyme : 1029 A

Leg. Gerard Girod
det. J.M. Lieu : St. Flour (15) Date : 05. Juin 1970

Habitat : Sur Fagus

Description Macroscopique :

fructification blanc crème
substipitée 2 mm \varnothing



puis brunissant

1970
Clé des *Phaeohelotium* in Kew Bull. vol. 25(2): 356
voir Rev. Mycol. sér. 2, 3 : 432 (1938)

Nom: *Tympanis conspersa* (Fr.:Fr.) Fr.

Synonymie :

N° 1028A

Leg.: et det.
J.P. Dechaume

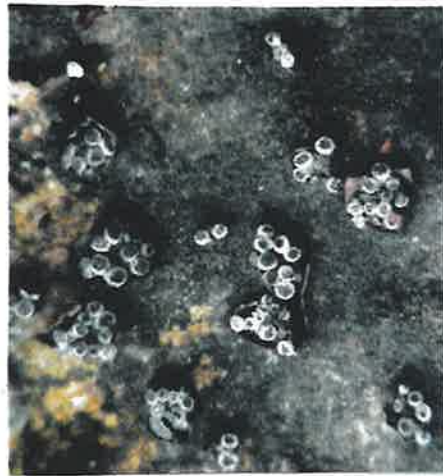
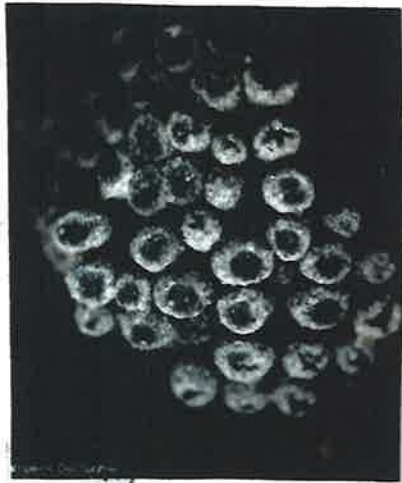
Lieu: La G^{de} Verrière (71)
Saône et Loire

Date: 7.6.2010

HABITAT :

Helotiaceae

sur bois fruitier ?



Helotiaceae

Helotiales Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Ellis p. 163, fig. 716
Dennis p. 124, fig. 8A

Nom: *Tympanis conspersa* (Fr.) Fr.

Synonymie :

N° 1020A

Leg.: et det.
J.P. Dechaume

Lieu: La G^{de} Verrière
(71)

Date: 23.5.2010

HABITAT :

sur petite branche de Malus

DESCRIPTION MACRO. :

Helotiaceae

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :



Asques multispores

180 X 15 µm

○ 6 X 4 µm

NOTES : Ellis (1) 163, fig 716
Medardi p. 298

Hom (*Pithyella*) *hamata* Chenantais 1918

Synonymie: *Unguiculariopsis ravenelii*
subsp. hamata (Chenant.) W. Y. 1988 N° 0813A

Leg: A. Nohière det. JM Lieu: Varades 44 Date: 28.04.08

Habitat: Rameau de Buxus Biblio:

DESCRIPTION MACRO

Helotiales Chercher au niveau du nœud de la brindille j'ai gardé la moitié

FRUCTIFICATION: discoïde un peu dentelée
Allure de mini-pézize 1mm Ø

HYMENIUM mauve lilas devenant miel laïc

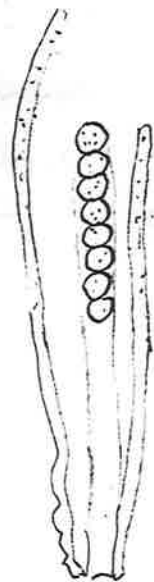
EXTÉRIEUR ? concolore stv et gris brun

MARGE

STIPE subnul


CHAIR

Notes En mélange avec *Rhytidhysterium* (*Eurytridella*) *hysterium*
parfois collés dessus. (voir photo)
Bull. SMFE 34-39 ?



Asques octosporés
60 x 6 µm
probablement f+ ?
spores hyalines rondes
4-5 µm de diamètre

Paraphyses un peu granuleux
non septées jusqu'à 80 µm

stvet formé de cellules intriquées à la base
brumâtres prolongées par des hyphes + claires
diverticulées  20 x 2 µm
avec poils clavés septés 8-10 large
et surtout poils
drochus
bifides ...

Bolétales

Boletus queleti var. rubicundus

Boletus permagnificus

Leccinum aerugineum

Leccinum avellaneum

Leccinum chioneum

Xerocomus badius f. subimmutabilis

Xerocomus bubalinus

Xerocomus communis

Xerocomus dryophilus

Xerocomus flavus

Nom : *Boletus permagnificus* Pöider 1982; *Exudoporus permagnificus*

Synonymie : = *B. siculus* Inzenga 1869 ss. Alessio N° 1105 B1

Leg. : R. Péan
Det. J.M. Lieu : St. Barthélemy Date : 30.8.2011

Écologie : Parc de Pigneroles sous Quercus sol. argilo-calcaire thermophile (45)



Chapeau rouge pourpre viscidule, brillant en séchant

LAMES : 1 ressemble à *B. dupaini* qui n'a pas de réseau
Tubercules jaunes, vent bleu à la coupe

STIPE : Pores rouge carmin, orange court vers la marge
renfle vers la moitié inf^{te} se terminant en pointe
subradicant, jaune orange avec réseau rouge bien
développé jusqu'au 2/3 du moins vers la base

CHAIR : jaune pâle puis jaune noir, rougeâtre à la base, vent

Odeur : odeur intense à la coupe. - Iode ++

Saveur : Odeur faible - Spores banales, non déterminantes

CHIMIE :

NOTES : CD 1694, Muñoz 74, Lamroy p. 115, Letta 1558



Nom : *Boletus queletii* var. *rubicundus* Maire 1910

Synonymie : *Suillus queletii* var. - - -

N°

Leg. et det R. Péan

Lieu : Banné (49)

Date : 14.10.2013

Écologie :

"les Bruères"

Sous *Quercus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : R. Courtec n°1683

Lannoy in FME (6) p. 117

Nom : *Leccinum aeruginereum* (Fr.) Lannoy et Estades

Synonymie :

N° 1243 B1

Leg. : J. El. Chasle dit Pean

Lieu : F^{te} de Leppo

Date : 15/10/12

Écologie : → habitat

??

(49)
milieu humide !

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : \varnothing 3,5 et 5 cm

Marge : défon dante

Cuticule : verticille gris

LAMES : Tubes beige pâle

STIPE : grêle 7 cm x 8 mm, un peu claviforme

CHAIR : blanchâtre sèche, un peu grisâtre roussâtre

Odeur : un peu à la base, avec du verdâtre

Saveur : RAS

CHIMIE : Formol subnormal

NOTES : Lannoy et Estades p. 104 et pl. 23

Nom: *Leccinum chioneum* (Fr.) Redwith 1990

Synonymie:

N° 0720B1

Leg.: A. Molère, det J.M.

Lieu: LASSE (49)

Date: 18.10.2007

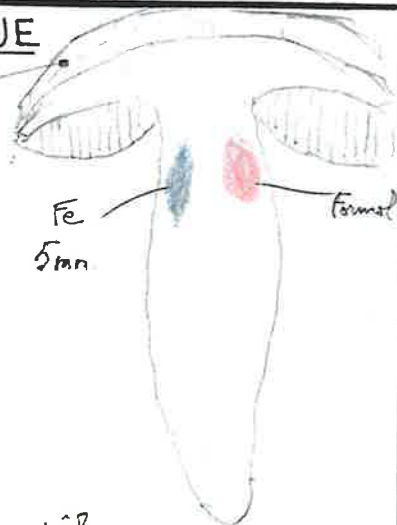
Écologie:

sous *Populus alba*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

cuta



2 exemplaires
soudés à la base
du stipe

CHAPEAU: Blanchâtre ocre brunâtre pâle

Marge: ϕ 6-7 cm

Cuticule: \pm fesselé

LAMES: TUBES blanc jaunâtres

STIPE: cylindracé à légèr. obèse
fusoides - squames brunâtres

CHAIR: blanche un peu rougissante sur 1 ex. en haut
du stipe

Odeur:

Saveur:

fortement moisisante au bout de 10 min

CHIMIE: forte un peu jaune verdâtre à la coupe
réactions vives au Fe et Formol en qq. min. ^{bande}

NOTES:

Larroy pl 24 bas - CD 1705

Nom: *Leccinum ovellaneum* (Plum) Bon 1979

Synonymie:

N° 0823B1

Leg. et det. A. Gourichon

Lieu: Andrezé 49

Date: 26.10.08

Écologie:

sous Betula

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Lannoy pl 8 #

ne montre pas le roussissement chair
mais le texte en parle !

CHAPEAU: de tainte claire voire

Marge: tacheté d'orange

Cuticule: reboutée à feuturée

LAMES: tubes crème

STIPE: blanchâtre se tachant
de brunâtre orné de
squames brunâtres

CHAIR: faible - roussissante 10 mm, sans vent

Odeur: nulle

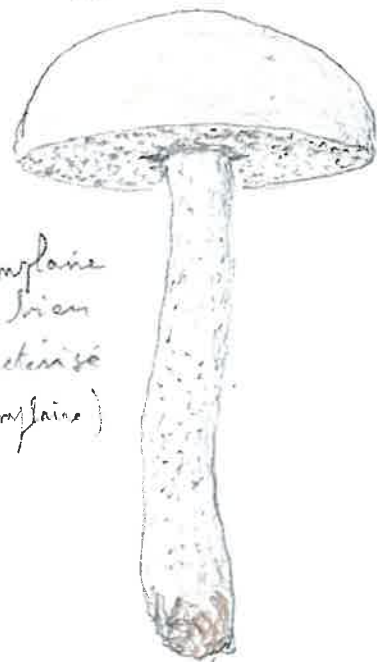
Saveur: douce

CHIMIE: Fer verdâtre; Formol 0

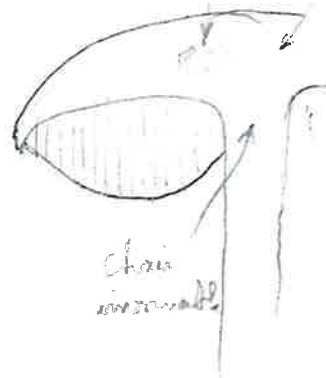
NOTES: Flore mycol Europe n°6 p.125, Lannoy et Estade,
LANNODY, Atlas 1995 p.72, pl.8, Répartition: RR

4521 B1 Lannéoc (29), 35 r. des Écoles
sous bouleaux . 30.9.2015

Fer Formol 0



exemplaire
jeune bien
caractérisé
(1 seul exemplaire)



Chair
insensate

Nom: *Xeroscomus badius* f. *submutabilis* Lorry et Estade

Synonymie: = *Imperia badia* f. *submutabilis* N° 76 117 B1

eg.: Lieu: Pouancé (49) Date: 15/10/76

écologie: Feuillus (semble pousser par ?)
temp. sec.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé

Marge:

Cuticule: mate, pruinuse (avec minuscules
plaques micacées loupe X20)

LAMES: tubes grisonnant (non bleuissant)

STIPE: vergetures brunes et fines granulations
brunes à la loupe

CHAIR: ^{blanchâtre à} jaune pâle, ne bleuit pas à la coupe
Odeur: (discrètement sous les tubes!)
Saveur:

CHIMIE: Pas sur Mosen - Flore KR p 44 note 9.

NOTES: Bois des Hollières (Angers) le 23/10/72 sous vieux chêne
Parc de Montreuil-Juigné le 22/9/77 sous feuillus.
Gennevilliers 5/11/79
- Exemptaire de Longuenée sous feuillus 24/10/81 chair bleuit
faiblement.

Nom : *Xerocomus* ~~X.~~ *bubalinus* (Oolb. et Duin) Redeuilh 1993

Synonymie : *Hortiboletus bubalinus* (O. & D.) ^{Alber} ^{Dim.} N° 061881

Leg. : R. Péan

Lieu : les Ponts de Cé
"Sorges" 49

Date : 30.9.06

Écologie :

sous *Populus nigra*

Biblio

Flore Mycol. Europe 6 - les Bolets : p 66

ICO: Eng (3) 181 (je n'ai pas !)

FND, LXVII-LXIX (2014) n° 37

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Description
R. Péan



CHAPEAU : ϕ 3,5 cm -

Marge :

Cuticule : jaune ocracé, bariolé de rose, surtout au centre
bleuisant un peu au toucher sur le frais, surtout à la marge

LAMES : Pores : petits jaune terne puis verdâtre
bleuisant nettement au toucher sur le frais (moins après 24h)

STIPE : jaune avec qq. traces de rosé (pas sur tous les exemplaires)
bleuisant nettement sur le frais

CHAIR : rouge sous la cuticule, bleu au-dessus des pores
bleuisant entre des 2 zones.

Odeur : faible

Saveur :

CHIMIE : NH_4OH brun pâle

NOTES : Chair du stipe : jaunâtre en haut, brunâtre à la base.
Stipe bleuisant immédiatement sur les exemplaires frais, moins le lendemain
couleur de la base : jaunes, stries de rose



spores non tronquées

M. 14 (17) X (4-5) 6 μm

nouvelle récolte 27.6.2007 m lice
Chap. non bariolé de rose (qq. touches à la marge)
le reste RAS
un exemplaire avec fines craquelures
- les hyphes de l'épicuticule ont été bien observés et portent un pigment inconstant
bien caractérisé
voir dossier à part



Nom: *Xerocomus communis* (Bull.) Bon

Synonymie: *Hortiboletus engelii* (Hlav.) ^{Bike. Wasser} N° 9406 B16

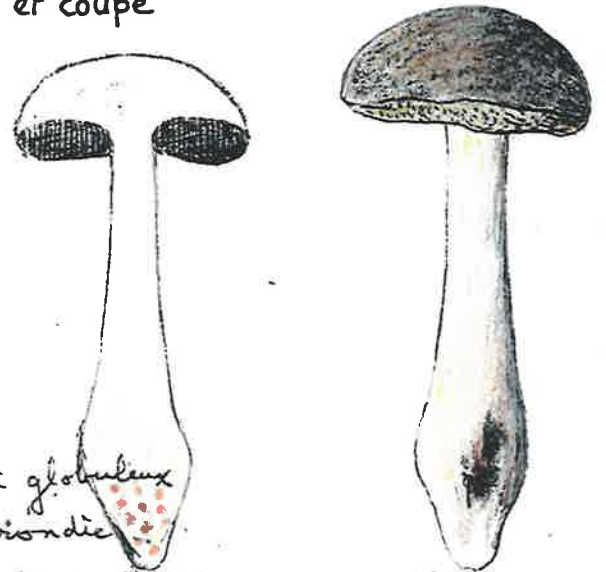
Leg.: Hervé MORVAND Lieu: Lanveoc (29) ^{Le Petit Lanay} Date: 14.7.94

Écologie: dans maison abandonnée à terre, mousse, chênes et frênes | après 15 j. de sécheresse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

0521B1
Beaucouze (49)
voir au dos



CHAPEAU: semi globuleux
 Marge: arrondie
 Cuticule: mate farineuse
 fave brun jaunâtre, pas de rose au grattage.
 résit, moirure (limac?)

LAMES: tubes long. 6 mm, arrondis au pied
 dépassant de la cœli à la marge

STIPE: jaune olivâtre, ne bleuisse pas
 tubes concolores (ne bleussent pas au froiss.)

6 cm x 7-14 mm au bulbe (fusoid)

CHAIR: jaune
 Odeur: banale
 Saveur: douce

CHIMIE: NH₃ nul, KOH bruisse! moyen

NOTES: (Pores commencent à blanchir par parasites)

Vu en Anjou mais non

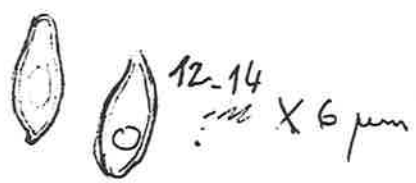
Chair à la base
 bleuisse faiblement
 mais pas instantanément dans le chap.
 disparaissant ensuite lentement pour devenir légèrement brunâtre
 à la base de petits points

B. (x) communis

très typique!

GR
Déc. 94

N° 9406 B1 (B) Lanveoc



0521B1

Parc de Beaucouze 49 chénaie
23.10.2005
leg. et det. JM

Bien typique:

Cuti brun foncé uniforme
Chair jaune fort bleuisse dans
le stipe qui comporte des
ponctuations rouge à la base

Anges "Arborsteum" 14/10/06

bien typique avec ponctuations
rouge à la base. Stipe rougeâtre
en haut, ne bleuisse pas à la
coupe RAS selon Lannoy p. 66

Jallais "Les Maisons Neuves" 28.8.95

est une espèce "commune", bien caractérisée mais confondue avec
 CHRYSENTERON (voir GUSTOBYENTOSUS!). Elle est caractérisée par le pied
 ± bulbueux et les ponctuations rouge vif qui se remarquent à la base du pied
 (avec des pubescentes atténuées semblables de B(x) CORTICIS Bulliard! à la
 selon Charles madi le ve l'année pour doute fermée pie un 95. Je connais
 ce tron depuis plus de 10 ans mais en l'imite pas! dit M. à Cerve. Le
 Chagnon va de brun foncé à orange! - la fibre à Chap. franchement
 rouge et fort simplement RUBELLUS - (à la base de la base du pied)
 Guy Redmill

Nom: *Xerocomus dryophilus* (Thiers) Singer

Synonymie *Xerocomellus redemithii* Taylor et coll. N° 9823 B1

Leg.: Marie Louise

Lieu: les 4 Vallées (86) Date: 15/10/98

Écologie: det. Maxime Chifflé et al. Après de Poitiers

terrain calc. ensoleillé, talus bord de route, chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: cuti peut être olivâtre à rouge grenat
Marge: fort^t veloutée tomenteuse (lourde)
Cuticule: spores 6 µm large

LAMES:

STIPE: forte couleur rouge à partir de la base

CHAIR: chap. faibl^t jaunâtre, blanchit lent faible
Odeur:
Saveur:

CHIRE (2006) Becan-les-Grands (49) "la Chiniègerie" 6/11/06 sous Cèdre

NOTES: Galli p. 104 - Angers "Belle-Beille" 3/10/06

0526 B1 Mazé (49) voir au dos

Chandelais 21.9.2009 et 26.9.2010

? *Xerocomellus*

0526 B1

Xerocomus dryophilus (leg. et det Péan)

Mazé "Montgeoffroy" 31.10.05 sous chênes et hêtres, calcareux
et 4/3/06 spores 11-14 X 5-6 µm

cuti non décolorée avec l'âge
Chair rouge à la base du stipe (butterave)
Au bout d'une heure la chair du haut du stipe devient rouge.

et même jour au Parc de Rochelambert, Chaumont d'Angers
leg. Alex. Molère



0526 B1

Nom: *Xerocomus flavus* Singer et Kuthan 1976

Synonymie:

N° 0910 B1

Leg.: Alain Gourichon

Lieu: Forêt Monnaie

Date: 27/9/2009

Écologie:

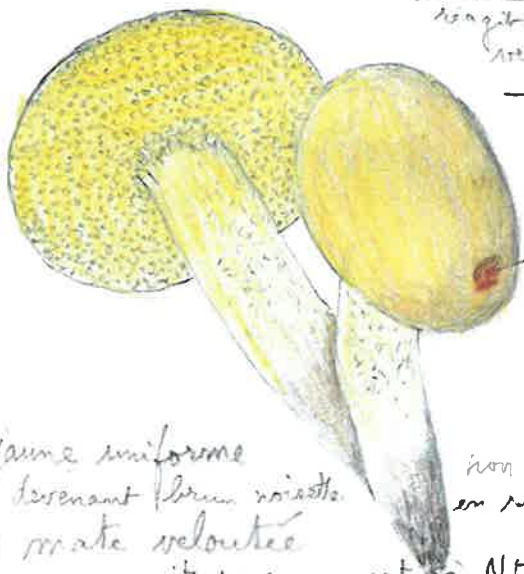
ou *X. flavus*

sous feuilles (49)

Trame des tubes type *Xerocomus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Don Moravec Croquis et coupe



ressemble aussi à *X. flavus* mais lequel
longitudinalement au
niveau à NH3 sur coupe!

- Réactions non
faites sur le
frais!

NH3

brun rouge

CHAPEAU: jaune uniforme

Marge: devenant brun noirâtre

Culicule: mate veloutée

ne réagit pas en vert à NH3

non Revissant
en vieillissant

LAMES:

Pores petits et ronds, au début. Tubes unis, denses
devenant rugueux, étirés radialement vers le stipe
ne blanchissent pas au toucher.

STIPE:

jaune pâle fusiforme, brun châtain à la base.
gluicieux et humides, accolés (non soudés)

CHAIR:

jaune pâle, ne blanchit pas à la coupe

? Odeur:

brun à la base

Saveur:

Spores 9.10.13 X 6 µm

CHIMIE:

~~Lecanora et Simonini: X. moravicus p. 508~~

NOTES:

≡ photo GALLI p. 123, Lannoy p. 61

Sp. (9) 10-13 X 6 µm

Lannoy p. 57

X. leonis:

Trame des tubes interm. entre *X. flavus*
et *X. leonis*
Rareté: non visqueux par temps humide
Chair du chapeau et stipe sup. non jaunes
non blanchissent, peu colorés

X. leonis

X. flavus:

Pores moyens à gros, à 20 µm X
Trame des tubes type *Xerocomus*
Spores non striées. Spicules des hyphes
dans plaques conopseaes, non gelées
Chair et stipe immuables (un léger jaunissement?)
NH3 (+) "eau sur coupe?"
plus récemment muqueux
chapeau et stipe jaunissent par temps pas de rouge
de jaune foncé

X. flavus

Obs. *X. leonis* en rose, sous le couvert

Russula

Russula amoenicolor

Russula anatina var. subvesca

Russula carpini

Russula cavipes

Russula citrina

Russula citrinocincta

Russula curtipes

Ruussula dryadicola

Russula duportii

Russula heterophylla var. virginea

Russula lilacea var. retispora

Russula luteotacta var. oligophylla

Russula melzeri

Russula pallidospora 1

Russula pallidospora 2

Russula pseudoimpolita

Russula sanguinaria f. bianca

Russula straminea

Russula subterfurcata

Russula vesca f. avellanea.

Nom: *Russula amoenicolor* Rom. var. *amoenicolor*

Synonymie: avec stipe rose! 1967 N° 1329 B1

Leg. J. Thomas det J.M. Lieu: Forêt Monnaie Date: 13/10/2013

Écologie: ? (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporee crème
pâle



7 x 6-7 µm

fortement charnues
cristées, subreticulées

CHAPEAU: ϕ 10 cm, creusé

Marge: non cannelée

Cuticule: mate, vert bronze

LAMES: crème très fragiles, interveinées
décurrentes

STIPE: cylindrique, teinté de rose

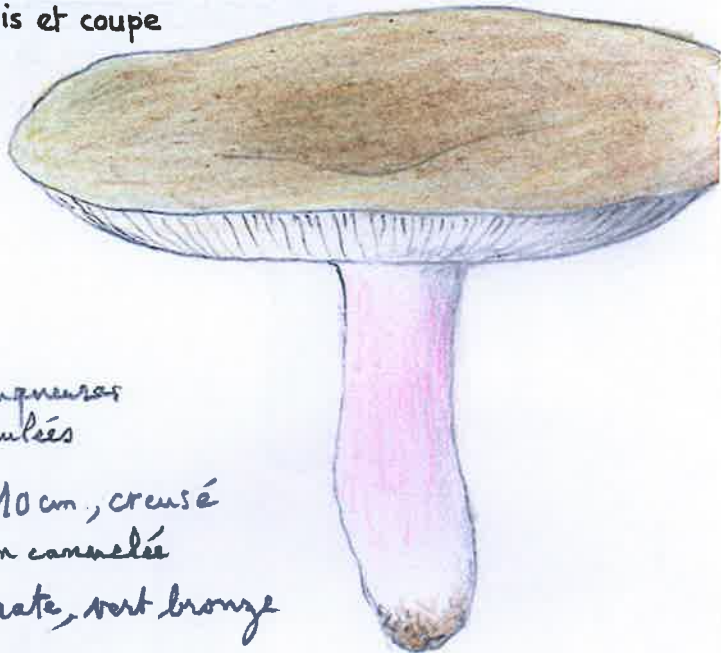
CHAIR: fragile

Odeur: artichaut, topinambour.

Saveur: douce

CHIMIE: Phénol 0, Fer 0, Galac ++

NOTES: Galli: p. 95, Helga I: 143



Nom: *Russula anatina* var. *subvesca* Sarnari 1993

Synonymie : N° 1113 B1

Leg.: R. Léon, det. JM. Lieu: Baumé (49) Date: 18.9.11

Écologie : sous Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Id



Sp. 7.8 X 6 um



CHAPEAU: un peu creusé au centre Ø 6-10 cm

Marge: court à peine cannelée

Cuticule: couleur de R. vesca

LAMES: crème, fragiles, adnées

STIPE: un peu épaissi à la base

CHAIR: cassante

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE: Fer: gris vert ^{bleu} lentement (≠ R. vesca)

NOTES: Bon DOM 125 (2002)
Sarnari t. 1 p. 341

Nom: ? *Russula anatina* var. *subvesca* Sarnari 1993

Synonymie : N° 0923 B1

Leg.: Guichon det JM Lieu: St Martin - du Date: 11.11.09

Écologie : Fouilloux (49)
Chênaie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

sporée claire ?



R. anatina ≠
Fe vert glauque

↑
peut être
verdâtre
au début ?

= R. anatina

CHAPEAU: creusé 6-7,5 cm

Marge: craquelée sur 1cm

Cuticule: mate rose lilain
comme R. vesca

LAMES: crème rosées fragiles, incisées

STIPE: cylindracé blanchâtre

CHAIR: blanche

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Sarnari p. 341 - Galli photo p 115

Nom : *Kussaka carpini* Heinem. & Girard 1956

Synonymie :

N° 13 14 B1

Leg. : JM det. Duchemin

Lieu : F^t de Bourde

Date : 29.6.2013

Écologie : ~~Polyporales~~ ^{Polyporales}

Seiches (49)

~~Polyporales~~ Carpinus * - Sol. argilo-sableux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



Sporee IV

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Sarnari p. 972 - Enyssartier p. 204

BK(S) n° 104 - Helga II 591-593

Nom : *Russula cavipes* Britz

Synonymie :

N° 0331 B1

Leg. et det Skach:

Lieu: Botz-en-Maugy Date: 22.11.2003

Écologie: conf. JM

sous Abies avec *Lactarius salmonicolor* (49) Parc de Chaudron

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporee crème II



CHAPEAU : \varnothing 5 cm

Marge : cannelée

Cuticule : lisse brillante

rose violacé, gris olivacé au centre

LAMES : blanchâtres ivoire

STIPE : caverneux, atténué à la base
jaunissant à la base

CHAIR : fragile

Odeur : complexe

Saveur : âcre

CHIMIE : NH_4OH rose tardivement sur les lames

NOTES : BK(G)105 - CD 1384 (couleurs inversées marge et centre)

Helga I: 299, 301

Nom: *Russula citrina* Gillet ss. Rom.

Synonymie: det. Peger comme *R. Krombolzii* ^{fo} dissidens N° 1028 B1

Leg.: R. Péan redet. J.M. Lieu: Expo Nantes Date: 1/11/10

Écologie: ds aiguilles de Genévrier



7,5 - 8 X 6,5 - 7 cm
Verruqueuses réticulées

Saveur: piquante ^{forte} odeur agréable

CHIMIE: Fer: un peu rose - Goûter + assez rapide (1mm)

NOTES: Ne faut pas regarder du côté

G. Malin de *Russ. citrina*? ou Saveur fort âcre
marge non cannée Spores un peu <

Couteur et cf. notes Galli 211

Nom: *Russula citrinocincta* Reumaux 1996

Synonymie:

N° 0915 B1

Leg.: A. Molero, det. JM

Lieu: Maulévrier 49

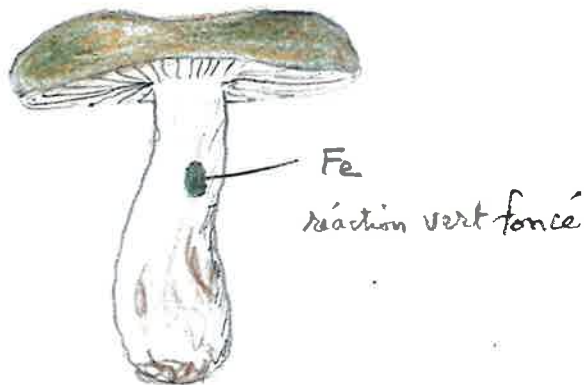
Date: 24/10/09

Écologie:

Expo. Habitat ?

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: jolies vert olive avec plages ocrees

LAMES :

STIPE : se tache de brumâtre

CHAIR :

Odeur: typique des Viridantines

Saveur:

CHIMIE: Fe vert

NOTES: Costenot et Reumaux SMF 102(1) 5-6 pl. II
fig du haut sans lilas

excise prise à
Boit Buick
Note non
récolte d'un
jeune vif soufre
(un jeune)
à Chambiers
16.9.06
sur fiche:
(*R. cookiana*)
mais sans nom.

Nom: *Russula curtipes* Moill. et J. Schaefl.

Synonymie:

N° 0517 B1

eg.: R. Péan
det. J.M.

Lieu: Étang de Lorcou
Cunault (49)

Date: 15.10.05

HABITAT:

Chênaie

DESCRIPTION MACRO.:

Caetinas
spore III
sporulation facile



Contour brun
fâle décolorée
au centre
typique de
R. curtipes

RÉCEPTACLE: \emptyset Tm

Hyménium: lames jaunes claires

Extérieur: Cuti rouge vineux fâle à la marge
centre ocre

Marge: non cernée

STIPE: blanc, s'ocraçant avec l'âge

CHAIR: blanche, douce, odeur faible agréable

NOTES: BK 6: 114 - CD 1454 - BON 67
SARNARI 1002 - Helga II 567-569



Sp. 7-8,5 x 6-7 μ m
+ forte verrucosité
± calices nettes

Nom : *Russula dryadicola* (Singer) Fellner et Landa 1993

Synonyme :

1317 B1

Leg. : R. Péan

Lieu : Col du FH
Petit Mont Cemi

Date : 06-08-13

Habitat : Pelouse à Dryas

Description Macroscopique :

Sp. - Urenter
Série Maculata

Spore II Cou D

Odeur fruitée

Chair douce, puis âcre

Détermination R. Péan



Sarnari t I p. 706

Nom : *Russula duportii* Phillips

Synonymie :

N°1520B1

Leg. et det. R. Pezin

Lieu: Mazé 49

Date: 23.10.15

Écologie:

Parc du Champ Montgeoffroy
Sous chênes.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



CHIMIE: Fer → vert

NOTES: Ressemblant 1396 R. rare ou méconnue
p. 178

Nom : *Russula heterophylla* var. *virginica* (Cke & Mass.) M.L.

Synonymie : 1927 N° 060581

Leg. : JM et det JM | Lieu : Chaumont d'A. | Date : 30/5/06

Écologie : "Étang de Malognat" (49)
sous Quercus, sol de rudes (camping) acide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

griseineae
Croquis et coupe
Ga. pubescente à verruciforme



spores crème
IIa

CHAPEAU : ϕ 7-8 cm, creusé adulte
Marge : finement cannelée, brunissante en séchant
Cuticule : brillante ^{sans lésion, mate} ocre, brunissant à partir du centre
se craquelant en séchant

LAMES : crème, cassantes, ± fourchues vers le stipe

STIPE : cyphindracé 16 X 60 mm élargi à la base 20 mm
crème, ocre, brunissant à la base, élargi au sommet
Base avec des fossettes. Sommet évasé

CHAIR : élastique blanchâtre, jaunissant un peu à la coupe
Odeur : faible, non caractéristique
Saveur : douce y compris lames

CHIMIE : Fer orange, rapide (99 sec.) assez vite

NOTES : Samari p. 252 et 256

Poils centr. cyphindracés étroits.
rarement septés



(6)6,5 - 7,5 X 5 - 5,5 ⁽⁸⁾µm
finement verruqueuses

double envoi à René Chalange
le 30/6/2006

Nom: *Russula lilacea* var. *retispora* Singer 1934

Synonymie:

N°0832 B1

Leg. Chartier Péan

Lieu: Écouflant 49

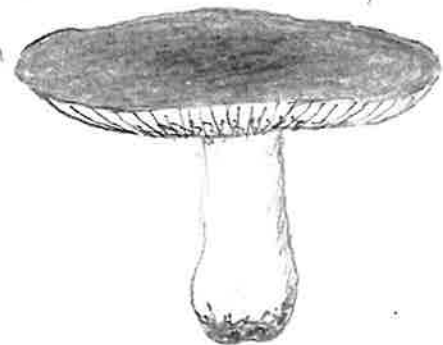
Date: 21.11.08

Écologie: det. J.M.

Sablières : Feuillus, Pins ... lex.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



sporée II

CHAPEAU: ϕ 55 mm

Marge: court ± cannelée

Cuticule: lilas gris brun, + brunâtre au centre
mate pruineuse

LAMES: crème, serrées, fourchues anastomosées à la base

STIPE: 30 x 15 mm renflé à la base

CHAIR: blanchâtre molle à un peu ferme

Odeur: faible (non fruitée)

Saveur: douce

CHIMIE: Fer: gris verdâtre faible. Gaiac: bleu vert ++
Phénol: brun vineux

NOTES:

R. lilacea Quel. P.K.G.: 155

R. retispora Sing. Einhellinger p. 109

cuti: Ziehl non vérifié



spores 7-8 x 6 µm
noir ± crénelées

Nom : *Russula luteotacta* var *oligophylla* (Zvára) J. Schaeff. ¹⁹⁹⁷

Synonymie : ? ou v. *oligophylla* Zvára N° 08 30 B1

Leg. : et det. R. Péan Lieu : Cornillé (49) Date : 17.11.08

Écologie : et envir. micros

Feuillus calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Sardonisae Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge : typiquement festonnée
Cuticule :

LAMES : + espacées que le type
+ larges.

STIPE :

CHAIR : moins jaunissante que le type
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : CD n° 1368 en note - Galli p. 197 en note
Reumaux pl. 127 bonne représentation. Helga I : 283

Nom: *Russula melzeri* Zrčka ss. J. Schaef

Synonymie:

N° 9049 B1

Leg.: Condat P. det JM

Lieu: Mayenne (53)

Date: 10/11/90

Écologie:

Hêtre Forêt de Mayenne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

~~microscopie~~ Croquis et coupe



CHAPEAU: Som étalé, creuse

Marge: non cambrée

Culicule: mate grise veloutée

rouge grossière à centre plus foncé pourpre

LAMES: jama, larges, ventrues, fragiles, adnés
± fourchues vers le stipe

STIPE: Sans $\times 12$ mm, égal, un peu évasé au sommet

Creux blanc (à l'écoulement un peu à la manipulation)

CHAIR: fragile blanche

Odeur: agréable

Saveur: douce

CHIMIE: gâche ≠

Helga II 463

NOTES: Romagn. 633. CD 1440 { 6.7.2015 leg et det JCC

Clé Bon p. 68 Chandelain { 17.9.2005 Hêtre

0511 B1

Ft Longuenée 6/11/2010

hyphes peridiales non incrustées



Spores 7,5-9 X 6-7 μ m
verues



poils courts
à articles
courts tortueux

Nom: *Russula littoralis* Romagn. 1972

Synonymie: ? ou *R. pallidospora* Bl. ex Rom. N° 030381

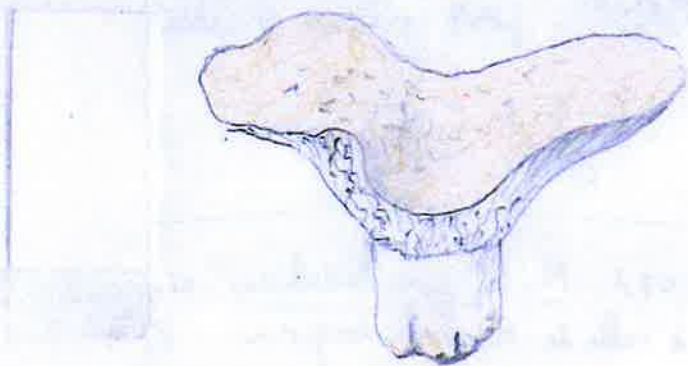
Leg.: Galand, det. J.M. Lieu: Louroux-Béconnais Date: 16.6.2003

Écologie: Milieu humide: "Le Bardot"
Salix, Alnus, Fraxinus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

mais *pallidospora*
sur tout hêtres calc.



CHAPEAU: ϕ 7 cm déprimé, ondulé, lobé.
Marge: redressée aigüe à la fin
Cuticule: mate, sèche, ocre roussâtre sale à la fin

LAMES: peu serrées anastomosées
fourchues à l'attache du stipe

STIPE: court 2,5 x 2 cm, base \pm déformée caroncuse
brunissant à la base

CHAIR: blanchâtre, dure.
Odeur: spéciale, forte, lactariacide, *R. pallidospora* ?
Saveur: douce, âcre dans les lames, *odeur pomme* ?

CHIMIE: Fer (non rose?) plutôt grisâtre ? Helga I: 95

NOTES: SMF t 88 (1972) pp. 29-31 - CD 1352, Galli 63
BON dé p. 10 - \neq par l'habitat
et réaction non rose à FeSO₄
BON D 125 p 50 Sarnari p. 204

Bois de dolmen à Fontaine 18.9.04
Forêt/Calcaire $\phi \leq 10$ cm
Chap. taché de brunâtre devenant
entièrement brun noirâtre à la fin (Fer grisâtre)

cystides allongées atténuées, mais
non effilées



Spores peu ornementées
petits verrues \pm relicées

7-9 x 6,5-7,5 μ m

Helga p. 687 *R. cf. pseudodelica*, séquence
ITS \equiv à celle de *R. pallidospora*

Nom: *Russula pallidospora*
Blum et Romagnesi

Synonyme: 2 exemplaires 0305 B1

Leg.: R. Pean Lieu: St Bartheleim
Piquerolle Date: 5-07-03

Habitat: Sous feuilles en pelouse

DESCRIPTION MACRO:

Chapeau \varnothing 4 cm, déprimé
Cuticule mate, crème roussâtre
Stipe 2 cm brunissant à la base

lames non anastomosées

odeur complexe

savon acide, amère ?

FeSO₄ rose faible



Ss son pallidosporinae

Remarque: ce pourrait être la
même que la vôtre → 03 03 B1
mais chapeau bien petit pour *R. pallidospora*

J. Morenaud



(≠ *R. flavispora*)
serrures créées (subreticul)
plage amyloïde ?!

8 x 6.5 μ



je n'arrive
pas bien à voir
les ornamentations

R. Pean

mais ce n'est pas
aussi "pointu" que chez
delica.

Nom: *Russula pseudosimpolita* Sarnari 1987

Synonymie:

N° 1139 B1

Leg.: Charrier, ^{det.} Duchemin Lieu: Écouflant 49 Date: 12.12.2011

Écologie:

"Sablères"

Tenellae

Quercus pyrenaica

⁵⁸⁵ DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

⁵⁸⁵ *tenellae*

Croquis et coupe

⁵⁸⁵ *rhodellinae* (Rom.) Bon



CHIMIE:

NOTES: Sarnari t. II p 1218, micros p. 1223

BON DM 70-71, p. 69

Saveur légère = piquante ?
odeur fruitée faible
saveur sub-douce
FeSO₄ rose pâle

poils cili ampullacés

7-9 x 6-7 µm



Nom : *Russula sanguinaria* fo. *bianca* Cetto

Synonymie :

N° 15 26 B1

Leg. et det. J.-C. Chasle

Lieu : Liré (49)

Date : 8/11/2015

Écologie :

La Turmelière

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et



(c) 2015 Jean Claude Chasle

STIPE :

Voir aussi photo au dos !

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Cetto vol. 6 n° 24 32

Nom: *Kussula straminea* Malg f. *mesosporea*

Synonymie:

N° 0515 B1

Leg.: ? det. J.M.

Lieu: Chandela's (49) Date: 25.9.2005

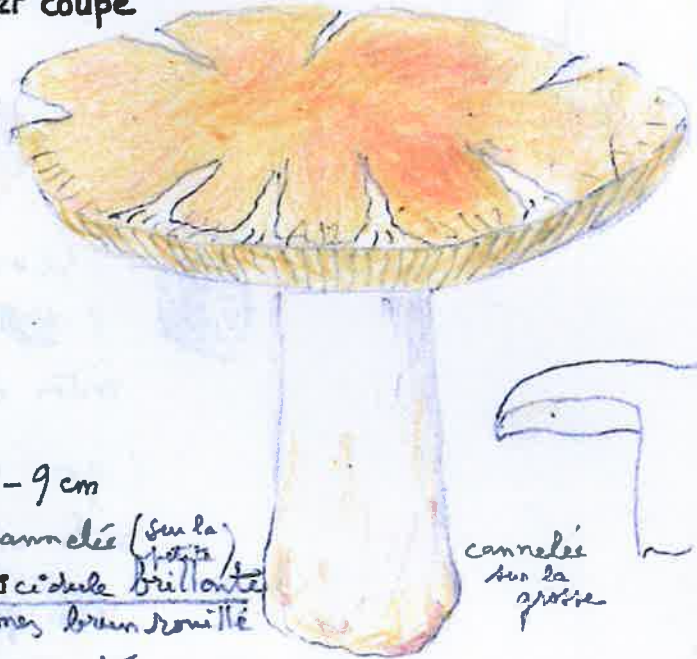
Écologie:

chêne - hêtre, sol argilo-calcaire. 2 exempl.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Polychromas
II d
ou III ?



crème foncé

CHAPEAU: ϕ 5,5 - 9 cm

Marge: non cannelée (seule partie supérieure)

Cuticule: viscidule brillante orangée avec zones brun rouillé

cannelée sur la partie supérieure

LAMES: fines, cassantes droites serrées, jaunes, devenant \pm rouillées

STIPE: 6 x 2,5 cm, 5 x 2 cm

CHAIR: fortement jaunissante puis rouillée, ferme

Odeur: un peu fruitée

Saveur: douce

CHIMIE: Fe grisissant au bout de 10 min puis noircissant

NOTES: BON p. 78 en note

plus septentrionale !

Bécon - les - Granits 16.11.2009 (leg Galand)

Pils

non incrustée



Dermato cloisonnée



Spores

9-10 μ m x 8-9 μ m (10)

fortes épines isolées

(spores un peu petites !)

=> f. mesosporea

cité par BON p 78

R. straminea: chênes lièges ou verts: sp 12-12

var. battouenii: spores jusqu'à 14 μ m

Nom : *Russula subterfurcata* Romagnesi ex Rom. 1967

Synonymie : = *R. basifurcata*

N° 0806 B1

Leg. et det JM

Lieu : St. Barthélemy

Date : 10. 9. 2008

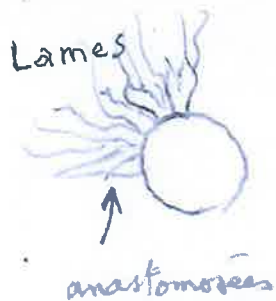
Écologie :

R. Pean

(kg)
Parc de Pignerolles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ± bosselé, déprimé

Marge : cannelée

Cuticule : brun clair à olivâtre avec plages ocracées
à foncé séparable au 1/3 environ

LAMES : crème jaunâtre
anastomosées et bifurquées vers le stipe

STIPE : blanchâtre, médulx base un peu brunissante

CHAIR : ferme

Odeur : agréable

Saveur : douce



CHIMIE : Fer: gris rosé sale

7-7, 5 x 6 µm

NOTES : BK (6) 203 - CD 1423 - Helga I, 195-197

Nom: *Russula vesca* Fr. 1836 f. *avellanea* (Melzer et Zivara)

Synonymie: ss. Auct

N° 10 04 B1

Leg.: A. Molinié, det J M

Lieu: F^o de Beauvieux

Date: 18.6.2010

Écologie:

(49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU: couleur moisette

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: vite et rapide au Fer

NOTES: Le Lézard. Béarnais "Le Chillon" 11.11.2013

Sannari t I, p. 266 en note

CD n° 1413 en note

Gastéromycètes

Arcangelliana josserandii
Endoptychum agaricoides
 Endoptychum sp.
Endogone flammicorona
 Endogone lactiflua 1
 Endogone lactiflua 2
Hydnangium aurantiacum
 Hymenogaster hessei
 Hymenogaster pruinatus
 Hymenogaster niveum
Hymenogaster populetorum
 Hymenogaster tener
Hysterangium calcareum
Hysterangium clathroides
 Hysterangium petri
 Leucogaster floccosus
Melanogaster intermedius
Melanogaster broomeainus
Melanogaster tuberiformis
 Melanogaster variegatus
 Phallogaster saccatus
Protoglossum aromaticum
 Protoglossum niveum
 Radiigera atroleba
Rhizopogon occidentalis
 Rhizopogon roseolus 1
 Rhizopogon roseolus 2
Rickoniella leptonispora

Nom: *Arcangelliciana Jossierandii* (Mals 1973) Vidal.

Synonymie *Zelleromyces jossierandii* Mals

N° 7206 G

Leg:
J. Mornand

Lieu: Forêt d'Aitone ¹⁹⁷³
Corse (20)

Date: 11.10.1972

HABITAT:

Russula ^{corse}

Pinus laricio et *Fagus sylvatica*

DESCRIPTION MACRO.:

donné à Malençon au Congrès de Corse

Malençon G. (1974-75) - Champignons hypogés
du Nord de l'Afrique. II. Basidiomycetes
voir p. 300

RÉCEPTACLE :

CUTICULE :

- *Lactarius jossierandii*
(Malençon) J.M. Vidal
& P. Alvarado 2019

MARGE :

HYMÉNIUM :

STIPE :

CHAIR :

NOTES :



Arcangeliella borziana

Ressemble un peu à *Arc. jossierandii*
en plus rouge

Chlorophyllum agaricoides (Czernaïev) Vellinga
Nom: *Endoptychum agaricoides* Czern

Synonymie: - *Secotium acuminatum* Mont. N° 81 04 G

Leg.: M. Toma Lieu: Iasi la Cirlina (Iasi) Date: 19/9/63

Écologie: Roumanie
Sol: pré ensoleillé (160 m altitude)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ancien
des
Podaxales

d'après Sebek in Pilat

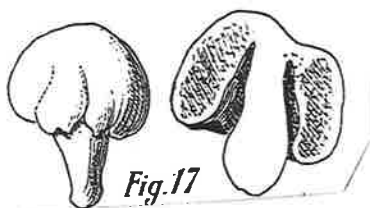
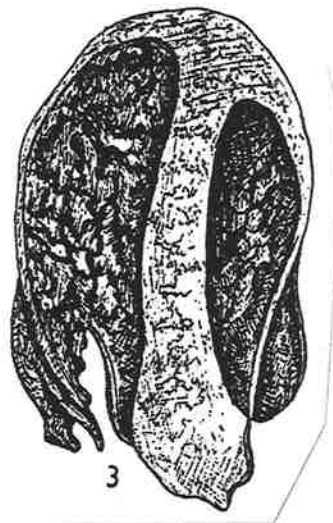
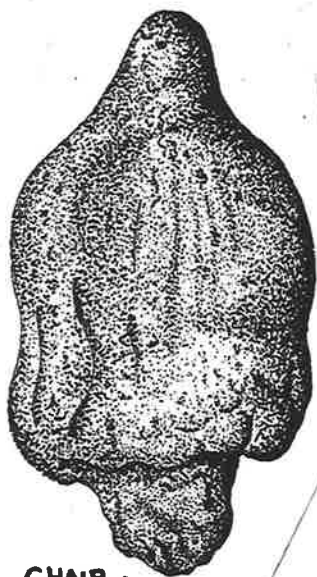


Fig. 17



CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: 8736 G Corse: Coti-Chiavari 7/11/87 (Herb. Lafuente)
n° 25967

NOTES: Corse 15/10/1972.

87366: Récolte de 1987 Corse

petit exemplaire



gros exemplaire

spores jusqu'à 10 µm

(10)

6-8 x 5-6 µm

subglobuleuses

cont. elliptiques

avec goutte huileuse

(KKF Lil donne ϕ 7-12 µm)

Nom: ? *Endoptychum* *sp.*

Lieu Carcassonne (11)

Date 17 3 72

Habitat Pins Alep + Chenes berts

7215 G

Leg. Monnet-Chevassut

Det.: JM à confirmer
à retourner

No 1787

Recolte vieille d'une supposée secotiacée a qui il
manquerait la collumelle

Spores lisses Ø (6) 7-8,5 µ

Capillitium tortueux x 5-7µ poré

Boucles +



Tout
obovée
≤ 8,5 µm
pas de
collumelle

Pilat p 251 fi 59
(*Endoptychum*)



Spores 7-12 µm
globose à ovoïdes
à stigmate
et toute hémisphère



Nom: *Endogone flammicorona* Trappe et Gerdemanns 1972

Synonymie:

N° 1227 B1

Leg.: P. Chautrand
et det.
conf. J.M.

Lieu: Datas d'Oséron (47)
"Bois des Fourneaux"

Date: 3.5.2012

HABITAT:

chênes pedunculés + châtaigniers, noisetiers
sol sablonneux

DESCRIPTION MACRO.:

Endogonales



Ø # 100 µm

voir Montecchi p. 636
ph. p. 637

Jungermannia f.

RÉCEPTACLE:

CUTICULE:

MARGE:

HYMÉNIUM:

STIPE

CHAIR:

NOTES Montecchi & Saccasini 2000 p. 636

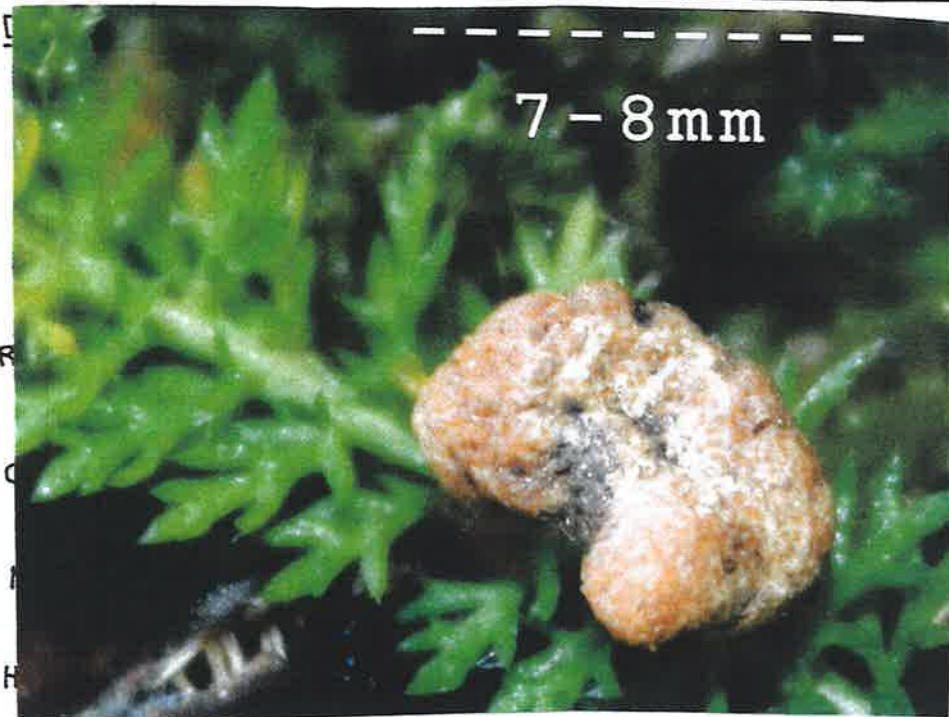
1407 B1 Echmiré (49) 1.6.2014 leg det. P. Chautrand

m: *Endogone lactiflua* Berk. et Br. 1846

-onymie *Jin ger demannia* l. N° 1015 G

Leg: G. Girod
det. Guy Fourré
Lieu: Lavastrie (15)
Cantal
Date: 13.11.2010

HABITAT: grattage de rongeur
Bois de Larix avec qq. *Betula*

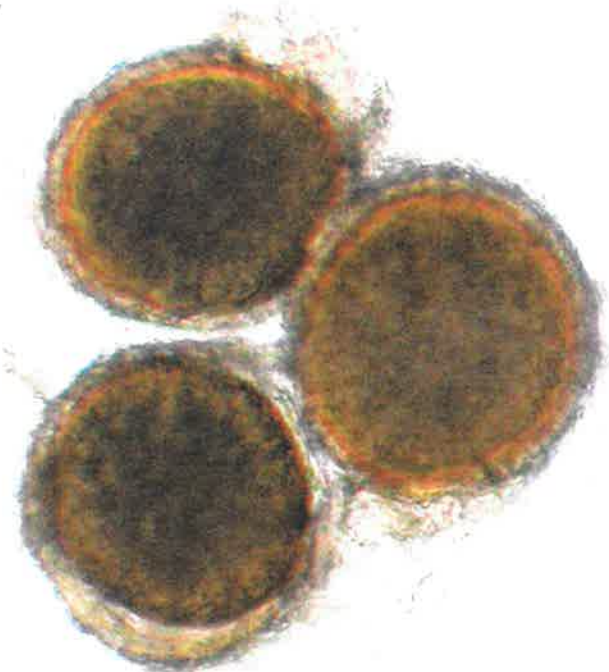


STIPE: Superficie granuleuse abaisse de position
légèrement rosée

CHAIR: - la surface à la loupe binoc. est
composée de grosses cellules juxtaposées
- Gleba un peu jaune orange très friable
avec m. cellules qui en surface

NOTES: Spores 150-200 µm, jaunâtre -

Autre récolte: 5/7/2008 sur Pin subsecte - 1/11. F. B...



G. Fourré : ϕ 150 à 200 µm de limites par
un "mur" (ectospore) mince 7-8 µm
puis enveloppées par un épais "manteau"
10 à 30 µm épais, d'hyphes enchevêtrées
le + souvent rassemblées par 2, plus
rarement par 3. Contenu granuleux
jaunâtre.

Nom: *Endogone lactiflua* Berk et Br.

Synonymie: ancien 8303G N° 83 21 X

eg: Galand M. Lieu: XT3
Forêt de Longuenée (49) Date: 16/5/83

Det. Demoulin
HABITAT: 1 seul exemplaire parmi débris ligneux

DESCRIPTION MACRO.:

~~Homocetes~~
~~torales~~
ndogonales
gomycetes



RÉCEPTACLE: globuleux irrégulièrement bosselé
attenué à la base 10 mm X 15 mm

CUTICULE: peridium blanc à blanc crème mince
laissant apparaître par places les granules
internes

MARGE: En coupe la masse est formée de granules
sphériques de 150 µm environ noyés dans une
masse non structurée

HYMÉNIIUM: ? pas mur

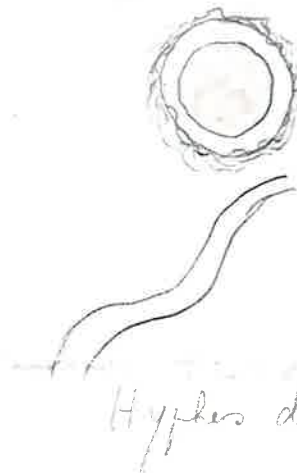
Cordons mycéliens blancs peu abondants

STIPE nul

CHAIR: Chai difficile à écraser sous la lamelle
exude un lait laiteux, crème
Odeur forte désagréable indéfinissable
nauséuse (un peu ail!)

NOTES Lanier p 420 Zygomycetes → Mucorales →
GMB 22, 197 1984

~~non mur~~
~~pas de spores~~
zygospores



Micro: observation NH₂O4

enveloppe globuleuse sphérique
105-135 µm, intérieur jaune
145-165 µm; extérieur environ
car forme une zone mal
définie se confondant
progressivement avec la
masse filaments-gélatineuse

Hyphes de 9-12 µm

Endogone lactiflua Berk. et Br.
Les points sont les sporangies zygospores!
Det. V. Demoulin 1985

12 19 31 Marennes (47) "Nodus Fret des Ailes" 10.5.2012
sol sableux calc., chênes pédonculés
leg. et det. P. Chautran conf. J.M.

Nom: *Hydnangium aurantiacum* Heim & Malg 1934

Synonymie: *Stephanospora aurantiaca* (Heim & Malg) J.M. Vidal N° 9202 G

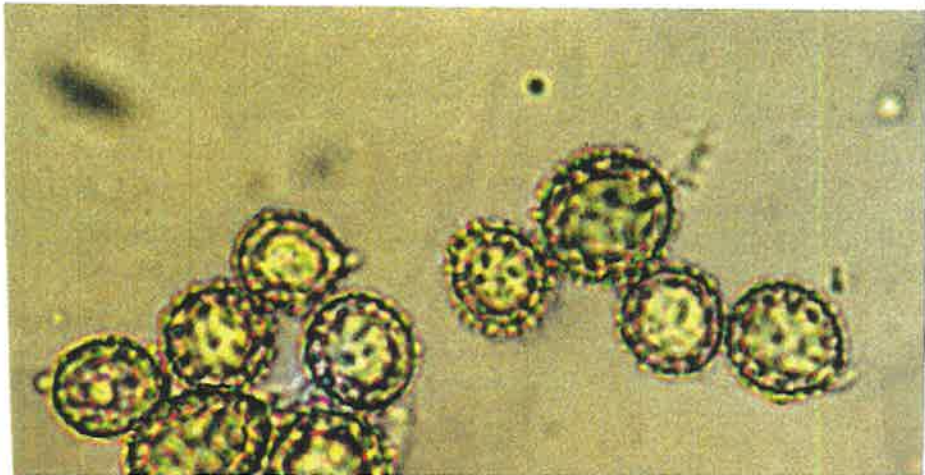
Leg.: R. Péan Lieu/Barrage de Date: 10.8.92

Écologie: Forêt de Boscodon près Serre Ponçon (05) Hts Alpes
Dans l'humus sous feuillus, Hétraie calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE avec *Boletus luridus*



Stephanospora (Hydnangium) aurantiacum



~~ROSSULALES~~
~~Boletariaceae~~
CORTICIALES ?
~~Stephanosporaceae~~

Pas vu de capillitium
Pas de pédicelle



(15)
sp. hyalins? alvéolés 12-14 µm
entourés d'une enveloppe lisse
ou verrués ± rabotés



← vu par exsiccation

Nom: *Hymenogaster hessei* Soehner 1943

Synonymie: = *H. vulgaris* ss Hesse (non Tul.)
= *H. vulgaris* Tul. var. *hessei* Soehner 1943

N° 10 116

Leg.: G. Girod
det. JM

Lieu: Lavastrie (15)
Cantal


Date: 6.11.2010

HABITAT:

Bois mixte

Hymenogaster



 16.20 - 23 X 14.16 ¹⁰µm sans papille non fusioide

~~Montecchi~~ # Montecchi p. 475 } 20-30 X 16.16 µm ≠ correspond à *H. vulgaris* Tul. ex Berk. et Br.

NOTES:

Montecchi et Sarasini (2000) photo p. 475

Revoir en micro taille des spores et la forme de :

Hymenogaster hessei Soehner 1943
= *H. vulgaris* ss. Hesse, non Tul.

in Botulle
16.21 X 10.14 µm
= ss. Hesse

Sp. 20-24 X 15-17 µm in KKF

(? ≠ Montecchi p. 475 : 20-30 X 11-16 µm)

Hymenogaster vulgaris Tul. et C. Tul. ex Berk. et Br. 1846

KKF sp. 20-33 X 9-15-(17) µm

Montecchi p. 498 : 18-27(30) X 9-12 µm

Sp. forme ≠ de *H. hessei*

Nom: *Hymenogaster pruinatus* Hesse 1891

Synonymie: # *H. hessei* (voir clé en latin de Pilat) N° 1009 G

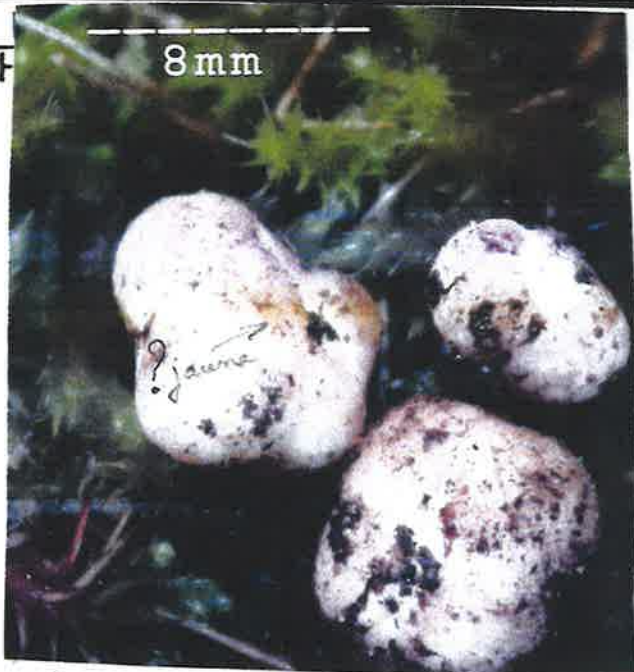
Leg.: G. Girod det JM Lieu: Sérizès (15) Date: 28/10/2010

Écologie: "Moulin de Pok"
Sous Picea sous la mousse grattée

DESCRIPTION

Hymenogaster Croquis et

8 mm



G.G

Spores:

20-25 µm

J.P.D.:

20 X 12-13 avec les appendices

(13-27 X 7-16 µm J.M)

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

Pas de columelle - sur exemplaires jaunes: peridium continue

LAMES: mais bosselées, moirées à rosâtes. Ø 1-1,5 cm

STIPE: spores brunes, symétriques ornementées, non côtilées 13-27 X 7-16 µm.

Fructification petite # 1 cm

CHAIR:

Odeurs de cave et de *C. nebularis* mêlées! selon G. Girod

Saveur: Autre récolte peu # 1009 G b, sous Larix 20/11/2010

CHIMIE:

NOTES: Bataille clé p. 21 § 24

KKF Jülich p. 523, Seult. D (F non citée)

Sous Fagus et Picea

1 - Clé Jülich in KKF: *Hymenogaster* p. 520

Spores non distinctement côtilées: *Hymenogaster* assez longues ornementées, côtilées brunes avec Epi et Peri-spore - - - Sans columelle

1 - sp ornementées → 3

3 - sp. elliptiques ou fusoides → 4

4 - sp. larges → 15

15 - sp avec nette papille → 16

16 - non rougissant aux blessures 17

17 - sp. 21-27 X 10-14 µm

→ Episore + Perisore? - sous Fagus et Picea

Hymenogaster pruinatus Hesse 1891 D

2 - Clé de Bataille j'arrive à la même espèce p. 21

- P. pruinata blanchâtre à noirâtre tuberculé, bosselé

- gleba ferme noirâtre jaune à trame brune

sp. citriformes 21-27 X 10-14 µm

→ a papille courte aigue

D 12-2 cm Hétéro (Ete-Automne)

H. pruinatus Allemagne

Note: *H. hessei* n'est pas sur clé de Bataille

Sur clé Jülich à 17* → spores avec très grosses ondulations perisore

18* - gleba non jaune gris

19 - peridium très mince 18-26 µm au sec blanc à gris pale -

gleba blanche, brune à noire

spores 20-24 X 10-17 µm ovoides à citriformes

Stérigmate 5 µm long

Perisore sombre d'abord jaune puis brune - *H. hessei* Sehm. - D GB

Nom: *Hymenogaster niveum* Vitt. 1831

Synonymie: = ? *Protoglossum niveum*

N° 16 03 G

eg.: G. Girod
Det. J.M.

Lieu: Celles (15)

Date: ~~15~~ 20/6/16

HABITAT:

grattage de petit mammifère

DESCRIPTION MACRO.:

Protoglossum niveum

petite espèce, petites spores
blanche

≈ 5 mm



(14) 16-21 x 3-11 µm

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: Montecchi Sarasini (2000) p. 486
clé p 456

Nom: *Hymenogaster populatorum* Tul. & C. Tul. 1843

Synonymie :

N° 1409 B1

Leg. P. Chautaud
det. JM

Lieu: Moulherne (49)

Date: 1/6/2014

Écologie :

stam.
sous Populus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe Gleba chocolat, stam. trousse

Voir pp. 491-493 Montecchi



sp. avec perispore, brunes

18 - 22 x 10 - 13 µm

avec papille hyaline

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Montecchi p. 492-493

Nom: *Hymenogaster tener* Berk et Br. 1844 0303 G

Synonymie: ~~f. H. niveus = H. argenteus~~ N° 0301 G B

Leg.: M.L.M. Protoglossum Lieu: LANVÉOC (29) Date: 7.3.2003

Écologie: 35 r. des Écoles
Dans massif de *Cerastium* sp. Chêne à 10m

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Double
Photocopie -
Hymenogaster tener



pas de columelle

CHAPEAU:

2 exemplaires 15 et 20 mm $\phi \approx$

Marge:

Cuticule:

Basidiomes globuleux
cabossés blanchâtres

LAMES:

frais brunnissant après

STIPE:

gliba: Alvéoles isolées ou communiquant
ou \pm latruncinées blanchâtres

CHAIR:

Odeur: faible agréable

Saveur:

et parfois brun châtain

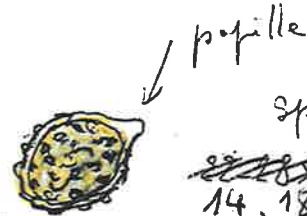
CHIMIE:

(épais 0,02mm \approx
peridium mince

NOTES La Bataille p. 16

Montecchi p 270-271 = *H. niveus* = *H. cerebellum*

peridium 1-2 divisions ?



profil

sp. citriiformes jeune m.
jeune division

~~22-28 x 14-16 pm~~
14-18 x 9-11 pm

grossier: verruqueuses

verrues \pm créées

épispore à peine visible
sur certaines spores

Nom: *Hysterangium calcareum* Hesse 1891

Synonymie:

N° 12-18 B1

Leg. et det. | conf.
P. Chautan | JH

Lieu: St. Jean d'Angèle
(17)

Date: 4.5.2012

HABITAT:

"Bois du Sablon"
Chênes pédonculés + érables champêtres
+ noisetiers ---

DESCRIPTION MACRO.:

gleba olive

Peridium avec filaments mycéliens



sp. hyalines

15-17 x 5-6 µm

sans enveloppe gélatineuse

RÉCEPTACLE:

Clé Montecchi p 547

Hyménium:

Peridium avec filaments 5

Spores > 12 µm → 7

Extérieur:

gleba olive → 8

avec filaments mycéliens 8a

Marge:

H. calcareum 12.15 x 5.7

STIPE:

Juilich donne sp. 14.17 x 6-7 µm

CHAIR:

donc OK!

NOTES: Montecchi et Sarasini p 550

Hysterangium clathroides var. *clathroides* Vitt. 1831

Nom *Hysterangium clathroides* Vitt. N° 0209 G

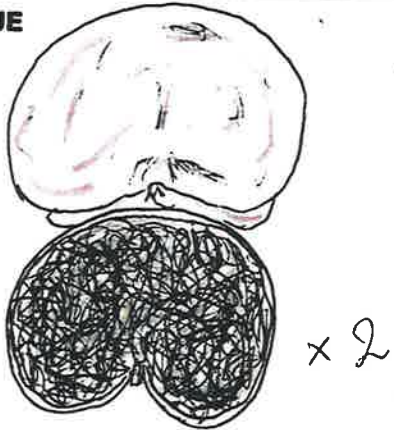
Synonymie *H. clathroides* (Vitt.) Sacc. & De Not. Section

Legit : J. De Beger. Lieu : Chem. Commun. CABRIÈRES Date 13/12/02

Ecologie sous quelques lèzes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Schéma et coupe (X : ...)



- Chapeau - 2,5 x 1,4 cm, subglobuleux, blanc jaunâtre
- Marge - sans marge au contact, jaunâtre, sec, jaunâtre, centre mycélium blanc
- Cuticule - Prédium séparé, cône, membraneux
- Couleurs - 0,4 mm d'épaisseur consistante d'hyphes filamenteuses ± parallèles
- Lames - 6-8 olive, la byzantine
- Stipe - odeur insignifiante

Autre récolte : Allouze (18) 18.6.2016 } no 16 02 G
leg. G. Girard, dat J.M. Après 1 mn .h

Odeur Voir Moreno et al. (1999) Chimie

Malençon donne pour *H. cistophilum*
Spores 14-17 x 6-7 µm Schémas

MICROSCOPIE

Hymenium

Spores 23 x 7-8 µm
à contour d'un mucilage
faible x 1 µm



Basides 3-4 sp.
à apiculé 1-2 µm



Cystides (Pl.)

(Chello.) 4 spores



Trame

Ss. hym.

Hyphes - Cuticule - Pigm. 38-40 x 5 x 8 µm

Epicut.

Subcutl.

Hypod. légèrement papillée

Présence d'épispore
Stipe : jaunâtre 20-24 x 7-8 µm réguliers
Boucles



BIBLIOGRAPHIE, DISCUSSION :

Je n'ai vu que 2 exemplaires dont 1 très vieu et jaunâtre

Nom: ~~Hysterangium crassum~~ → spores jusqu'à 20 µm

Synonymie: *Hysterangium petri* Matt. 1900 N° 1113 G

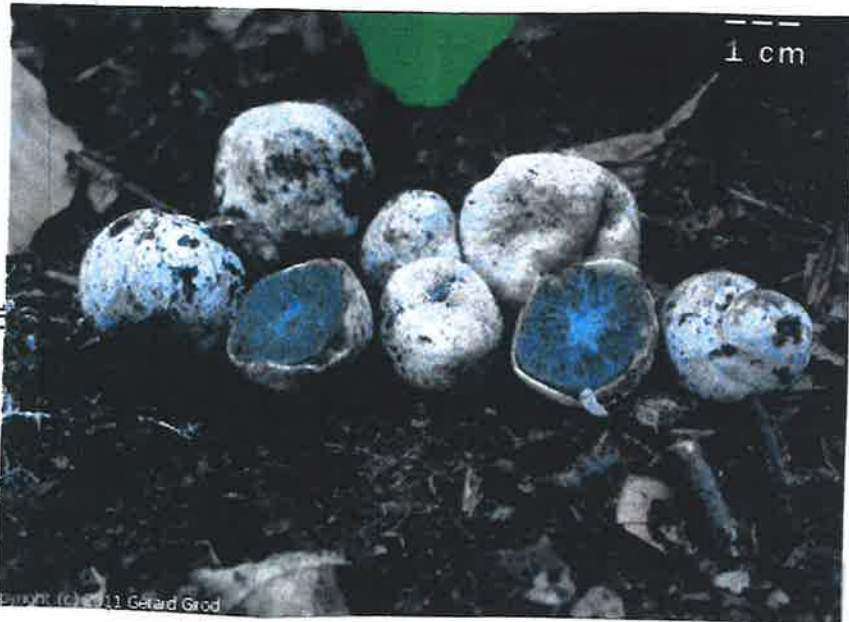
eg.: G. Girod

Lieu: Alleuze (15)

Date: 24. 4. 2011

HABITAT: sous Abies + feuilles (Fagus, Corylus, Salix)

DESCRIPTION MACRO.:

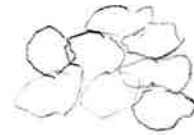


STIPE :

Sp. 12,5-14 (15) X 5 µm

CHAIR :

NOTES : Montecchi et Sarasini (2000) p. 557
clé p. 847 mène à cette espèce
ch 11 24 5 0 10



Structure du périidium



Sp. allongées ellipsoïdes, fait: verdâtre
12,5-14 (15) X 5 µm

Nom : *Leucogaster floccosus* Hesse 1889
Synonymie : = *L. nudus* (Haszl.) Hollos N° 1005 G
Leg. : G. Girard det J.M. Lieu : Lascelles (15) Date : 15.8.2010

Écologie : Sous feuillus (Fagus, Quercus)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Semble nouveau pour la France ?



CHA

LAMES : Récolte du 15.8.2010

STIPE : lait blanc

CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE : Bataille clé p. 30
L. floccosus } Synonymes par Montecchi
L. liosporus }

NOTES : Montecchi-Lazzari 1993, p. 312
KKF : Jülich (1984) p. 538 (CH, CS, D, GS)
- *L. nudus* (!) F non reco.

JÜLICH KKF p. 538
2a sp. verruculeuse pour la surface → 3
3a surf. des carpophores glabre → 4
3b surf. des fructifications villosse, blanche au début puis jaunâtre au toucher, ocre dans la jeunesse.
H 1,5-3 cm, g. beuse avec cordons mycéliens ramifiés.
Péridium d'épais. irrégulière sec 200-300 µm.
Gléba cartilagineuse caracée, avec loges 0,7-1,5 mm à peine anguleuses. Plaques de la trame blanches à ocre minces fragiles. Spores 11-17-21 x 11-18 µm de sphériques à largement elliptiques à surface distinctement réticulée, hyaline, avec perispore épaisse.
CH, CS, D, GS
L. floccosus Hesse 1889
Note : est considéré comme syn. de *L. nudus*

Sp. ronds hyalins
Montecchi → 10-14 µm (bistellés sous l'épispore)
épispore
sp. lisses 16 µm
o 20 µm

Jülich (suite)
4a - Fructification bulbueuse Ø 1-5 cm scrobiculée d'abord blanc ou jaune puis brunissant en brun obscur à rose brun foncé, avec l'âge et sur le sec.
Péridium épais 80-100 µm, gélatineux. Gléba avec loges relatif & grosses, quasi sphériques, ou à peine anguleuses, creuses. Plaques de la trame épaisses de 30 à 50 µm, pâle clair à jaune ocre.
Spores sphériques Ø 16-18 µm, avec surface aculeo-réticulée et couche externe hyaline.
Hab. : bois de conifères : CH, D, CS, F, I

L. nudus (Haszl.) Hollos 1908
Syn : *Hydnangium viccarum* Quel. 1875
= *Leucogaster liosporus* Hesse 1882 no Hollos 134p. 208
ph. bois sapins (TH 64. 35)
Legaris nom un *Leucogaster* ?
Montecchi p. 313 : abou fete un peu bil. Péridium 0,2-0,5 mm
séparable; loges 0,7-1,5 mm anguleuses angul. subst. cartilagineuse
ca de 1000

Nom: *Melanogaster intermedium* (Berk.) Zehl et Dodge

Synonymie:

N°

Leg.: Leg. H^{me} Durand
herb. Chevassut
2660

Lieu:

Carcassonne (11)

Date: 5 - 3 - 85

Determ. Bon
HABITAT:

(grotte)

DESCRIPTION MACRO.:

BOLETALES
Melanogasteraceae

lui demander
un morceau d'exécution ---

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES:

Nom: *Melanogaster broomeianus* Berk. in Tul. ex Zeller et Dodge 1936

Synonymie: *Melanogaster variegatus* (Vitt.) Tul. N° 84086

Leg.: V. Demoulin Lieu: Forêt de Fontainebleau (77) Date: 28/9/84

Écologie: Congrès SMF Paris 1984

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE


BOLETALES
Melanogaster Croquis et coupe

extérieurement couleur et aspect de *Rhizopogon luteolus* avec filaments mycéliens bruns
Pas d'odeur particulière
gleba mûre avec logettes noires séparées par des lignes marbrées blanchâtres

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

les spores de *M. broomeianus* sont cylindriques
Angers (jardin) 25.11.04
leg Chamart  8-10 x 4,5-5 µm

LAMES :

STIPE :

29.9.94 : Guesnes (86) Parc des Loisirs, sol sableux sous *Betula*, leg Surave

8630 G St Saturnin/Loire (49) sous *Corylus* 11.11.1986

Vendée (85) Vérifié S.M. Saverat : La Tranchée Mer sous *Pinus pinaster* 1978, 7 mai N° 7808 G

9018 G (53) Cavalès juin 1990 en vigne sous bouleaux et pommier

NOTES : Bataille p 9 - Pilat p 534 (spores) et 540

29/11/90 La Villardière (Ch. de M. 1987)

9333 G *M. variegatus* Porticos (83) leg et det P. Roux
Note JM - de Vries (Lejeunia 1977) pense que *M. variegatus* et *M. broomeianus* correspondent aux variations d'une m^e espèce; dans ce cas c'est le 2^e nom qu'il faudrait adopter. La typification des espèces anciennes de *Melanogaster* restent à faire. les 2 esp. sont séparées sur KKF
M. broomeianus → sp. plus allongées cylindriques
M. variegatus → sp. plus elliptiques



84086 *M. (variegatus) mieux broomeianus*
Sp lisses 7-9 x 4-4,5
Récolte Fontainebleau (77)

Récolte de St Saturnin (49) 11.11.86

Spores 7-10 x 4-4,5 µm

9406 G Dans mon jardin, rue de Beauval
Angers, sous *Betula*, le 22/5/94
le 18/5/97

- Plusieurs récoltes en Herb. Lafuenta, Elne (65) voir sa lettre 5/2/93
dont une St Arnac (66) altitude 300m, 10K NW de Belletta-la-Frontière, sol calc., feuilles

Nom: *Melanogaster tuberiformis* Corda 1831

Synonymie:

N° 8506 G

Leg.: Mme Bertea
Rouand

Lieu: St Jean de
Bruel (Aveyron)

Date: 1/7/85

Écologie:

Sol:

Sous *Quercus pubescens*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

BOLETALES
Melanogaster

CHAPEAU: Peridium velouté châtain 2-3 cm

Marge: cloisons crème

Cuticule: Sp # 12-15 X 6-8 µm

LAMES: — La clé de Jülich p. 542
mène à *M. tuberiformis*

STIPE:

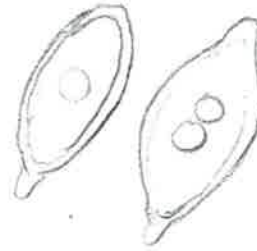
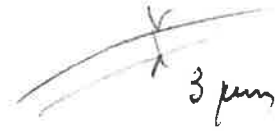
CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Montecchi et Sarasini (2000) photo p. 355

NOTES: Clé Bataille p 9. KKF (1) 542



(10) - 12 15 X 6 - 7,5 µm

Sp ± lanceolés

1-2 guttulés

sur KKF Jülich

M. tuberiformis spores 15 µm #

Autres récoltes:

Dans la Sarthe, août 2011, info. André Février Le Mans

Nom: *Melanogaster broomeianus* Berk. ex Tul.

Synonymie: *M. variegatus* (Vitt.) Tul. ^{form de Vries} N° 7906 G

Leg.: Altermatt

Lieu: Ile de Ré
Forêt du Lisay (17)

Date: 1/5/79

HABITAT :

Sous chêne vert, visible parmi les feuilles mortes.

DESCRIPTION MACRO

BOLETALES
Melanogaster

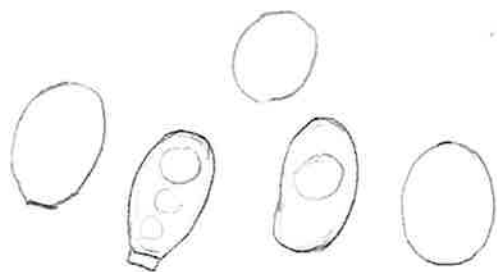


RÉCEPTACLE : brun jaune, ~~assez~~ mat, mou — quelques cordons mycéliens ramifiés ^{anastomose}
CUTICULE : Peridium 1/4 mm d'épaisseur, fragile
gleba, brun-noir mûre avec
MARGE : valvées irrégulières qq. grosses 2 mm parsemées, muqueuse
HYMÉNIUM : Mûre : odeur forte piquante mais non désagréable

STIPE : 98.06 G 27/9/98 Ried Alsace Ht-Rhin Illhauserm (68) ^{sous Populus et Corylus}
6801 G dans les Causses ⁽⁶⁸⁾ sept. 1968 leg LAURENT Patrick

CHAIR : les Herbiers (85) nov. 89 dans un jardin sous Fagus Betula ^{en face de Guerméac - 15-25 cm prof.}
8915 G KKF(J) 541

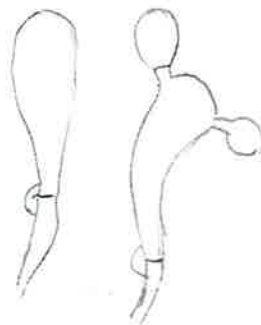
NOTES (= *M. broomeianus* Berk. ex Tul. st. G A de VRIES Lejeunea N°86 août 77
11 mai 1922



Sp. subglobuleuses à elliptiques allantoides

très diverses de forme, brun-jaune

6,5 X 4,5 à 10 X 5 µm
lisse, quadrulé ou non
tronçonné ou non
avec parfois reste de stérigmate



Basides bovées
20 X 6

Montecchi & Sarasini (2000) photo p. 368

Nom: *Phallo-gaster saccatus* Morgan 1892.

Synonymie:

N° 87026

g: R. Péan

Lieu: Aussois (73)
Savoie "Monolithe"

Date: 8/7/87

ABITAT:

Talus sans végétation
sous résineux, sur calcaire

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

Couleur crème sale, base rose
mycélium blanc, noircissant à l'air
puis sous roses un peu partant
avec l'âge.
déhiscence irrégulière

STIPE:

CHAIR:

gleba visqueuse vert foncé
odeur forte cadavérique, mais non
désagréable sur les jeunes, de *Phallus impudicus* agé.

NOTES:

B et K p 398. N° 525 - RF biblio et feuille à part
1986 dianose truncata 1895 t XI p. 155.

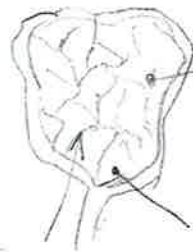
Basides BK 7-10 µm

G. Delavennat 30-35 µm

C. Allard 22 µm

Rosissement périidium cité par Allard, Jülich, Calongé
et Péan Mornand (inédit).

coupe



vert olive craquelé

blanc
visqueux

blanc laitieux

hyaline translucide

○ 4,5-5 x 1,5-2

0101G

20/5/2001
leg G. Delavennat 01100 Bellignat
près de Nantua (Ain = 01), pessière à 850 m, au-dessus
de Nantua, 4 groupes de 2 à 3 individus souvent connés
Basides 30-35 µm x 4,5 µm, 6 à 8 sp. 4,5-5 x 1,5-2 µm ○
Odeur de *Phallus impudicus* agé.
Périidium blanc, à verdâtre, brunissant à noircissant
rosissement très visible - Piriforme 25 x 15 à 25 mm haut
base pseudostipe prolongé par rhizomorphes blanc sale noircissant

Nom: (*Hymenogaster remyi* Zeller et Dodge 1934)

Synonymie: (= *H. aromaticus* Vel. 1922) | N° 43066

Leg.: ^{Dr Mlle Marie} LARENT
Jacquetant | Lieu: région de
Peyriac (66) | Date: 15 mai 1993

Écologie: = *Protoglossum aromaticum* (Vel) Vidal 1995
* Bois de pins (2343C)
piste allant d'Escaro au Pic des Trois Estilles, 1500m alt.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
CORTINARIACEAE
Hymenogaster

Cortinarius olens



dessin Jacquetant

exsiccatum



Observation sur exsiccatum

CHAPEAU: globuleux

Marge: exsiccatum brun-jaune

Cuticule: alvéoles avec cloisons beige

LAMES: - alvéoles ferrugineuses par les spores

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: 1228 B1 8^e Flouret (15) 27:5. 2012

NOTES: Pelat (Svrček) p. 146 (spores) p. 153 et p. 727
Jilich KKF p. 525

Hyphe peu distinctes péridium
Cloisons Hyphe 4-6 µm



+ textura angularis



Spores non amyloïdes
brun jaune, sublisses à
subtilément verruqueuses

elliptiques avec pointe (muron)
plus colorée.

11-12 x 6-7 µm

Nom : *Protoglossum niveum* (Vitt.) May 1995 nov. nom

Synonymie : = *H. tener* Berk. & Br. 1844 etc. N° 12 14 B1

Leg. : ^{Chautran} det JM Lieu : Angers (49) Date : 12.5.2012

Écologie : avec son chien "Darius"
det d'après Montecchi sous Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe sous feuillus

 globuleux < 1 cm



Spores ruguleuses brun-jaune
± papilleuses
avec perispore

clé KKF

16 X 20 (21) X 7,5 - 10 (12) µm

— clé KKF p. 520

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

Sp. rugueuses → 3 → elliptiques 3b → 4
larges ovoïdes à largement elliptiques 15
avec papille nette → 16 a ≤ 1 cm

H. niveus Vitt. 1831

15 - 18 X 9,5 - 11,5 µm

LAMES :

— Montecchi p. 486

STIPE :

Sp. (12) 15 - 17 (19) X 7,5 - 10 (12) µm

CHAIR :

Odeur : très aromatique (alcool fruité)

Saveur : ≠ *Hymenogaster aromaticum* Vel. 1922

CHIMIE :

Hymenogaster niveus Vitt. 1831

NOTES : Montecchi p. 486 pl. p. 487

KKF Jülich p. 523 - Botanique clé p. 27

Nom: *Rhizopogon occidentalis* Zeller & Dodge 1948

Synonymie:

N° 1007 G

Leg: Girard Girod
det. JM

Lieu: Gourdièges (15)
Cantal

Date: 22/10/10

HABITAT:

1070 m alt.

ds mousses sous Abies repéré grâce au grattage de petits tronçonnés

DESCRIPTION MACRO.:



HYMÉNIUM:

- peridium blanc à la récolte, très mince
- les + jeunes ont légèr. & rougis < 100µm
- les + matures se teintent de brun clair au toucher - Ag. rhizomorphes en surface
- Stéba olivâtre avec réseau d'alvéoles

STIPE

CHAIR: odeur agréable à la récolte, plutôt alliacée après enlèvement ds une boîte plastique

NOTES KKF. Jülich 531, D et PL
M.P. Martin p. 83, clé p. 40 (3 récoltes F p. 83)

Voir photo M.P. Martin p. 165



Spores ovales allongées
biquittulées

légèrement jaunâtres

7,5 - 9 (10,5) x 3 - 3,5 (4) µm

sans papilles, non tronquées

Cellules du contour

rondes à allongées = 13 à 15 x 20 µm
avec noyau jaunâtre finement guttulés

Peridium type luteolum cf M.P. Martin p. 25

Nom: *Radiigera atroleba* Zeller 1944

Synonymie: *Pyrenogaster pityophilus* Mals. et Rioussat 1977
Schenella pityophila (Mals. et Rioussat) Estrada-Torres et Lado } N° 10 01 G

Leg.: ? det. Poumarat
Guy Dupuis | Lieu: Marennes (17) | Date: 2.2.2010

HABITAT :

sur brindille

Schenella simplex

DESCRIPTION MACRO.:

PHALLALES
Gastreales



Ph. G. Girod

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :


STIPE :

CHAIR: 1112 G FE de la Couvure (17) Charente Maritime
leg et det. Pascal Chauhanon → Gérard Girod 20/1/2014
P. sans sol calc.

NOTES : Calonge 1997 Soc. Mycol. Madrid.

Montecchi & Sarasini (2000) photo p. 540

Signalé 1976 Bouches du Rhône, Commune Auzas
~~1976~~ Aigues Mortes, Gard (30)
1997

(?)
sp. 4,5 - 6 µm 
bimac
Nesophaenoc

Nom: *Rhizopogon vulgaris* (Vitt.) M. Lange 1958
Rhizopogon roseolus (Corda) M. Fr. 1909

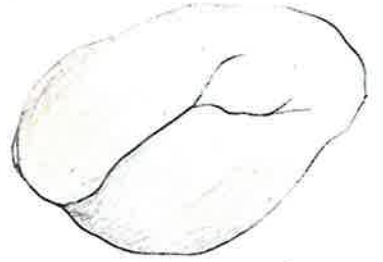
Synonymie: cf. gr. B in M. P. Martin (1996) p. 109 et fig. 55 p. 114
N° 8006 G

Leg.: Taïlandais Lieu: Jard/mer (85) Date: 31/10/80

HABITAT :
Pinède sableuse dunes bord de mer
= *Rh. vulgaris* var. *intermedius*

DESCRIPTION MACRO

= *Rh. vulgaris* (Vitt.) M. Lge *R. roseolus*



RÉCEPTACLE :

= *Rh. vulgaris* (Vitt.) M. Lange
roseolus gr. B.

CUTICULE :



6,5 - 8 (9) (9,5) X 2,5 - 3 (3,3)
jaune pâle

MARGE :

HYMÉNIUM :

peu de rhizomorphes entourant le carpophore

STIPE :

CHAIR: Cité par Gaillard 1901 de l'herbier Cuvier sous le nom de *Rhizopogon albus* Fr. : Montreuil / Loir
S₀₄H₂ nul - KOH brun KKFp 523 = *Hymenogaster vulgaris* Tul

NOTES SVRČEK in Pilat p 723. Jigné forêt de La Prévière (49) 21/9/80
KKF(N) 532 me donne pas de réponse: Sp 5.2/2.3/

- Récolte 12/10/88 parmi aiguilles confuses
Arboretum des Barres - 2 X 1,5 cm environ
Pédicel 1 couche 200-300 µm
resserrement marbré après cueillette
Spore 5-6,5 (7) X 2,5-2,75 µm ^{cupule d'oreille}
glabre à striée
peut être ici *Rh. roseolus* var. *intermedius*

Nom: *Rhizopogon roseolus*? var *intermedius*

Synonymie: = *roseolus* gr. B

N° 9507G

Leg.: Marcel
Jaffrain

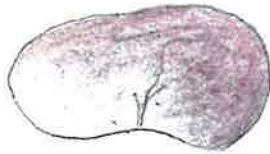
Lieu: Pen-Bron (44)

Date: 9/11/95

HABITAT:

1 exemplaire
Avec Pinus

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE:

pas de jaune

Hyménium:

rose foncé puis devenant
rouge pourpre, noirâtre à la fin

Extérieur:

glèbe / blanc grisâtre puis
olivâtre

Marge:


STIPE:

CHAIR:

NOTES: Rablay (49) 24.3.11
rue de la Roche Mme Lebreton Veronique 06 60 63 04 23

Peridium 1 seule couche

R. vulgaris var *intermedius*

 6,5 - 7,5 x 3 ^{2,5} μm

V = 30 μm³

Nom : *Richoniella leptoniispora* (Rich.) Cost. et Dufour 1891

Synonymie :

N° 9922G

Leg. : Galand M.
det. J.M.

Lieu : Bécon-les-Granits

Date : 7.7.1999

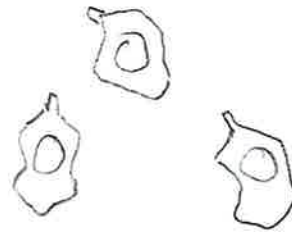
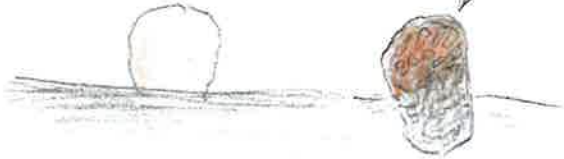
Écologie :

1422 B (49)
Parc yvon Coué, terre nue légère herbueuse (graminées)
Au voisinage : pommier, If et Noyer.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Entolomataceae
(Richoniellaceae)
Croquis et coupe

Entoloma leptoniispora
couleur
exsiccation



11-13 X 7-9 µm
5 angles

CHAPEAU :

Ressemblait à un petit lycoperdon
blanchâtre, ^{un peu rose} devenant rouille au sec.

Marge :

Cuticule :

(massacré par la toudeuse
à gazon) 2 cm X ? 3 cm

LAMES :

Coupe : logettes + couronnées, allongées

STIPE :

exsicc : couleur cannelle (cf SARAZINI p 22)

sec : odeur chicorée rappelle certains lactaires

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

Biblio : - Dodge G.W. & Zellers M. 1934 - Hymenogaster and related genera - Ann. Mo Bot. Gard, 23 :

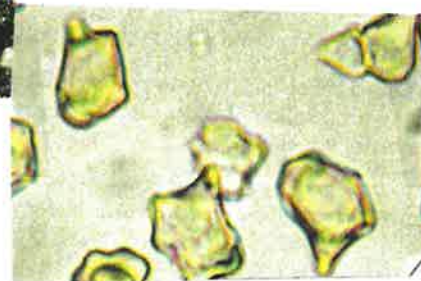
CHIMIE : - Drink et Pegler D.N., 1977 - New and noteworthy gasteroid relative of the Agaricales from tropical Africa New Bull 545-548

NOTES : KKF Jülich p. 545
Cortentin M.J. et Dufour M.L. 1891 - Nlle flore des Champ. de France p 203

Compl. biblio in SARAZINI M., 1994 - *Richoniella leptoniispora* .R.d.M XXXVII 1, pp. 19-24. (Montecchi (2000) photo p. 366



Richoniella leptoniispora



Gymnopilus

Gymnopilus hybridus

Gymnopilus liquiritiae

Nom : *Gymnopilus hybridus* (Fr.:Fr.) Maire

Synonymie : ?

N° 12 04 B 1

Leg. : et det JM

Lieu : Angers (49)

Date : 20/12/2012

Écologie :

"Arboretum"

1 seul exemplaire dans l'herbe sur bout de bois de

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Quercus

Croquis et coupe



Ed. 1



CM 40 x 8 µm

Sp.

(10)



8-9 x 4,5
5,5 µm

CHAPEAU : fauve orangé

Marge : courtement incurvée

Cuticule : fin. fibrilleuse (loup)
fibrilles + forçées sur fond clair

LAMES : adnées orangées

STIPE : Stipe plus clair surtout au sommet (blanchâtre)
fibrilles longitudinales appariées
pas de cortine (évanescence)

CHAIR : jaunâtre

Odeur : sans

Saveur : amère

CHIMIE :

NOTES : BON, ERIC. XVII (2002) p. 36, photo 5 A.

Angers 23.12.2012 Bois broyé
pour échantillon avec la cortine blanche

NOUVEAU
Gymnopilus liquoritiae (Pers.) Bon & Roux
 Synonymie: *G. satur* (Kühner) Bon & Roux 2002 N° 1502 B1
 Leg.: R. Péan Det. JM Lieu: Sarzeau (56) Date: 1/3/2015

Écologie : tronc de conifère pourrissant

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE 1527 B1 au dos
 Croquis et coupe →

Photo ci-dessus
 Sarzes
 22.12.2015



CHAPEAU :
 Marge :
 Cuticule
 LAMES :
 STIPE :
 CHAIR :
 Odeur :
 Saveur :
 CHIMIE :
 NOTES :

Clé M. BON & P. ROUX in FND pars XVII 2002
 CD 1212 Clé au dos
 Eyssartier p. 678

Clé BON & ROUX

1b stipe nu : Ss. genre Gymnopilus p.5
 1b : Sp > 8 µm → 5
 5a ch. glabre... → 6

2-4 sp. 6a lignicole et amer
 Ss. sec. Liquiritiae → 7
 7b voile nul... stipe Liquiritiae M
 ellipsoïde à amygdaloforme
 11b stipe non noirissant concolore



chapeau, non pruineux...
 CM G. liquoritiae ss lato 12

La couleur brun rouge et le stipe clair
 en font :

G. liquoritiae var. satur (Kühner)
 ? Bon & Roux

ICO: Courtec. n° 1211 Leg. R. Péan

Récoltes Sarzes Les Ponts de Cé (49) 22/12/2015
 dans bois broyé. Ch. 6-15 cm, marge dentelée voile 0
 Sp. 7,5-8,5 (9) x 5-5,5 µm verrucosées
 Cystodes ± capités --- 1527 B1 nouveau en 49
 - Angers, bois broyé (10/1/2014) 23/12/2017