

Jean Mornand

CHAMPIGNONS de MAINE-et-LOIRE

MELANOLEUCA

2019

Ordre: Agaricales Famille: Tricholomatacées
 Sous-famille: Leucopaxilloidées Tribu: Porpolomacées Genre: Melanoleuca

Tricholomatacées à spores verruqueuses

verruques non amyloïdes . *Clitocybe* gr. *inversa* et *Rhodopaxillus* : LEPISTA

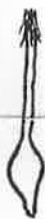
verruques amyloïdes ① Espèces très robustes, boucles, pas de cystides. LEUCOPAXILLU
 Seuls *L. giganteus* et *L. lepistoides* ont les sp. lisses

② Espèces plus grêles, pas de boucles MELANOLEUCA
 cystides rarement nulles, pied généralt: fibrilleux

St. pointillé de flocons granulés noirâtres . cystides . Odeur de farine . *M. verrucipes*
 St. poudré de blanc ou nu :

- Pas de cystides
 - pied non furfuracé au sommet :
 - sp. ovales 8-10 X 5-6 { Chap. brun marron, lamelles ocrées *M. decembris*
 - { Chap. alutacé, lamelles blanches fin^t strié au bord *M. striimarginata*
 - pied furfuracé au sommet :
 - sp. court^t elliptiques - champignon élancé *M. graminicola*
 - sp. allongées - champignon trapu *M. luscina*

- Cystides en poils d'orties :



- chap. < 2cm umbonné . St. long noircissant mousses des sapinières *M. microcephala*
- chap < 10 cm bistre fuligineux . St. concolore . Conifères *M. rasilis*
- chap < 15 cm umbonné gris-brun . Odeur forte . Prés *M. grammopodia*
- Pied 2 à 3 fois < φ chap { Chap < 7cm St. furfuracé *M. brevipes*
- { Chap < 30 cm *M. subbrevipes*

- Cystides + courtes, - nett^t en poils d'orties . Chap. cendré . Herbe à découvert *M. excissa*
- Cystides lagéniformes :



- Chap. gris pâle s'ocrasant ±, pied long
- lamelles très blanches, sp 6-7 X 4,5 sans se tachant de roux à la fin. plage hilare *M. subpulverulenta*
- lamelles crème, sp. 9 X 5,5 avec plage hilare *M. strictipes*
- Chap. brun bistre, pied court pied long → *M. polioleuca*
- Pied creux, lamelles espacées *M. intervenosa*
- Pied plein, lamelles très blanches sublibres *M. leucophylla*
- Pied plein fibrilleux, lamelles crème adnées *M. contracta*

- Cystides coniques, pied gris floconneux, lames très serrées grises *M. humilis*

- Cystides fusiformes :



- Sporée jaune *M. luteosperma*
- Sporée blanche
- Lamelles et chap. jaune ocracé *M. cognata*
- Lamelles très blanches, chap brun, pied strié *M. vulgaris*
- chap. gris, pied brunit fort^t: var. *polioleucum* - chap. foncé, chap. et pied noircissent: var *Friesi*
- Lamelles grises se tachant de brun. gde taille *M. tabularis*
- Lamelles saumonées, saveur astringente. Prés *M. adstringens*
- Lamelles crème, pied court, cystides 60-80 *M. oreina*
- idem avec sp < 7,5 X 4,5 et pied noir *M. nigripes*
- Lamelles crème, pied creux, cystides 40-50 *M. cavipes*

- Cystides subcylindriques, chap blanc ocracé au sommet. Saveur désagr. *M. evenosa*



Melanoleuca

Biblio. suppl. : FND XXV (2003) + clē

M. robertiana, *stridula*, *brachyspora*, *pseudobrevipes*,
rasilis, *subbrevipes*, *brevipes*, *subexcentrica*,
grammopodia + var. *obscura*, *substrictipes*,
verrucipes, *Kuehneri*, *yucatanensis*, *spagazzinii*,
fusca, *politoinaequalipes*, *iris*, *nonseosa*,
arcuata, *langui*, *friesii*, *subpulverulenta*,
mdaleuca, *polioleuca*, *robusta*

Acystidiés

Melanoleuca

- 1) *curtipes*
- 1) *décembris* + var. *pseudorasilis*
- 2) *grammicola*
- 1) *microspora*
- 2) aff. *microspora*
- 1) *pseudopaedida*
- 1) *pseudorasilis*

Nom: *Melanoleuca curtipes* (Fr.) Bon

Synonymie: (= *M. excissa* ss. Lge pp.)

N° 8684 B1

Leg.: Ranger J.L.

Lieu: Forêt de Monnaie

Date: 26/10/86

Écologie:

(49) Expo Saumur

Sol:

?
Surtout

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

acutolobis

après dessin
de J.L. Ranger



CHAPEAU: ϕ 9 cm

ϕ 11 cm aujour = Sablières d'Écouffant
27. 9. 92

Marge: enroulée

Cuticule: grise mate glabre

LAMES: decurrentes, blanc sale

STIPE: subconcolor - 2 x 1 cm, plus court que
le ϕ du chap.; entièrement brun

CHAIR:

Odeur: /

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES DM 3 (1972) p. 38-39.
Écouffant 28/9/92

lames { subdecurrentes micés =
blanches
Chap. gris sale marge enroulée

Cystides 0

sp. amyloides
spores ovales ponctuées

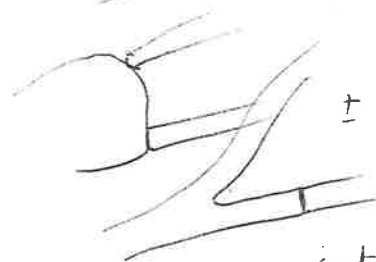


7,5-8-9 X 5,5 μ m.

Hyphes stipe



Hyphes 10-30 μ m
clavées jusqu'à 45 μ m



\pm bifurquées pas de boudes

cuti chap. pas de boudes

Récolte de Bicon les Gr. 2/4/02 sur terrain

ϕ 8-10 cm chap. brun grisé - stipe court 3 x 1,5 cm
en touffe, souvent fasciculés. spores marginales ?

9-11 x 5-7 μ m

lames pales devenant brunâtres
Haut stipe non sporé
raye brunissant subulbère
lames étroites decurrentes



Synonymie: ^{Melanoleuca} #1 *Curtipes* (Fr.:Fr.) Bon N° 7948 B1

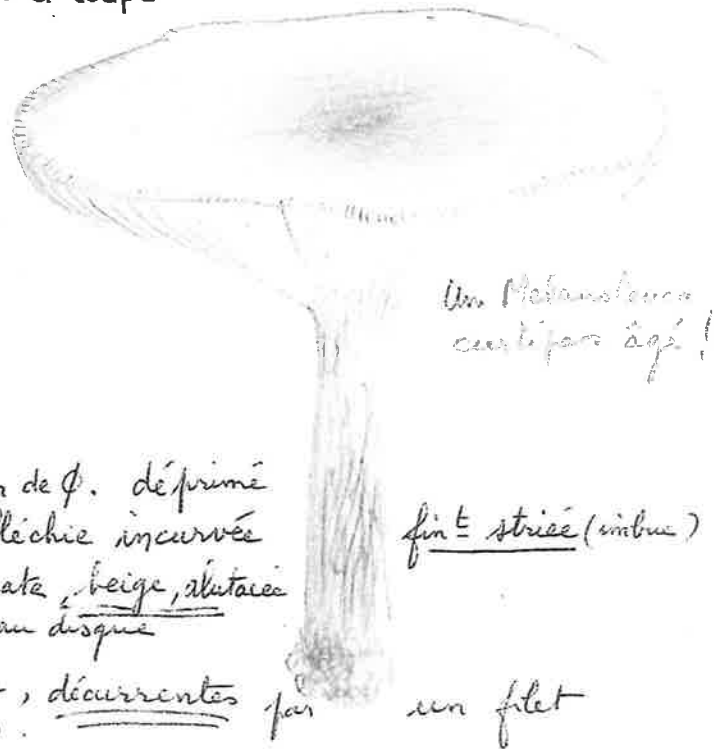
Leg.: et det. J. M. Lieu: Machelles (49) Date: 21/4/79

Écologie: Pré au bord du petit bois du "Marais"
Géologie: (pas de conifères)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

pas de cystides



un *Melanoleuca curtipes* âgé!

fin = striée (imbue)

CHAPEAU: 8 cm de ϕ . déprimé
Marge: inflexie incurvée
Cuticule: mate, beige, alutacée
brune au disque

LAMES: crème, décourantes par un filet
serrées.

STIPE: L = 5 cm
un peu élargi au sommet, clavé à la base, lumbé
(non furfuracé au sommet) strié, fibrilles brunissantes
base blanche et attenante aux herbes et mousses

CHAIR: fibrilleuse blanchâtre sale. non poudré
Odeur: nulle (agréable!)
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES (Méthod RM t VII fasc 2-3.4 1/4/42 p 94 pour *BL strimarginata*
DM 33 p 46 pour *M. phaeopodia*. mais pas de conifères ici
donc \neq
Bon flore 2 p. 115

Cystides 0



Sp. verruqueuse
3-10 x 5-5,5 μ m

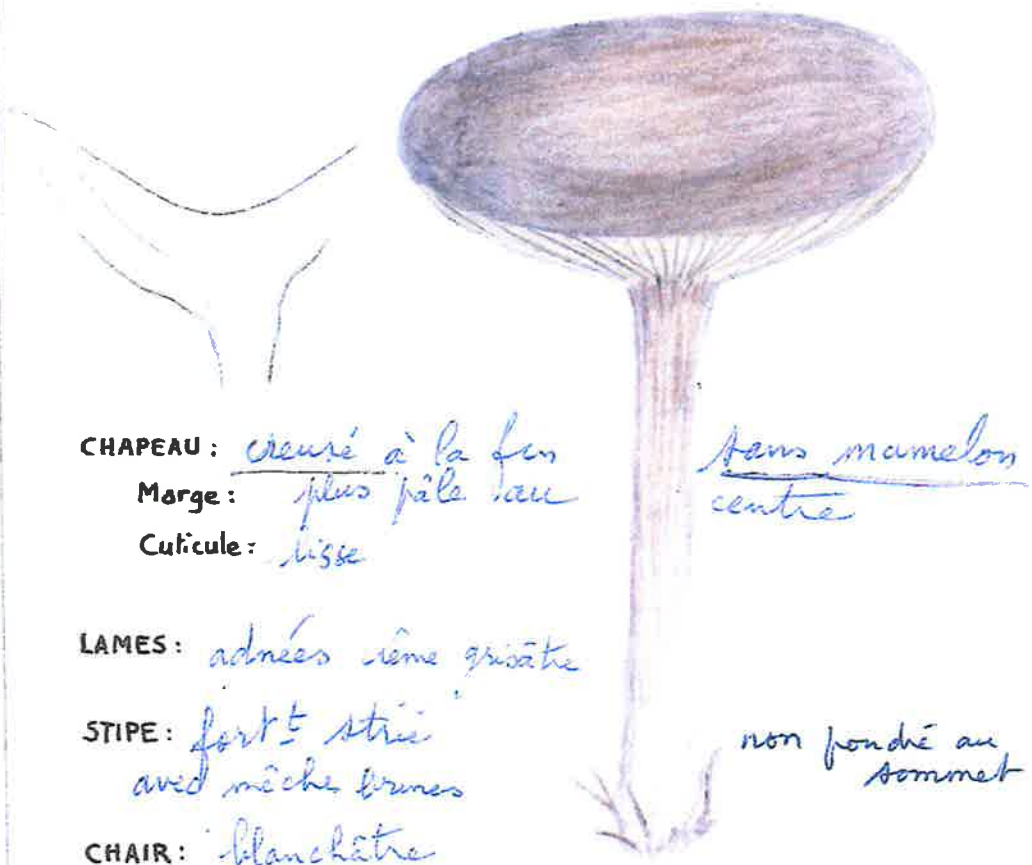


"Section" "decombrés"

NOM: *Merulionella decembris* Metk.
 Synonymie: N° 74375 B1
 Leg.: Combrès dit Bon Lieu: Angers (49) Date: 8/12/74

Dans l'herbe d'un terrain vague à proximité de 74374

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé à la base sans mamelon
 Marge: plus pâle au centre
 Cuticule: lisse

LAMES: adnées sève grisâtre
 STIPE: fort[±] strié non fondré au sommet
 avec mèche brunes

CHAIR: blanchâtre
 Odeur:
 Saveur:

CHIMIE: (= Forêt de Monnaie
 NOTES: La lande - Charles 7/11/77 9 Chambrier 10/11/77
 — pas trouvé de cystides. = acystidie

Flore KR note 8 p.148.

Trelazé "La Paperie" 27/11/06

Cystides : 0

○ 8-10 X 5 μ

Vormi de grammicé
 Mas + sombres
 et lame vives blanches

mamelon 79288 B1
 cystides 0
 lames échancrées crème ouc
 + trape que la récolte d'Angers
 Recolte du 27/11/79
 Trelazé (49) dans l'herbe d'un terrain vague sous piniers
 (Leg. Berger)

ou autre chose?
 voir 80 115 B1

Nom: *Melanoleuca decembris* Metr. ex M. Bon

Synonymie:

N° 20115 B 1

Leg.: J. M.

Lieu: Angers (49)
Belle-Beille

Date: 17/10/80

Écologie: Dans l'herbe sous conifères

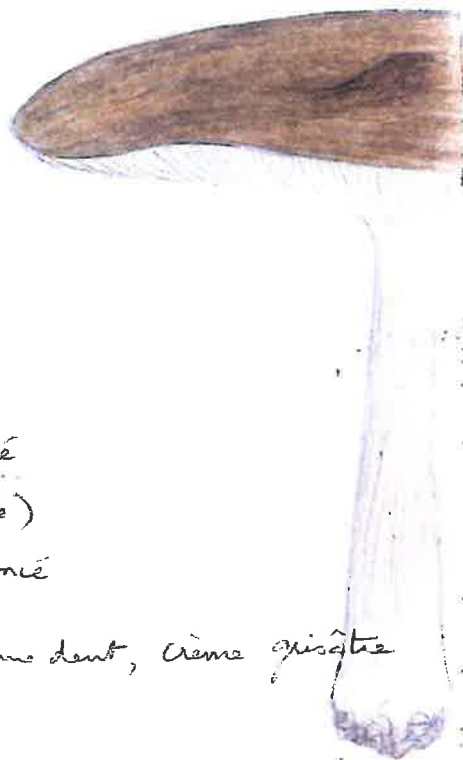
17/10/87

(Janine Marzelle)

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 8-10 cm mamelonné

Marge: arrondie (non cannelée)

Cuticule: brun jaune assez foncé

LAMES: serrées, décurrentes par une dent, crème grisâtre
arête évidée

STIPE: 6-8 cm

brunâtre, légèrement bulbueux, + étroit au sommet
non fondré, fibrilleux.

CHAIR: blanchâtre, grisâtre dans le stipe

Odeur: agréable (de rhodopexille)

Saveur: douce

CHIMIE: SMF 125 (A-X) 2009

NOTES: Pas de HCN KR 125
Bolo des Brèves, 7/11/83

RC435

Bécon les Com. M. / M. 115 - Chardelles 24.4.2019

- Saligny Escouffant 20/11/2016

Pas de cystides



8-9 x 5-6 µm

Nom: *Melanoleuca? graminicola* (Val) Kühn et Moe

Synonymie: ou *M. subpulverulenta?* N° 74355 B1

Leg.: Combres . Lieu: Angers (49) Date: 25/11/74

Pelouses de la résidence Montesquieu
pas de conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: mamelonné brun foncé
Marge: débordante faibl. enroulée - Non striée
Cuticule: puineuse

LAMES: gris ochracees

STIPE: fibrilleux blanchâtre
fin - poudre en haut

CHAIR:
Odeur: ? d' *Hebeloma sacchariolens*
Saveur: ?

CHIMIE: CD 436

NOTES: La Meignanne, pré en bordure d'un buisson 4/3/72
Les Fontaines-de-Cé (49) 24/10/91
74374 B1 Angers 2/12/74 (R. Combres) Période vague.
IVT Belle Beille 19/10/73

M. ...

17/12/84 dans l'herbe

Récolte de Chermille sous conifères cystides 0

Sp. 9-10 X 4,5-5 Q=2
macro ≡ ci-dessus lames gris ochracees
ressemble à excissa avec mandon brun
odeur aromatique faible - Conforme description
de Bon p 46-47 → *M. pseudexcissa* ad int.

non remis flore Europe
1991 - *M. graminicola* ??

8,5-3 X 6 µm

pas trouvé de cystides!

Taille moyenne
cuticule = couleur feu sombre) ≠ decoloris
st. poudre

Tant qu'il y a 'gris cendré' on ne peut pas
l'avoir 'brûlé' un peu d'acide sale
(≠ olive?)

pas avec les *Melanoleuca*: il ne
faut pas en demander trop !!
et Velosovsky dit: "cendre au sec"

(# *subpulverulenta*) ce qui est parfaitement exact
mais cystidie? (pour *orsicestum*)

Grammitis *grammitis* (L.) Dur.

Synonymie : N° 77161 B1

Leg.: Lemée Lieu: "La Plesse" Date: 28/10/77

Écologie : dans un pré Beaucauge (49)

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



à peu près grand
comme Grammitis

Ø 7,5 cm
début puis creusé
long + foncé

CHAPEAU : marge rabattue au
Marge : à la fin - mamelons
Culicule : mate

LAMES : beige clair, sinuées

STIPE : furfuracé au sommet
strict brunâtre, base renflée blanchâtre

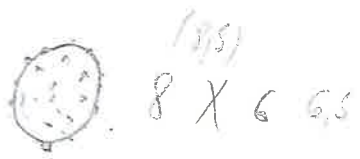
CHAIR : ?
Odeur : de Melanducaï ?
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : BON Tichet. 1991 p. 117 - Maroc 10.4.80 80187 B1
le Plessis Grammitis (49) Chap. beige à café au lait à mammelon
plus foncé, l'axe gris beige (2j après récolte). Cystodes 0. Sp. 7. 8,5(9) X 4,5-5,5
suiff. naïve confolore, pondée au sommet. 28/10/91 bois mille herbe
Chandeleurs 7/10/73 - 8/10/78. Angers "Antiochium" 4/10/92 et c/s mousses

- Trélaré "La Papeterie" pelouse rase 27/11/86
- Sablières d'Écoufflant 4/12/86
- Currault, Étang de Soreau 19/10/2013 dans l'herbe de l'allée forestière.

Cystodes 0



Nom: *Melanoleuca microspora* Gillm. et Mill. *robertiana*?

Synonymie: = *M. graminicola* (Vel.) ss. K.R. pp. N° 8746 B1

Leg.: Marie-Louise | Lieu: Angers (49) | Date: 22/10/87

Écologie:
Sol: sur un trottoir (platanes)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*croquis de
M. graminicola
dans graminicola
1st + 2nd
stipe pale*



Bon d'essai pour *M. paratuberosa*
H. p. 2-3 mm + ?

CHAPEAU: 4-7 cm bombé puis étalé
Marge: incurvée, non striée
Cuticule: brun sombre granuleuse mate

LAMES: émarginées blanc pur puis crème

STIPE: subclavé, albiconcolore
un peu squamuleux blanchâtre en haut
plus cotonneux au sommet que farineux (non pondré)

CHAIR: blanche uniforme
Odeur: faible lactonale
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Fl. mycol. Eur. BON p. 118 -
ou p. 117 (*M. robertiana*)

Cystides 0



et subglobuleuses (à peine mûrs)
6-7 x 5,5 $Q=1,2 < 1,6$

griseo-graminicola
microspora

Nom: *Melanoleuca* aff. *microspora* Gillm. & Mill.

Synonymie: d'abord détermin. *M. graminicola* N° 7613031

Leg.: et det. J.M. Lieu: Le Thoureil (49) Date: 17/10/76

Écologie: dans la mousse sous conifères

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

acypitiés
spores larges et courts

Croquis et coupe



CHAPEAU: avec dépression plane circulaire au centre
Marge: lobée, non striée
Culicule: mate, pruine blanche surtout près de la marge

LAMES: crème

STIPE: brunissant à partir de la base
furfuré à l'extrême sommet (1/2 cm)

CHAIR: blanche
Odeur: un peu rance
Saveur: douce.

Melanoleuca microspora: BON clé en note p 117 (Fl. myc. Eur.)

NOTES: Mes précédentes récoltes de *M. graminicola*? avaient un mamelon, un stipe blanchâtre, des spores plus grandes...
Moser p 141. Flore KR p 147 -

Lenoir: Beaufort-en-V. 17/10/2000

Péan: Salbris Ecoflant 15/11/2014

stirpe

= *graminicola* |

Par de cystides - Sommité pruine - Spores courts



5,5-6,5 x 5,5

Rapport vers 1,2 (= spore *graminicola*)

Avec stipe ± sombre → 14
petites spores → 14 a en note
Clé BON p 117 mène à
Melanoleuca microspora

02.40 01. Pelouse calc. au Puy Bernard Beaumont en Vézère (3)
Acypitiée, sp. 6-8 x 5-6 µm. leg B. Clément Det JM

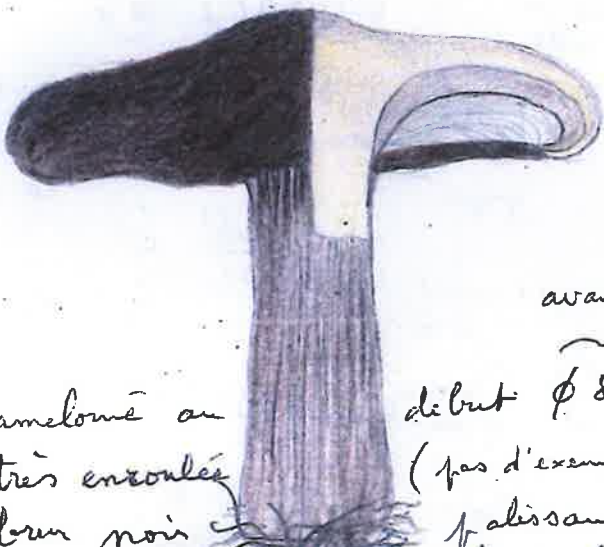
Autre récolte rassemblée à mon dessin sp. 6,5-7 x 5-6 µm Acypitiée
Parc de Montgaffroy, humus calc. 4/4/06 leg Péan

Nom: *Melanoleuca / Phaeopodia* ss. Bres.?
 Synonymie: aff. mais coul. ≠ N° 8668B1
 Leg.: Leteulle det. Lieu: Angers (49) Date: 7/11/86
 Écologie: sous *Phyllirea* (Arboretum ressemble au chêne-vert)
 Sol: conifères possibles au voisinage

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Acystidia
 noir pl. Bres.
 n° 122 ≠
 Brun tompeur!



avant étallement

CHAPEAU: mamelonné au début ϕ 8-12 cm (pas d'exemplaire âgé)
Marge: très enroulée
Cuticule: brun noir, f. alissant sur mate, couleur uniforme peu en séchant

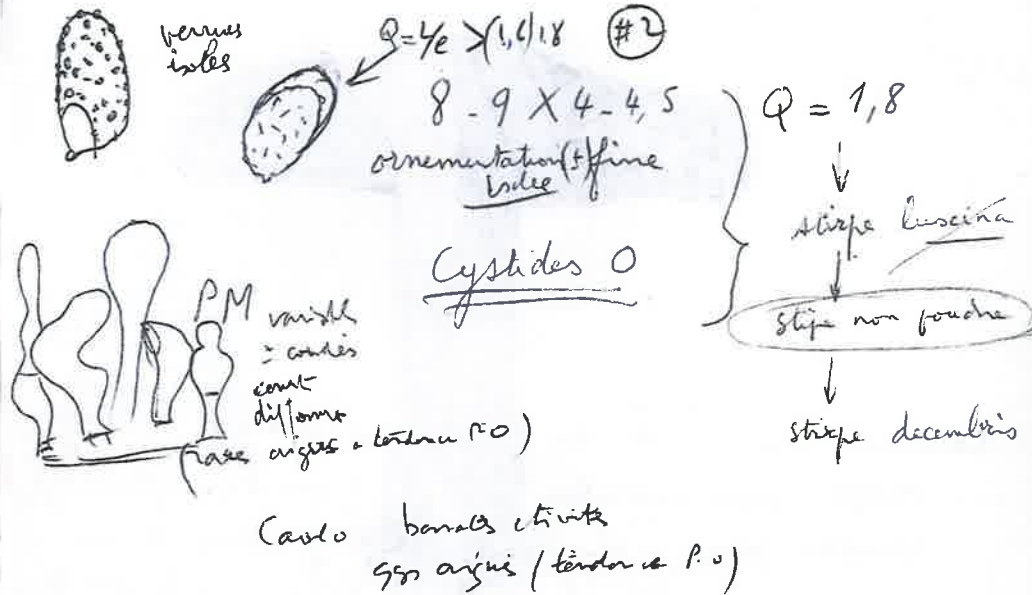
LAMES: bistré fortement décurrentes par un filet d'1 cm environ

STIPE: concolore, (f. bulles) brun foncé sur fond + pâle. 7 x 2 cm, non poudreux

CHAIR: blanche puis, crème ocracée concolore sous la surface
Odeur: banale, un peu nauséuse
Saveur: douceâtre

CHIMIE: Jamais vu cette espèce à chapeau presque noir marge enroulée, stipe rayé concolore, trapue.
 comme un *Paxille* Bres. 122?
NOTES: (BON clé p. 49) Flore 2 p. 116 couleur ≠.

Hyphes filamenteuses égales
 1 bifurquée
 Fig. Memb.



d'après clé habitat conifères: possible au voisinage
 Spores ≠ *Pseudocillia*?
 Mobilis ≠? (faible fine ornamentation)
 vers *Phaeorodis* (se. Bres.?)
 (mal connu?)
 (ou var.)

Nom : *Melanoleuca cf. pseudoexcisa* prov. BON

Synonymie : ? *M. pseudorasilis*

N° 74391 B1

Leg. : Baron

Lieu : les Aubiers⁴⁹

Date : 10/4/74

Écologie :

Sol :

Sous *Fraxinus excelsior*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

acystidie
Q = 1,5 - 1,6

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule : dès l'origine ocre foncé

Bon donne pour l'espèce ci-dessus { couleur café au lait sale
+ sombre van disque.

LAMES :

STIPE : rayé concolore

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : 84121 B1 Chemillé (49) 17/12/84

NOTES : BON clé p47

Pas de cystides



Sp. 8 - 10 X 5,5 - 6 µm

Q = 1,5 - 1,6

Baron avait mis *M. cognata luscinia* note 8 KR 148

- 1) ça ne peut être *M. cognata* car pas de cystides et *M. cognata* montagnard
- 2) *M. luscinia* devenu *M. methodii* BON a des spores ≠
89 (9,5) X 4-4,5 (5) µm

Nom: *M. decembris* var. *pseudorasilis* Bon

Synonymie: = *M. pseudorasilis* (Bon) Bon N° 24 26 131

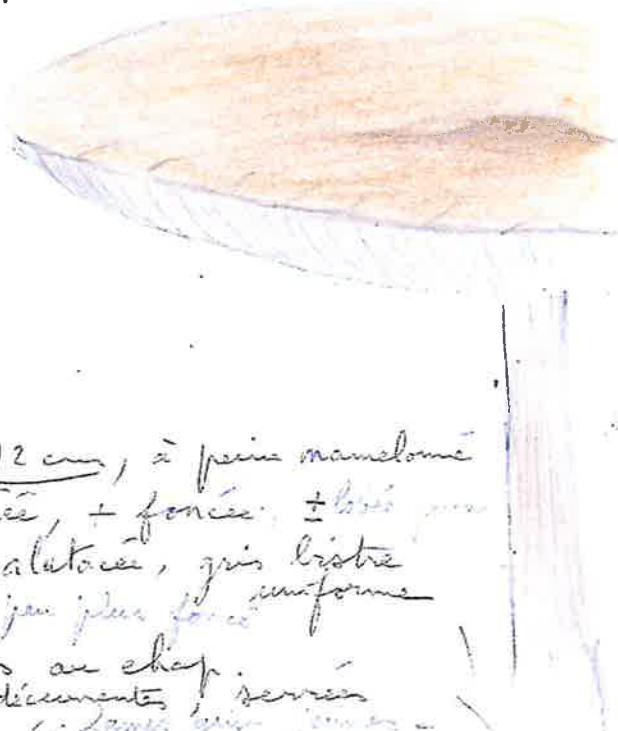
Leg.: Jlle Ferray Lieu: Soucelles Date: 5/10/84

Écologie: DS un jardin dans l'herbe
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Acystidiella
Q=1, Sa=18, au Q#1, 6
FME 2, p 114
Dahnerke pl. 206



CHAPEAU: large 12 cm, à peine mamelonné

Marge: non striée, + foncée, ± bossée pour

Cuticule: mate, alutacée, gris lustré
mamelonné au jeu plus foncée uniforme

LAMES: concolorées au chap.
arquées, subdécurrentes serrées
lames gris jaunes

STIPE: non fondre
concolorée - long = 6 cm (moitié chap)
blanc sur toute la longueur

CHAIR:
Odeur:) banales (forte avec le bledon)
Saveur:

CHIMIE: Angers Auto 21/9/84

NOTES: Angers (49). Belle Beille Dans l'herbe
sous taillis au bord de l'Étang 21/9/84

ICO
7h 206 ϕ 10 cm, Stipe 9 cm Sinon RAS
i. Di... M... "Helle Ifs laurier"

Acystides 0



Sp. 7,5-8,5 x 4,5-5,5 μ m
fit = ornamentées

Q# 1, 6

Récolte Érigne (49) 6/12/90 Parc, pins
comfès et bouleaux
 ϕ 25 cm (ressemble à *subbrevipes*) *Acystidiella*
listée mamelonné, marge + sombre
Stipe 5 cm x 22 mm bulbeux rayé fibrilles sombre / fond blanc
Spores cf ci-dessus.

FME 2: de Bon p. 115
M. pseudorasilis sp. 8-10(11) x 5-5.5(6)

det. à revoir?

1447 BA sp. 7-8 x 5.5-5.5 μ m ϕ \approx 10 cm
leg R. P. Sam, 30/12/2014 "Serges" Pont-de-Cé (49)
- sentier avec feuillus.

Urticocystis

Cystides

Poils d'ortie

Melanoleuca brevipes

" *grammopodia*

" *humilis*

" *kuehneri*

" " *var. iris*

" *makongoni*

" *metrodiana*

" *paedida*

" *pseudobrevipes*

" *pseudovernosa*

" *pseudoluxina*

" *rasilis*

M. rufipes

" *spegazzinii*

" *subbrevipes*

" *tristis*

" *verrucipes*

Nom: *Melanoleuca brevipes* (Bull. ex Fr.) Lat. SS. Konr. Maub.

Synonymie = *M. pseudolusina* M. *pseudolusina* N° 7947 B1

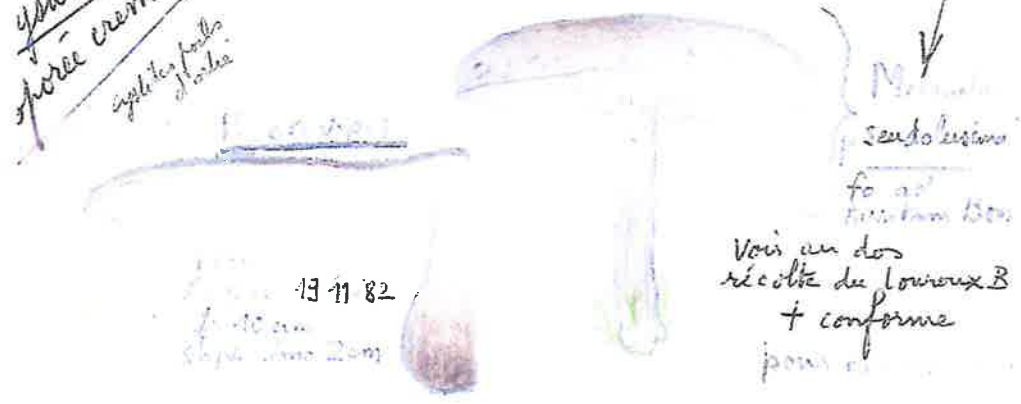
Leg.: Rebotier des JM Lieu: Machelles(49) Date: 21/4/79

écologie: Pré en bordure du petit bois du "Marais"
écologie: 1 seul exemplaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

gustative
spore crème
gustative
spore blanche

Croquis et coupe



Voir au dos
récolte du Louroux B
+ conforme
pour

CHAPEAU: bombé à peine mamelonné (Ø 45 mm)

Marge: ondulée fin^t pubescente

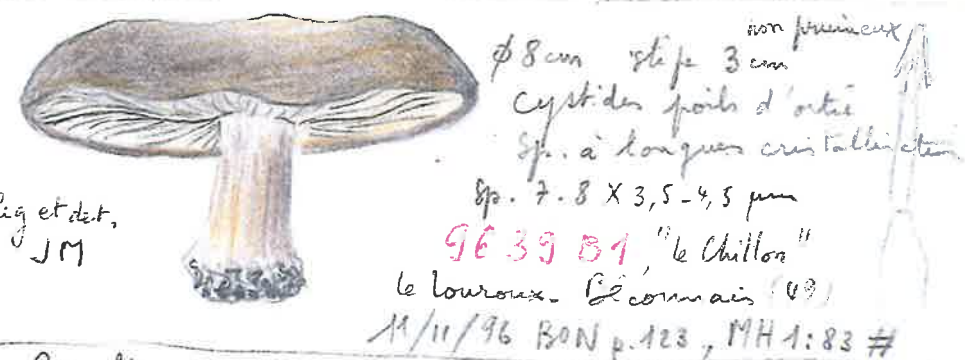
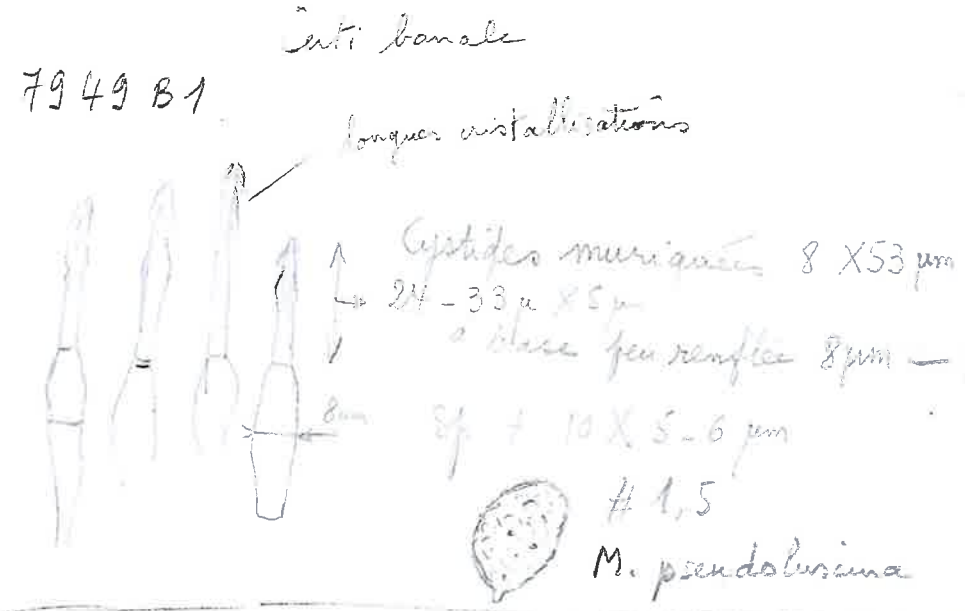
Cuticule: gris bruni clair brillante
brun au disque

LAMES: crème, oracées émarginées

STIPE: strié à la base partie inférieure, farineux au sommet, base à peine épaissie brunâtre sauf à l'extrême base blanche détachée aux f. mousses

CHAIR:
Odeur: nulle
Saveur: soupçon d'amertume

CHIFFRE: CD 441
CN p 123 - Parc de Chauchron. en Angers 18/4/1993, 14/4/98
NOTES: DM 33 p 53. Angers dans les lieux de commerce 3/12/87
Angers 17/11/79 (voir au dos) - Angers Rebotier 7/11/86
2128 Angers, parking de la République 17/10/82 (chap = 2 long stipe)
Cystides poils d'ortie sp. = stipe farineux
Comité de la Loire 8/11/86 - Escouplant Sablier 15/11/87



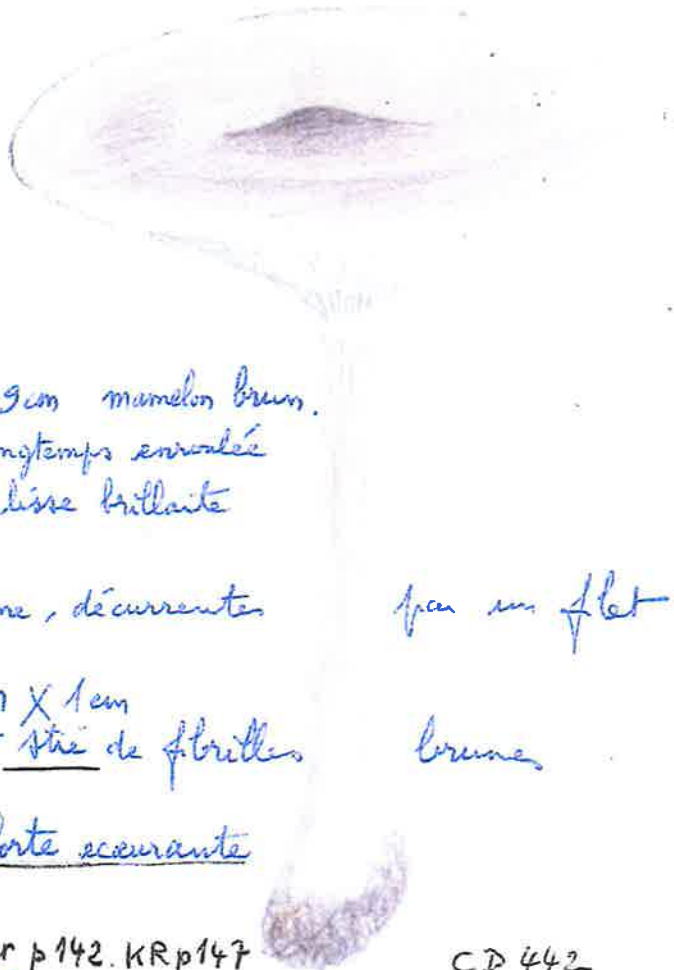
Récolte d'Angers (palouses à côté usine DBA) 17/11/79
Chap. Ø 10cm Stipe H = 4cm, odeur faible de T. nebularius (lemée)
saveur douce, stipe non poudré. sp. 8-10 X 6 µm
cystides en poils d'ortie, dépassant nettement les basides
muriquées ou non. Cuticule brun jaune foncé, centre brun
séparable, chair gris brun en dessous + fonce
Autres récoltes Angers, au pied d'un Robinier (B. Descazeaux) 19/11/82
Chamont d'Albyon "Malaguet" 22.11.92
Arbo Angers 7/11/86

NOM: *Melanoleuca grammopodia* (Sour. ex 11) Lat.
 synonymie: N° 77142 B9
 reg.: det JN Lieu: Forêt de Monnaie (49) Date: 16/10/77

écologie: Dans l'herbe au bord de route
 réologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

bas de l'ortie Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 9 cm mamelon brun.
 Marge: longtemps enroulée
 Cuticule: lisse brillante

LAMES: crème, découronnées peu au flet

STIPE: 9 cm x 1 cm
 fortement strié de fibrilles brunes

CHAIR:
 Odeur: forte accurante
 Saveur:

CHIFFRE: Moser p 142. KR p 147 CD 442

NOTES: Beaulieu Layon. "Pont Barré" fossé humide bord de Layon
 (pas trouvé de cystides!!) ^{micro} 9/4/78 (Boyer. J.) 78135 B1
 78284 B1 Thouarcé 2.4.79 (Reboulin) Avrillé 15/10/79 (J. Certain)
 Gaillard N° 63 - AC Aux les belouzes au bord des pins Pennerolles net 1299

- Agar Montreuil Juvigné "La Thibaudière"
 Cystides en poils d'ortie, Q=2, lames courbées, stipe élongée
 strié coloré --- M. grammopodia typique.
- Montrevaux "La Bellière" entrée de champ, bord de bois S.12.86
 det. M. B.
- La Meignanne 7.12.2015 renif. macro JH
- "Sablères" Ecoflant 2/10/2017 J.L. Chartier

sp. amplicide
 8-10 x 5,5,5 µ

pas trouvé cystides?

Ricotte de Thouarcé 2/4/79 (Reboulin) Pré
 sècle forte Ø 11 cm, pied 7 cm
 Cystides en poils d'ortie



- Pontigné Bois du dolmen 26/10/80
 faillis herboux cystides et sp =
- Sablières d'Ecoflant 17.9.2001

Nom: *Melanoleuca humilis* (Pers, ex Fr.) Pat. ss. Sing.

Synonymie:

N° 8678 B1

Leg.: Galand M. Lieu: La Poëze (49) Date: 28/12/86

Écologie: "Haison Neuve"

Sol: Dans l'herbe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Picote du
Louroux Béarn

CHAPEAU: pas très grand 5 cm

Marge: enroulée (jaune)

Cuticule: gris brun, farineuse

LAMES: nervées émarginées, blanc crème

STIPE: 4 cm x 0,5-1 cm, bulbe blanchâtre
flocconneux au sommet + pile
strie concolore

CHAIR: blanchâtre

Odeur:) faibles
Saveur:)

CHIMIE: ✓

NOTES: clé Bon p. 51 - Sablier Écorchant 10/11/2017
Louroux - Béarnais (49) Le Chillon
3/1/89



9. (10) X 5-5,5 µm finement
verruqueuses.



Cystides en poil d'ortie

50 µm ≈ de long.

Margé 10.10.10 10 17 B1

Nom: *Melanoleuca humilis* (Pers. : Fr.) Pat. ss Sing

Synonymie: N° 75 01 B1

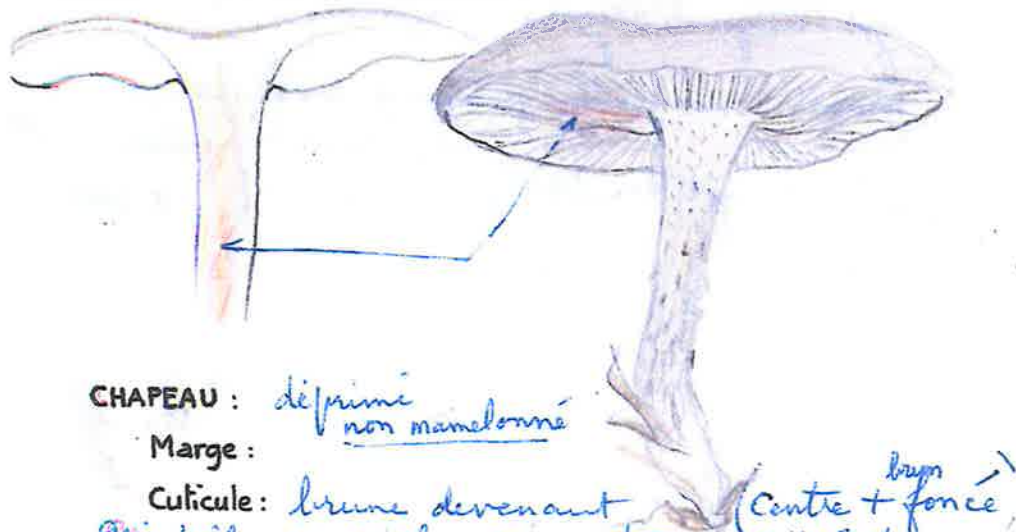
Leg.: *Altermatt* det JM Lieu: Angers Date 14/1/75

Dans l'herbe à la décharge publique "La Baumette"
remblai

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Alger



CHAPEAU: déprimé non mamelonné

Marge:

Cuticule: brune devenant gris pâle en sechant, mate (Centre + foncé, brun) petites paillettes micacées à la coupe sous fort éclairage. givre farineux

LAMES: ~~grosses~~ émarginées devenant ocracées.

STIPE: élargi en haut strié en haut en prolong^t des lames, fin^t poudre blanche plus coloré en bas avec méchules brunes.

CHAIR: du pied farci devenant brun rougeâtre

Odeur: nul-mulle ou un peu de sage à la coupe.

Saveur: douce (de psalliota hortensis) (99 mn.)

CHIMIE:

NOTES. CETTO 1454

Renne micro

8-10 x 5-6 µm

Sp. ~~10-12 x 6-6,5~~



Versus cristatus

forme ?

- cyst. marginales grêles couronnées

nbreuses émergentes jusqu'à 35 µm.

- pas de cystides faciales.

poils d'ortie

longues 55-60 µm

Nom: *Melanoleuca iris* Kühn.
 Synonymie: = *Melanoleuca kuchneri* var. *iris* ^{Kühn} ₁₉₇₁ N° 7717 B1
 Leg.: Lieu: La Monnaie ⁽⁴⁹⁾ Date: 15/5/77

Écologie: Dans un pré en bordure de forêt, sous feuillus ^{et le 25/11/91}
 Géologie: Trouvé dans le m^{ême} pré avec le N° 7716 ~~et 7717~~ et 7726

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe




CHAPEAU: ϕ 5-6,5 cm gris-brun ^{cédré} à mamelon brun-foncé
 Marge: débordante enroulée blanchâtre
 Cuticule: mate


LAMES: radiales à décourbées par une dent
 crème
 STIPE: blanchâtre, + court que ϕ chapeau 4 cm, plein
 finement poudré au sommet.

CHAIR: blanche
 Odeur: faible agréable (sacchariforme)
 Saveur: douce

CHIMIE: ^{Spores cune}
 NOTES: Me semble trop foncé pour être *excisa*! (sur le clou)
 Bull. Soc. Linn. Lyon 26 p 478



 8-9 x 5,5 μ

cystides
lageniformes
 → P.O.
 25-30 μ

Cyst ne dépassent pas 50 μ et pleins unies
 sont à considérer comme P.O.

Absolument Même anatomie que 7716

Carles + typique (pour *iris*)
 mais odeur moins forte !!!

Il est rare qu'un *MELANOLEUCA* soit parfait.

(Il existe de formes intermédiaires: *IRIS* → *excisa*)
 SS Kühn

Nom: Melanoleuca iris Kühn (f.)
 Synonymie: N° 47-1634
 Leg.: Lieu: La Monnaie (49) Date: 15/5/77

Écologie: Pré en bordure de la forêt (feuillus)
 Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: brun bistre ϕ 4.5-5.5cm
 Marge: relevée à la fin
 Cuticule: mamelon brun

LAMES: serrees crème foncé, adnées

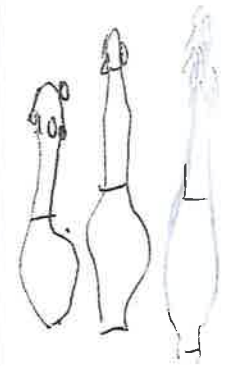
STIPE: fibrilleux, non poudre, \rightarrow surmet lesienent
5cm ocre, 99 fibrilles pâles
plein fibrilleux, peu visibles.

CHAIR: crème dans le chapeau, miel dans le stipe
 Odeur: assez forte, un peu aromatique
 Saveur: douce

CHIMIE:
 NOTES: V de Beau lieu / Lagon (49) 21/4/87
"Parc de la Louis" SEGRE" (49) 27/2/88
Sablières Écom-France (49) tourneau 19/11/2015

Umbres
Bell Soc Lin Lyon 20
178
(Miu.) Rias
Mau: le mancha + Aishé
et grande
Spore crème etc Rias
Gente couleur

8.5-10 x 5-5.5 μ m
Q. ves 1
(4/e)



verme isolée (lobité)
Nbse spores 7 lines
Bandes cont une 20-30 x 9-12
(liques)
cystides lageniformes ou p.o.?
30-40 (55) x 5-7 x 3-4
f. inférie poil d'ortie
(50x) mais il
ya des f. intermédiaires
9 sp conocystide au sommet du st.

M. Iris est parfait mieux (+ odeur)
mais couleur de lyte + grisâtre!
(= forme de coloration ! (Vix!))

M. clè ("provisoire") \rightarrow Si Cyst P-o \rightarrow Iris
Si cyst lagenif. \rightarrow vers Oreina (Ss He)
(ristanis marg inodore) voisin de conocystide mais ce dernier

odeur
Sy allu
Cyst p
visu base

Nom : *Melanolenca kuehneri* Bon

Synonymie : = *M. exscissa* s3 Kühn

N° 03 04 B1

Leg. : JM et det JM

Lieu : Vivy (49)

Date : 6/5/2001

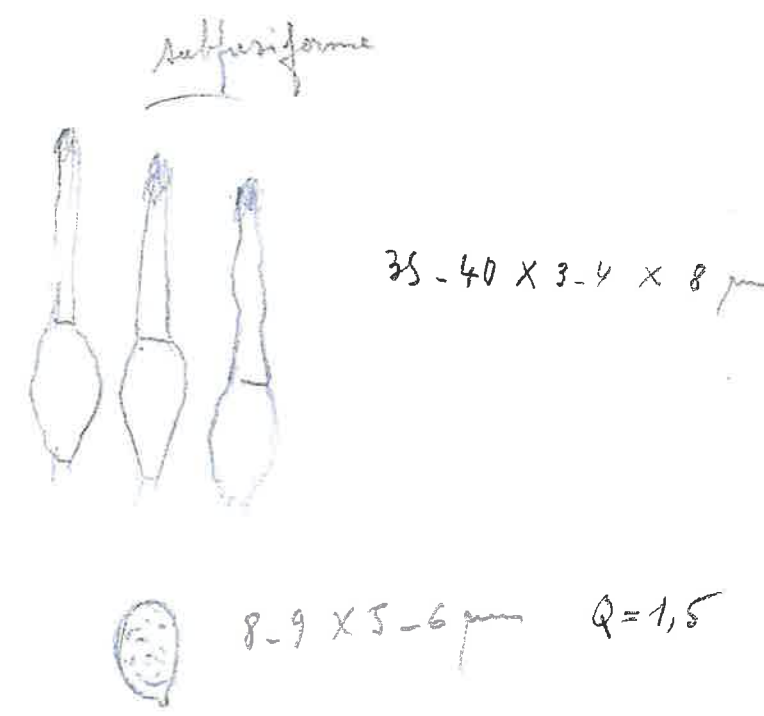
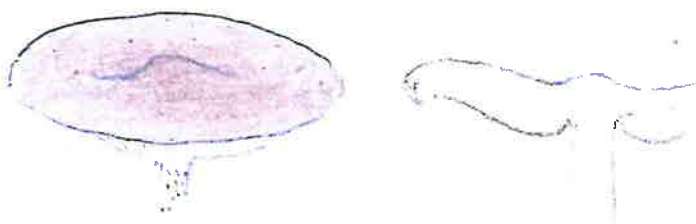
Écologie :

les Montreaux
pelouse, cercle.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Utriculo-cystes
globe subglobuleux



CHAPEAU (3) 4-5 cm à mamelonné
Marge :
Cuticule : brun-gris à gris

LAMES : crème fins rapprochées

STIPE : égal sommet poudre
blanchâtre
4-6 cm + long que φ chapeau

CHAIR : blanche
Odeur : un peu fromage
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Bon, DM mémoire n° 2 p. 127
Varennes (49) pelouse 13.11.11 det. J.L. Ranges, conf. J.M
Aut. ...

Nom : *Melanoleuca malenconii* Bon

Synonymie : *Melano. territa* (Fr.) Sing. ss M.B. N° 8101 B1

Leg. : Galand M. Lieu : La Pouëze (49) Date : 11/1/81

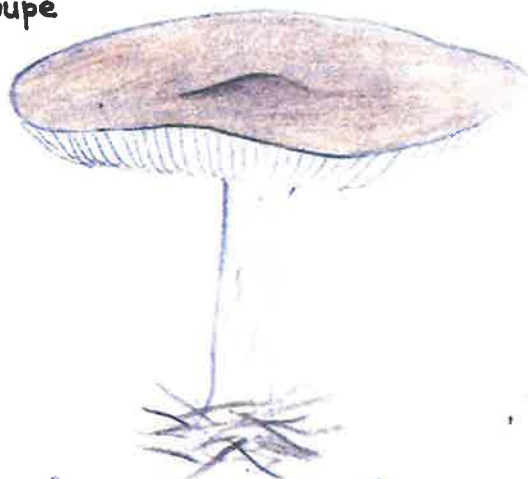
Écologie :

Sol : sur tapis d'aiguilles de cèdre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Egèstadié
Spores crème



CHAPEAU : ϕ 55-70mm brun gris, mamelonné au fait

Marge : non striée, arrondie, un peu cambrée (1-2mm) sur le plus grand

Cuticule : brun gris assez foncé

LAMES : bistrées, adnées, serrées

STIPE : cylindrique un peu élargi au sommet
branché lavé de gris-brun clair, non poudreux

99. fibrilles brunissantes 4-4,5 cm X 7-9 mm plein

CHAIR : crème, brunâtre sous cuticule

Odeur : banales

Saveur :

Pinède

CHIMIE : BON Clé p 53 - Month "la Pénitencière" 21/3/91

NOTES : Parc du Chillon au Louroux - Bécoumiais (49)
à terre, au voisinage de cèdres 18.11.1983
à stipe brunâtre sinon = Forêt de Ombre 2/11/90

Sallières Ecofflant 18/10/08 pinède sablée
St. Barthelemy sous cèdre 16/11/08



cystides en poils d'ortie
largeur 3µm

(6,5) 8 - 9, X (1,5) (6) µm



venues + côtelées
L/E > 1,5
≠ Noctis

en récoltes pinicals littorales

attribués à *Boletus* Mor ad. *Tortuaria*

cf Clé p 53

la Boletus 5592 est d'aillens
en coupe aussi (sous-cèdres)

Nom *Melanoleuca metrodiana* Bon

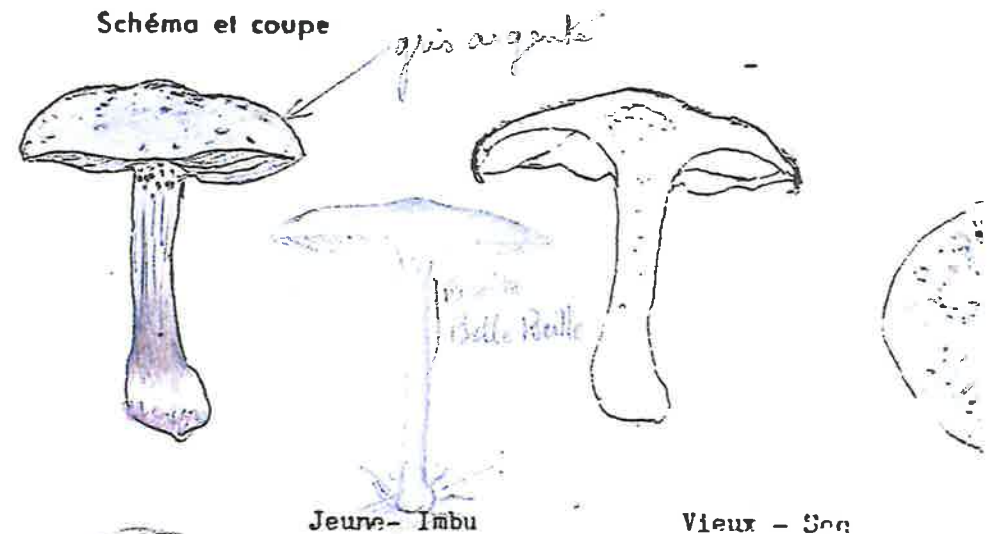
Synonymie = *M. excissa* Fr. ss. *Metrod* N° 9014 B1

leg.: Bouton (Saumur) lieu SAUMUR - Parc Coligny Y. ANJOU Date 24-02-1990

Ecologie Petite herbeuse - calcaire - Exposition Sud.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Schéma et coupe



Chapeau 4cm - mamelonné
Marge dentée,

Culicute gris argenté (cf. *C. Nebularis*), mamelon plus sombre, revêtement verruqueux autour du mamelon, non excréé mais persiste pour le reste revêtement gris, surtout vers le bord, avec quelques tâches (comme *L. excissa* (PERRIN & CLUZEL))
lames blanches crème reflet rose Insertion: pédoncules de Espécim.: serrés, avec décurrentes (18 par cm)
avant? (c'est à grisâtre en vieillissant - feu séchant)

Stipe 3,5/5 - évasé sous le lambe, épaissi, dense à la base (presque bulbeux)
Sfide, poudre (pâleur) au sommet (5mm) gris clair brunissant vers le tiers inférieur, restant clair vers la base, plein, fibreux - creux au sommet = 3m de la cuticule

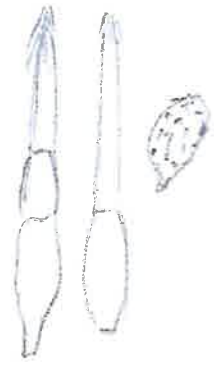
Chair blanche, grisissant sous la cuticule
Odeur nulle, brulée
Saveur perezupris mastication -

Chaire Monnaie 11/11/92 - Fl. mycol. BON p. 127
N° Clé Bon 57 - Angers, Belle Beille. 17/11/90 dans

J. Bouton
Lycée du Plessis Mornay
Saumur

Récolte Belle Beille Angers (49) 17/11/90
dans 2 humus sous 2 pièces (bois) 20/11/93
cystides poids d'otite 40-60µm
spores 8-9 X 5,5-6µm
gris argenté avec mamelon gris brun
Ø 25-40 mm stipe 20.25 X 4.5µm

Récolte Laboratoire Angers 16/11/90
macro ≡ Cystides poids d'otite ≤ 50µm
spores 6-8 X 4,5-5µm
très courts?



Récolte qui au bordure forêt
de Mornay le 11/11/92
Macro: stipe + élargi, plus foncé au mamelon
Cystides roses 45 65 (75) X 9µm
spores 8.9-10µ X 5.5-6µm

Nom : *Melanoleuca paedida* (Fr.) Kühn. & Mre

Synonymie :

N° 2850 B1

Leg. : et det. J.M.

Lieu : Ecoiffant (49)

Date : 26/10/88

Écologie :

Sablières d'Ecoiffant, graminées

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Cystides
poils d'ortie



CHAPEAU : 3cm étalé

mamelonné

Marge : courtement cannelée

Cuticule : mate gris brun + foncée au disque

LAMES : incisées, grisâtres

STIPE : 5cm x 4mm. rayé qq fibrilles, non ou à peine poudré au sommet
concoloré en + clair

CHAIR : fragile

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE : —

NOTES : Clé Bot 55 - KKF 143 - Proc 172 2

Autre récolte : St. Léger (49) det. J.C. Choisy 23/11/88



Sp. (627-819) X 5,5-6 µm

courtes et larges

Q = 1,3-1,4 < 1,5



Cystides en poils d'ortie

Nom : *Melanoleuca pseudobrevipes* Bon

Synonymie : *M. subaequalis* sp. > FMBDS:6 n° 211 (2013) N° 8912 B1

Leg.: Galand M Lieu: La Pouéze (49) Date: 22/3/89

Écologie:

Sol : sur herbe d'ardoise, gravillons et herbe moussue

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



un peu trapue ?
pour M. excisa Fi

stipe < φ chap.

CHAPEAU : 4-5 cm mameloné

Marge : incurvée (non cambrée)

Cuticule : mate gris beige = pâle → stipe giammopodia
mameloné linné

LAMES : crème à ochracé sale, roussissant ± au toucher sur
l'arête, inégales irrégulières

STIPE : 3-4 cm x 5-6 mm bulbueux agglomérant la terre
avec mycélium cotonneux blanc. Stries fines
surferdi au sommet.

CHAIR : blanchâtre oracé sale

Odeur : agréable

Saveur : douce

CHIMIE : BON FI, 120; St Barth. "La Papere" (6/2/94)
(4/4/99) peloux/ardoises

NOTES : DM p 57.50 - St. Uément de la Place (49) dans
herbes moussues 10/4/89 Stipe < φ chap. ~~stipe~~ = (l < 2/3 φ)!

→ "La Papere" 6/2/94. Macro comme celle de la Pouéze =
St. Barthélémy
mamelon + forcé
cystides en PO 40-60 x 8 μm, sp. 8-10 x 5,5-6 Q = 1,4-1,5
- Le Mesnil-en-Vallée 12.11.2006 leg Boyer, det. J.M.
+ les Ponts-de-la "Sorgues" leg Péan, det. J.M. 11/11/



Spores 8-10,5 x 5,5-6,5 μm
fin cristallin Q = 1,5



Cystides longs d'arête
parfois tendance lagéniforme
50-55 x 8 μm



trop longues pour
M. excisa ss. Kiehm.

Clé BON FI, p 120
6 - stipe court
stipe pseudobrevipes
CM ≤ 55 μm

ressemble à M. excisa ss Method
= M. methodiana Bon

le M. excisa ss. Method

- spores ≤ 9 μm
- cystides ≤ 40 μm
- stipe surferdi au sommet

mais ≠

micros = récolte de Plassis, Maré (49)

Ch. de Marseille

ds l'herbe sous feuilles claus 4/5/90 leg M.G.

Nom: *Melanoleuca pseudovenosa* (Bon) ex Morenc & Bon

Synonymie:

N° 9370 B1

eg.: JM et det. JM

Lieu: St. Barthélemy (169),
Parc de Villechien

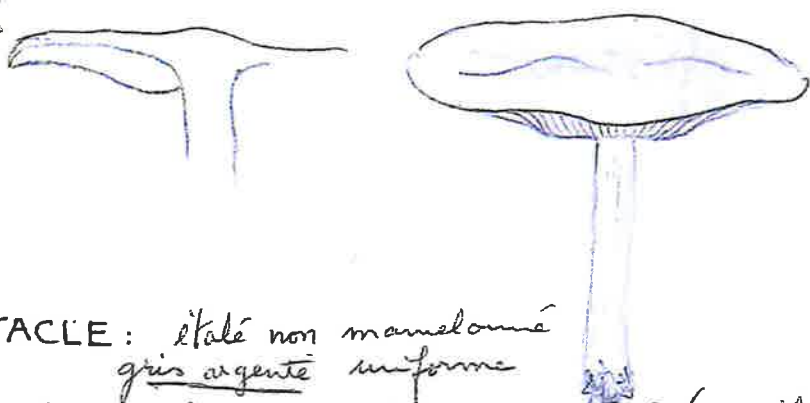
Date: 11/11/93
+ avril 1999

HABITAT:

herbe, pelouse acidophile
(anciennes ardoiseries)

DESCRIPTION MACRO.:

~~Melanoleuca~~



RÉCEPTACLE: étalé non mamelonné
gris argente uniforme

Hyménium: lames serrées crème carné (non blanche)

Extérieur: —

Marge: incurvée, non cannelée, non hygroph.

STIPE: 4 cm X 7 mm blanchâtre, rayé
concolore non pumieux

CHAIR: blanche, odeur fongique
saveur douce

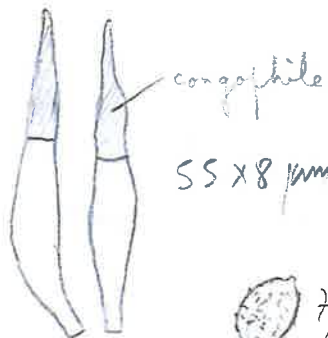
NOTES: BON Flore p 126

M. des Forges La Pommeraye 27/4/99

clé s'ion Exsiccinae

p 126

Esp. blanche blanchâtre



55 x 8 µm



7,5-9 x 4,5-5,5 µm

8 x 5 Q = 1,6

cystides intermédiaires entre
poil d'ortie et subfusiformes ?

Nom : *Melanoleuca pseudotuscina* (Bon) Bon

Synonymie : Baugé (49) | N° 8230 B1

Leg. : JM, det. Bon | Lieu : Baugé | Date : 2/10/82

Écologie :

Sol : à terre sous vigne vierge.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

gros de la base



CHAPEAU : ϕ 3 cm, étalé, légèrement creusé, et mamelon bassement aplati

Marge : inflexée

Cuticule : gris brun clair mate un peu furfuracée à la loupe, + foncée au disque

LAMES : serrées, blanches, échancrées

STIPE : 3,5 cm blanchâtre à peine coloré en gris brun, rayé avec qq. fibrilles, sommet un peu bulbeux à la base, élargi au sommet

CHAIR : blanche, un peu grisissante dans la partie médiane du stipe

Odeur : nulle

Saveur : douce

~~CHIFFRE~~ → Bon Fl. mycol. 122

NOTES : Fort-Mahon (80) det. BON, 1/11/86 - CD 440 8692B?

49 4781 Machelliez 21. 4. 1979, bordure du bois du Marais
79 *M. pseudotuscina*



cystides en foie d'ortie (courtes)



sp. régulières
m sans immersion

$7-8,5 (9) \times 5,5, 5 \mu m$

Mycène $8 \times 5,5$ Q. # 1.4
qq. grosse verrues



= type "resilis"

mais ce ne peut être l'espèce
(+ grosse à slope sulconchère)
et lame grise

Pseudotuscina / Fort a fait reconnaître
sur la planche et même en essicc.
(Bon) Bon
(- esquimaux / - chocolate ...)

Nom: *Melanoleuca rasilis* (Fr.) Sing

Synonymie:

N° 83 17 B1

Leg.: M.L. Morand det. 2/94

Lieu: Angers (49)

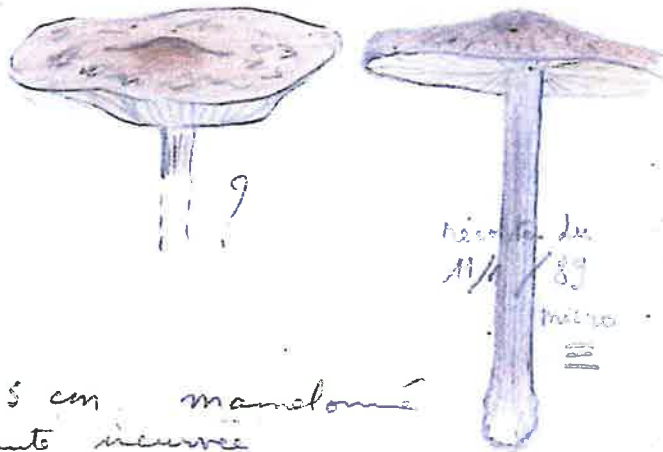
Date: 25/5/83

Écologie:

Sol: terre sablonneuse sous buisson Laurier, palme
conifère voisinage

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



récolté par
11/1/83
micro

CHAPEAU: Ø 4,5 cm mamelonné
Marge: débordante incurvée
Cuticule: gris brun, + foncé au disque
fibreuse squamuleuse marge

LAMES: adnées échancrées
ocraies sale

STIPE: non poudre, fibreuse rayé = rasilis

CHAIR: blanche
Odeur: pas très agréable en séchant ?
Saveur: insipide

~~CHIMIE~~: Le Courrou. Béc. sur tas d'humus 20/5/06

NOTES: Angers jardin sous conifère 10/1/89 CD 438
Récolté à Chay. forêt (brun vermic) sur compost de feuilles Louroux. Bécouais
Parc du Château, 16/11/91 micro ≡ CD 438
Angers à la 1er Vill. l'i. Fl. univ. Brn n. 120



Cystides poils d'ortie
30-40µm

Sp. 6-8 X 5,5 µm | Q assez variable 1,3
fort-amyloïdes
courtes et larges



Bon de N°2
Q=1,25
pS 8 → 9
Stipe *Rasilis*

Nom : *Melanoleuca rufipes* Bon

Synonymie :

N° 8938B1

Leg. : det. M. BON

Lieu : St-Jean de Monts 85

Date : 10.11.89

Écologie :

Sol : Dune avec *Cypripedium*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

sub. J. J. J. J.



CHAPEAU : 2-5 cm

Marge :

Cuticule : couleur (surtout stipe) évoquant la couleur de *Collybia butyracea*.

LAMES : crème un peu décolorées dans la récolte

STIPE : relativement grêle

angéisme →



couleur ≡

CHAIR :

Odeur : —

Saveur : —

CHAMP : Le Louroux-Béconnais "le Chillon" S/M/2002

0224B1

NOTES : BON det p 55.

Cystodes fuchsii



0224B1



8 x 6 µm

0224B1

Synonymie = *M. arenosum* Reid = *exsisa* aut pp
 = *M. spegazzinii* (Sacc. et D.S.) Sing.
 Leg. J.M. Lieu: Le Lion d'Angers
 "l'Isle Briand" Date 26/1/74
 No 7403 B1

Ecologie En troupe sous cèdre dans l'herbe et aiguilles
 en terre sablonneuse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Schéma et coupe



Chapeau gris brun argente légèrement déprimé à la fin
 Marge enroulée et le restant à la fin
 Cuticule Séparable formant une petite bordure dépassant
 légèrement les lames au bord.
 Lames serrées & souvent fourchues vers le stipe
 nombreuses lamellules, ventrues uncinées. (blanches ou)

Stipe plein cylindrique renflé et souvent recourbé
 à la base.
 Chair fibreuse confluent à celle du chapeau - blanche
 Odeur subfarineuse
 Saveur farineuse.

Chimie BON C&C p 59: odeur fongique blanche
 Notes Moser p 142. Flora KR p 146
 Me semble être Melanoleuca exsisa mais
 j'ai pas trouvé de cystides et spores un peu > ?
 j'ai trouvé une autre récolte à mamelon un peu plus foncée à 100 m des

Hymenium	
Cystides (Fac.)	En Portie <u>Rare</u> <i>plutôt vers le stipe</i> 30 Sac 2-3 (bas x 4-5)
(Marg.)	○ ± barbelés
Spores	4-19 x 6,5 renversés
Basides	30 40 x 10 11 2-4 sp.
Trame	
Ss. hym.	sel cellulaires
Cuticule	
Epi.	
Hypo.	
Stipe:	
Milly (49) 29/4/89	

BIBLIOGRAPHIE, DISCUSSION:
 Cystides très rares *→ souvent cassés*
 ne me plaisait pas pour un "Aceptide" qui j'ai insisté
 C'est parce que la récolte
 Spores: j'ai de récoltes atteignant souvent 10x)
 Mandelmay 26/3/83
 Récolte du 28/10/76 pied en bordure de la forêt de Houmaie
 pas trouvé de cystides, odeur saveur nulles sinon le reste colle!
 en particulier lames blanches, pied poudre, chaf. cendre na.
 Retrouvé au même endroit le 15/5/77 avec cystides en pieds d'ortie
 laissé 8 jours en boîte de plastique au réfrigérateur le champignon
 dégageait une odeur très forte de sucre brûlé, caramel, confiserie...
 Bord de l'Authion "Chau de Belle Boule" les Ponts de Cé 49 pré sous ormes et
 heuliers le 25/3/2010

1301V Flora p. 150

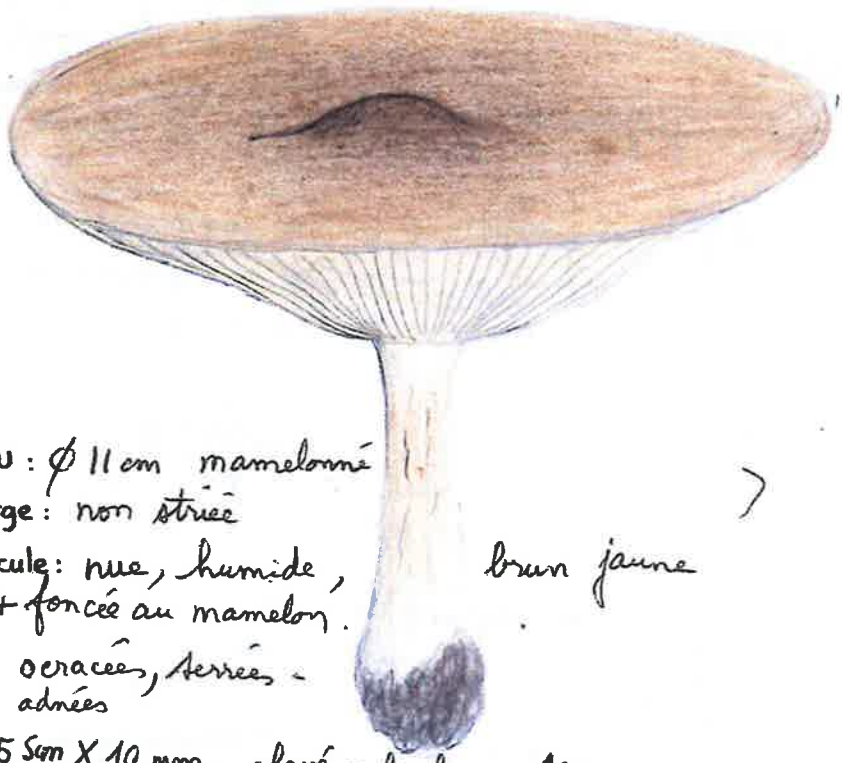
Le Fullet 31.10.92

nom: Melanoleuca subbrevipes Metr. ex M. Bon
 synonymie: = brevipes ss. Bres. | N° 79225B1
 eg.: J. Certain | Lieu: Arvillé (49) | Date: 5/11/79
 biologie: pelouse en agglomération
 écologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

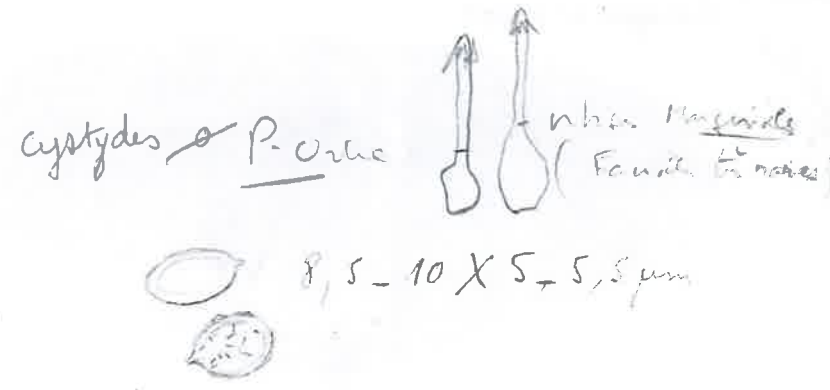
*cystidie
à
ostiole*



CHAPEAU: ϕ 11 cm mamelonné
 Marge: non striée
 Cuticule: nue, humide, brun jaune
 + foncée au mamelon.
 LAMES: ocracées, serrées - adnées
 STIPE: 5,5 cm X 10 mm. clavé à la base 18 mm. non strié
 pas boudré au sommet
 brunâtre pâle à la base. fibrilles brunes
 CHAIR: blanchâtre. ocre-brun sous cuticule
 Odeur: ?
 Saveur: douce

CHIMIE:
 NOTES: Moser 143 - St Barthélemy, cidre chêne pelouse 17/11/08
 Clé Bon 52 - Tiercé (49) 23/10/87: 20 cm ϕ , stipe 5 cm
 Fl. mycol. Bon 122 - Arbois Angers 24/10/2001
 micro cystides en poils d'ostiole. Spores 7-10 X 5-6 μ m

Les Ponts de Cé "Sorges 12/12/11 sous Populus.
 " " , pelouse 4/11/2013 leg Thomas det.



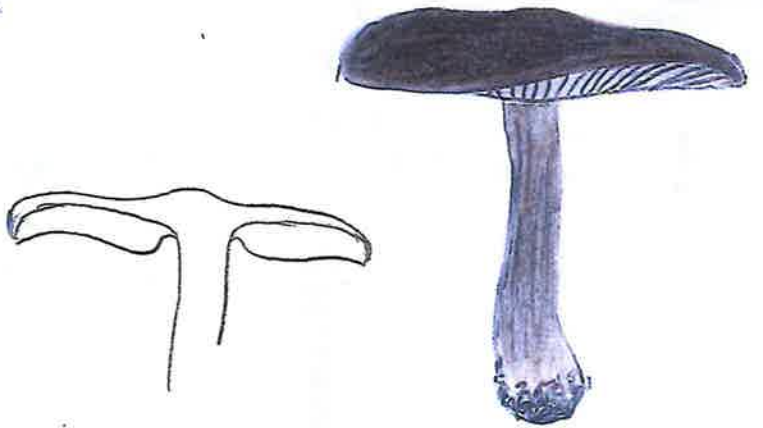
Un "PETIT" subbrevipes
 préfecture de Sarthe + forêt (partiel)
 les autres "brevipes" sont + petits

Nom: *Melanoleuca tristis* Moser
 Synonymie: N° 92 G4 B1
 Leg.: J. M., Lieu: Ecouflant (49) Date: 8/11/1992
 Écologie: Sablières 20/10/2002
 Forêt en lisière 2 exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Cystides
poils d'ortie



CHAPEAU: ϕ 4,5 - 5 cm mamelon bas
 Marge: incurvée
 Cuticule: mate à brillante nue, brun foncé à noirâtre au mamelon
 LAMES: gris brunâtre, échancrées
 STIPE: 5 - 5,5 cm X 7 - 10 mm
 concoloré rayé
 base blanchâtre subbulbeuse agglomérant brins d'herbes sèches
 CHAIR: blanchâtre chap. brunâtre stipe
 Odeur: nulle
 Saveur: douceâtre

CHIMIE:
 NOTES: Bon Fl. mycol. 125
 à Louroux-Béconnais "Le Chillon" 11/11/2000
 Forêt de Monnaie: Allée herbeuse 4/11/02
 Le Châtelier sur Oudon (49) "La Loree" 13/9/2013 leg. et det. J.-Cl. Charles



Cystides poils d'ortie
 45 μ m long environ



Sp. elliptiques
 7,5 - 8 X 4 - 4,5 μ m

Q # 2

Clé Bon
 stipe glabre rayé \rightarrow 2
 spores elliptiques $Q > 1,6 \rightarrow$ 3
 Cystides en poil d'ortie typique \rightarrow 12
 stipe = ou $> \phi$ chap. \rightarrow 17
 lames \pm gris ou sombres \rightarrow 19
 D'après taille des spores et long. des cystides \rightarrow M. tristis

Nom : *Melanoleuca verrucosus* (Fr. in Qu.) Sing. 1939

Synonymie :

N°1431 B1

Leg. et det. R. Péan

Lieu : Écouflant

Date : 7.11.2014

Écologie :

Sablières
au sol (49)



STIPE :

cystides en poils d'ortie
sp. 8-10X 4-5 µm

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : FME, M. Bon, n°2, p. 119

CP 82 - SMMA n°33 (2015)

SS. genre MELANOLEUCA

Cystides / fusiformes coniques
ou lageniformes

Melanoleuca albifolia

- | | |
|----------------------------|----------------|
| cinereifolia | Melano. oreina |
| cognata | pallidipes |
| contracta | phaeopodia |
| heterocystidiosa | polioleuca |
| humilis | strictipes |
| " var. fragillima | subpuberulenta |
| fangei | umbrinella |
| luteosperma | |
| cinereifolia var. maritima | |
| melaleuca | |
| ruvea | |

Nom : Melanoleuca albifolia Boekhout
 Synonymie : M. leucophylla Metc. (nom nud.) N° 7872 B1
 Leg. : J.M. Lieu : Angers (49) Date : 16/10/78
 Ecologie : pelouse
 Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

stiles
lagéniiformes



CHAPEAU : un peu creusé, non mamelonné
 Marge : un peu débordante
 Cuticule : mate. brun gris
 un peu + foncé au centre
 LAMES : serrées, blanches, émarginées à libres.
 STIPE : poussié au sommet - gris-brun + foncé à la base
 fibrilles brunes ailleurs (Bonn dit globalement sommet)
 CHAIR :
 Odeur : nulle
 Saveur : douce
 CHIMIE : BON FI. p 156

NOTES (st. Laurent de la Plaine (49) 25/11/79 # sans (foufrage au sommet) lames crème
 une autre récolte + confirme, lames blanches, et poussié sommet
 79 291 B1 Recolte de St Lambert du Lattay (49) Ø 2cm, dans un pré 9/12/79

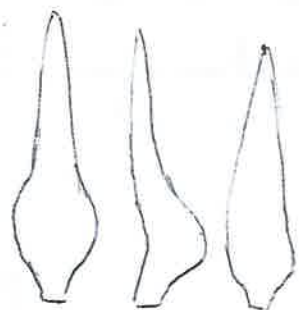


Ecoflant
 8/11/92
 cystides
 ± limités aux foies clavés
 en haut du stipe
 8,5 x 5,5



60-65 X 15 µm
 Carlocystides
 avec foies
 en bouquet

78-8,5 X 4,5-5 µm
 verrues peu nettes



Récolte de St. Laurent de la Plaine!
 espèce non poussié.
 8-9 X 5,5-6 µm
 cystides assez variables
 mais lagéniiformes sans cristaux
 25/11/79

Angers "Arbo" 14/11/03
 Chandelain 25/11/2013

Nom: *Melanoleuca cinereifolia* Bon) Bon

Synonymie:

N° 8478B1

Leg.: G. Fourné

Lieu: La Fauter/Her/85

Date: 17/11/84

Écologie:

Dunes

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Basement mamelonne

Marge: non striée

Cuticule: mate nue (mais non perminuse)
mastic

LAMES: gris brunâtre

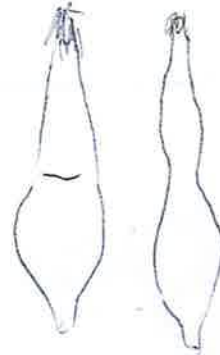
STIPE: concolore un peu plus brun
dans la partie moy (manipulation!)

CHAIR:

Odeur:) banales
Saveur:)

CHIMIE:

NOTES: Bon clé p 71 - flore 2, p 141, Pl. 5 G



cystides lageniformes



Sp. 7,5 - 9 X 4,5 - 5,5 µm
Q = 1,6
elliptiques faibl^e ponctuées

Nom: *Melanoleuca cognata* (Bull.: Fr.) K. et M. A-R

Synonymie: N° 7632 B1

Leg.: Lieu: Massif du Plat Date: 10/9/76

Écologie: Sentier sous conifères
Géologie:

(42)

Journées
myc.
S. Étienne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
en 49 → voir au dos



spores
fusiformes

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

ensemble café au lait
Pied, disque et bord du chap.
brunissant en vieillissant

LAMES: adnées

STIPE: avec fibrilles brunâtre

CHAIR:

Odeur: nulle ou agréable.

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Moser p 143 - Flore KR p 146

80188 B1 Sous Cedras "Mischliffen". MAROC 10/4/1980 (Berthelin 15.2.89)

9/11/2014 Souzay-Champigny, leg det. J. L. Rongé
Chap. brun de datte satiné mamelonné, aux lamelles
blanchâtres se teintant d'orange de façon caractéristique
odeur de cuir mouillé (jardin pié)



60 X 10 µ



9 X 5,5

Nom: *Melanoleuca contracta* Mét. r.

Synonymie:

N° 84101 B1

Leg: Pean

Lieu: Beaulieu (49)

Date: 10/12/84

Écologie: V sous la table d'orientation 14/11/87

Sol: pH neutre pelouse sèche dans la mousse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Cystidia



CHAPEAU: 3,5 - 4 cm à mamelon aplati coloré

Marge: enroulée

Culicule: mate, brun foncé, brun noir au disque

LAMES: crème pale grise à sinuées, inégales
arête ondulée

STIPE: 4,5 cm X 6-7 mm épaissi à la base médulléux
brunâtre, cotonneux à la base
furfuracé au sommet (faiblement)

CHAIR: brun jaunâtre pale stipe, brun roussâtre base

Odeur: nulle

Saveur: douce

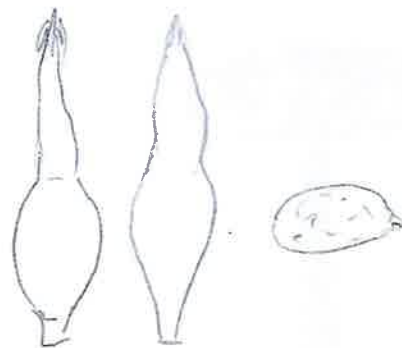
CHIMIE: Salières d'Écouffant 25/11/90 - 10/11/2014

NOTES: Clé Bon 66 - Métrod SMF 64: 159. Fl. Bon 137

Chaumont d'Anjou (49) 3/11/85

La Salle - Aubry (49) Concato pelouse 13/11/87

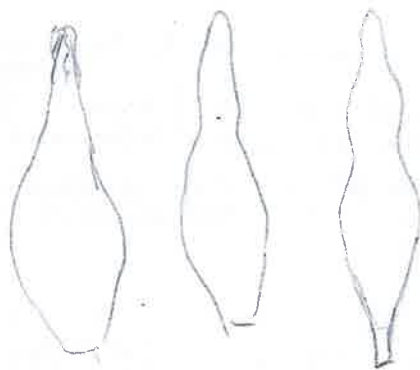
Chaumont les Faux (49) Herbe bord de rigole 10/12/95
La Meignanne (Projet privée) 20/11/2017



8-9 x 5-6 µm
Sp. 8 x 5,5 des + nombreux

description de Métrod.

Chaumont d'A. 9/11/85
Récolte de Rochebocut dans la mousse



taille et couleur =

Sp. =

Macro =

Nom : *Melanoleuca heterocystidiota* (Beller & M. Bon) M. Bon

Synonymie : *M. subpulverulenta* (Pers. ex Fr.) Sing. var. N° 8489 B1.

Leg. : J.L. Ranger ^{det} JM | Lieu : Montsoreau (49) | Date : 27/10/84

Écologie : prairie près d'un bosquet.
Sol : calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ϕ 2,7 cm un peu mamelonné

Marge : non striée

Cuticule : grisâtre veloutée (sous la loupe)

LAMES : serrées, blanches à crème

STIPE : $E \times 0,3$ cm blanchâtre grisissant à partir de la base.

CHAIR : blanchâtre brunissant base du stipe

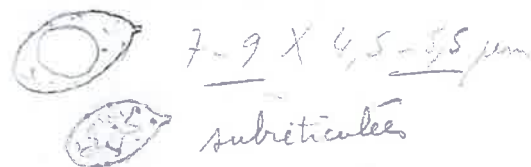
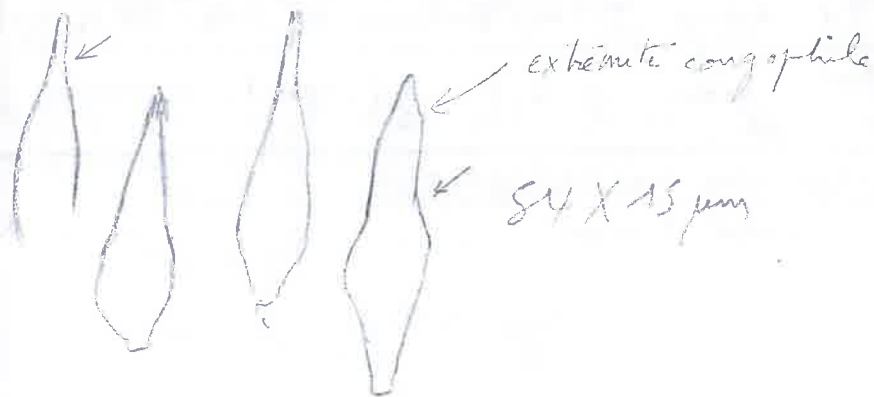
Odeur : faible farineuse sur le frais

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Clé BCN-DM33, p 68 - Champigny 11/11/88
Récolte de COUTURES (49) pelouses du Ch^{au} de Montsabat 25/10/87
 ϕ 2-3 cm gris bistre à mamelon un peu + foncé. stipe grêle 3-5 mm
lenticulaire base marge subveloutée (loupé) micro noir, au dos

cythides de formes très nombreuses



60-65-75 x 10 (17/85)

"Montsabat"
Récolte de Coutures 25/10/87

Nom: *Melanoleuca heterocystidioides* (Beller & Bon) Bon

Synonymie:

N° 1302 B1

Leg.: JC Charle

Lieu: Chemillé

Date: 8/4/2013

Écologie: parmi les graminées, bord de chemin
long d'un étang



Marge:

Cuticule:

Blanchâtre grisâtre beige
mamelonné + foncé au centre
lisse ϕ 5-8 cm

LAMES: adnées blanches serrées, ventrales
99-unes fourchues près du stipe

STIPE: gris beige 5-7 x 1 cm, légèrement torsadé
clavé

CHAIR:

Odeur: fongique faible

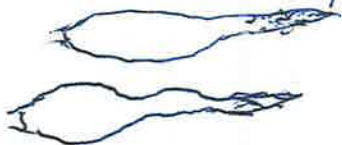
Saveur:

Spores

9-10 x 5,5-6 μ m

CHIMIE:

NOTES: Bon, FME 2 p. 133



La Chapelle St. Florent 01/10/12 Des. O. Robert

Arizetes palouses Bamako 13/9/2014

Souzy-Champigny (49) 9/11/2014 JL Ranger

Nom : *Melanoleuca humilis* (Pers.: Fr.) Pat. ss. Métrod

Synonymie :

N° 10 17 81 ¹⁹⁴⁸

Leg. : Coll. det. JM

Lieu : Mazé (49)

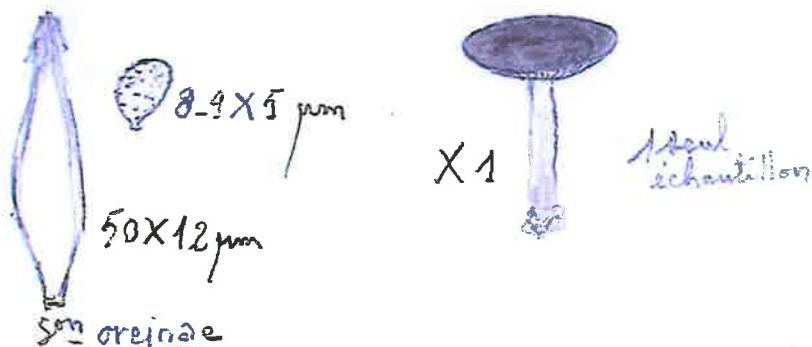
Date : 10/10/10

Écologie :

Parc du ch.^{ue} de Mongeoffroy
facultés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : plan ϕ 2 cm brun gris uniforme
Marge : non striée
Cuticule : nue lisse

LAMES : crème, légèr^t coracées le lendemain

STIPE : légèrement boursouflé à la base
entièrement finisseux

CHAIR : ~
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Bon FME (2) 135 - Métrod SMF LXIV: 3-4
(Les cystides ressemblent à celles que nous)
correspondent mieux à celles que nous) 1948, fig 17 p. 148

Bauné "Les Bruières" 12.12.2011 RAS

Nom: *Melanoleuca humilis* (var. *fragillima*) (Fr) Bon

Synonymie: N° 8445B1

-eg.: Galand M. Lieu: La Pouëze Date: 13/10/84

écologie: ^{26.11.88} Dans l'herbe (49) 10/11/90

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

stipes fusiformes



CHAPEAU: ϕ 3cm, de prime à peu mamelonné

Marge: arrondie incurvée

Cuticule: brun gris pâle uniforme un peu + foncé au mamelon.

LAMES: blanches ventrues, émarginées

STIPE: 5cm x 3-5mm concolore sauf haut et base blanchâtre. Petit bulbe blanc fumeux au sommet

CHAIR: blanche, gris-brun dans le stipe

Odeur:

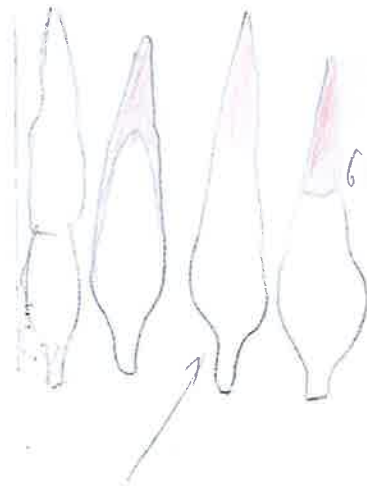
Saveur:

CHIMIE: Champignon (49) "Forêt de Fontevraud" 11/11/88 et 26/10/93

NOTES: Bon. Le p 73 - Chap. 3, 5 à 5 cm spores.

7-8 x 5,5 μ m cystides coniques dans l'herbe d'un pré le 26/10/88 à St-Clement de la-Place (49) 26/10/88 (Récolte: J. MORILLIE) la Pointe de Lé 20/10/96

Forêt Morvaie 14/10/07 bord du chemin dans l'herbe au bord de la sphaagnais -- et 17/10/2010.
Chamont d'Anjou, "Malaguet", 18/10/08, Parc de Chanzeaux, 11.11.2008, Parc de Chemillé, 19.11.2012, feuilles. Écrouflant 25.11.2013



Cyst coniques régulières pedicellées
Cystides (fusiformes) conoglyphes au sommet

60 x 13 μ m

Sp 7-9 x 5,5 μ m



court: pedicellées
ou brutalement amincies
voir 1 à p 135

Spores longues (jusqu'à 6 μ m pour la récolte de Forêt de Fontevraud)

Nom: *Melanoleuca langei* (Boekh.) Bon

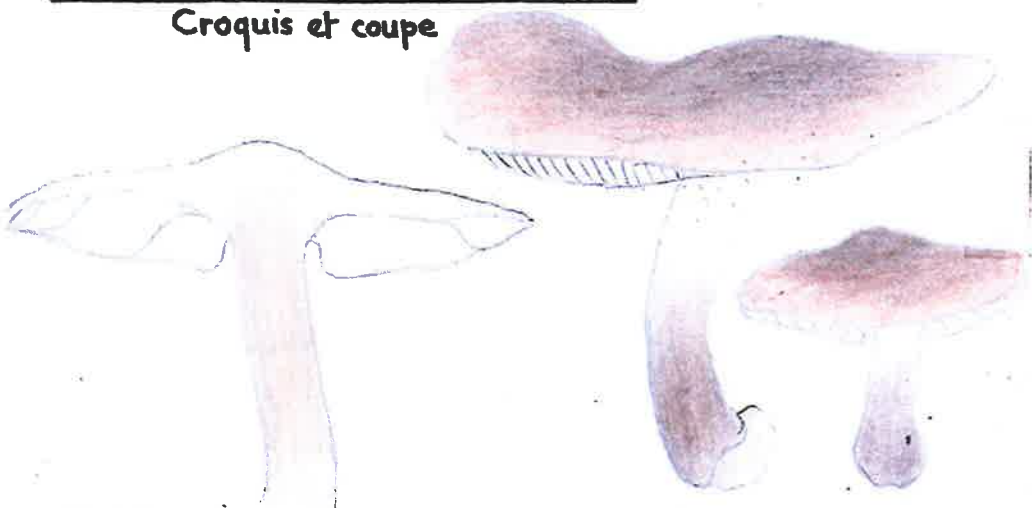
Synonymie: *M. brevipes* ss. Lze N° 83106 B1

Leg.: B. Duham Lieu: Mayenne/53 Date: 12/11/83

Écologie: Sur terreau de feuilles en décomposition
Sol: + fémier

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



- CHAPEAU:** 4-7 cm. irrégulier, ondulé
- Marge:** incurvée, ondulée lobée, non striée
- Cuticule:** Brun foncé grisâtre à bistre ou beige clair avec taches + flocées, finement pruineuse plissée ridulée au centre
- LAMES:** assez serrées, blanches puis crème à grisâtre
- STIPE:** assez court et trapu, cylindrique comprimé évasé sous les lames. Blancs sommet poudreux base brune, strié, plein
- CHAIR:** blanchâtre bruissement légèrement
- Odeur:** nulle
- Saveur:** ± farineuse

CHIMIE: Fl. mycol BON 138

NOTES: *M. brevipes* (Bull: Fr.) a les cystides en poils d'ortie
Clé BON # : non touché au stipe ?

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE

Sporee jaune

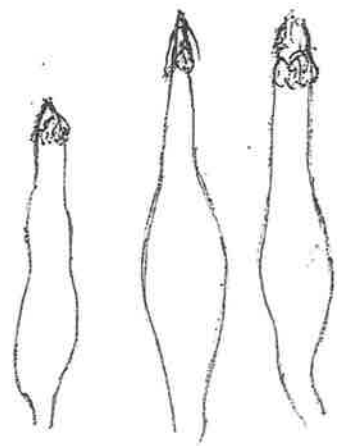
SPORES: 0 vides amygdaloid - ellipsoïdes, avec aréole: diffus
assez allongés apiculés + affaiblis.



BASIDES:

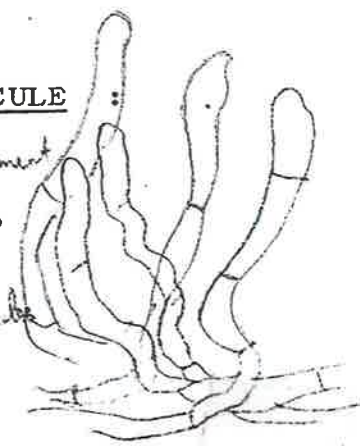
CYSTIDES:

faucille: allongées - capitées.



CUTICULE:

points formés d'éléments allongés + pleurs cylindriques septés - non branchés



Nom : *Melanoleuca luteosperma* (Britz.) Sing.

Synonymie :

N° 80154 B1

Leg. : Galand M.

Lieu : La Fouïze (49)

Date : 1/11/80

Écologie :

pré en lisière + "Chillon" 11.11.12

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Cystides
fibriformes



CHAPEAU : 10 cm, mamelon large

Marge : non striée

Cuticule : mate brun jaune foncé
brun noir au mamelon

LAMES : larges 12mm
emarginées ocracées

STIPE : long = ϕ chap., brun jaune
finement strié, poncé au sommet + foncé à la base

CHAIR : ocracée sale
Odeur : faible banale
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : DM IX f 33 p 74. Bon Fl. mycol. 142
Sallières d'Écoullant (49) feuillus 7/11/83
Milly (Forêt de) (49) 11/11/83 Chap. gris sale pale en séchage
mat.



4.5 X 10 μ m



7,5-8 X 4,5-5 μ m,
membr. isolées
rarement reliées

Nom: *Melanoleuca leucophylla* Metrod

Synonymie: ou *M. contracta* ?

N° 74356 B1

Leg.: Combres ^{dit} Bon

Lieu: Angers (49)

Date: 25/11/74

Pelouses de la Résidence Montesquieu

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : ? crème ?

STIPE : enfumé noircissant à partir de la base avec mèches brun noir

CHAIR : luisissante à partir de la base

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : KR note 5 p. 148 - Forêt de Normais 19. 11. 89 En bordure
Mamelon obscur marge + fêlé. Lames crème fêlé presque blanches
Microscopie ≡ BON cli p. 66
R... (110) Paris 19. 11. 89 cystides laquéiformes assez



veines ± allongés fin nets
+ "gribouill." large irrégulière

8,5 - 9 X 5 µm

~~pas trace de cystides~~

laquéiformes
à micropores
50.70 x 10 IF

a 5



Les lames dévient elles vraiment blanches ?

elles me paraissent sales en séché
seul point un peu blanchâtre

(cf = D 73 h 39
et Method SIF 84: 151)

Nom : *Melanoleuca maritima* Huijsm.

Synonymie : *M. cinerifolia* var. *maritima* (Huijsm) 1950 N° 8852 B1

Leg. : Lieu : la Tranche/Mer Date : 7/11/88

Écologie : (35)
Sol : dans la dune blanche parmi les Oyats

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



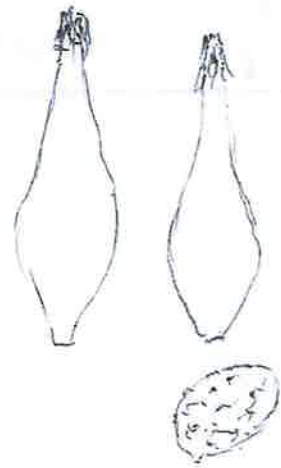
CHAPEAU :
Marge :
Cuticule : gris brunâtre

LAMES : blanches au début puis beige grisâtre

STIPE : strié sillonné subconcolore
bulbe fussoïde agglomérant le sable

CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :
BON clé p 71



Sp. 8-10 x 5-6 µm

Nom: *Melanoleuca melaleuca* (Pers.: Fr.) Murr.

Synonymie: = *M. vulgaris* Pat.

N° 9128 B1

Leg. et det J. M.

Lieu: St Remy-la-Varanne (49)

Date: 11/10/91

Écologie:

16 22 C
Pré, bordure de buisson 1 seul ex.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



65-75 x 10-15 gm



g. 6.5 x 5 x 3.5 mm

CHAPEAU: plano-convexe un peu bosselé

Marge: marginelle + pâle - Non striée

Cuticule: brun livide à reflet olivâtre
une brillante puis lisse mate

LAMES: sinuées
crème

STIPE: cylindrique strié, un peu boursiné à la base
blanchâtre, fondue au sommet, subbulbeux
reflet gris

CHAIR: crème ocracé

Odeur: | bananes
Saveur: | bananes

CHIMIE:

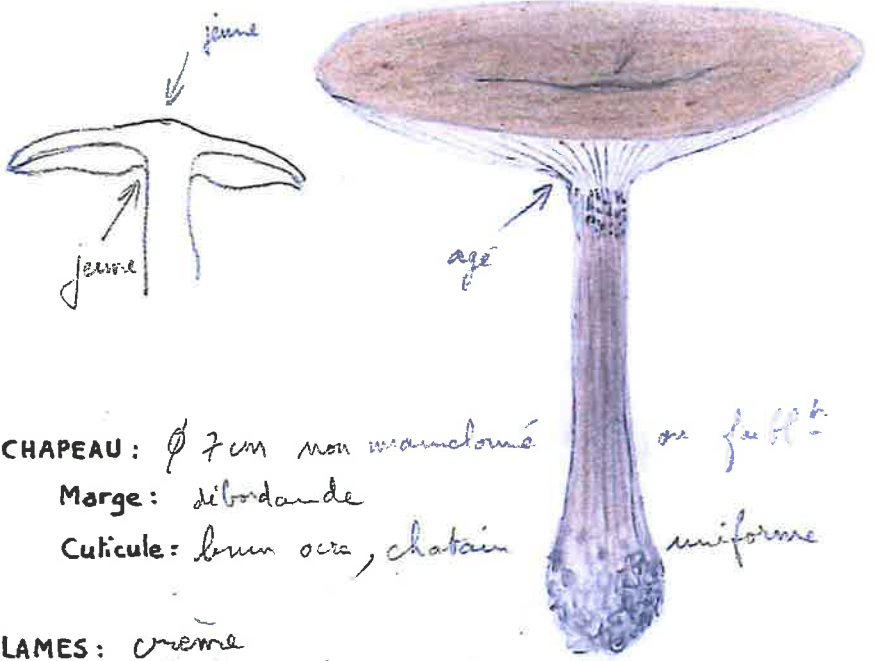
NOTES: Clé Bon 1991 p 143 - CD 453 - Bon F. mycol. 143
Anger "Villevieille" 1/12/96 - Beaujeu/L. 15/11/99
pas rare. Lge 29 A
Encore 20/11/2012

Sablères d'Ecouflant 6/11/2015 #11

Nom: *Melanoleuca melaleuca* (Pers.: Fr.) Harz.
Synonymie: = *M. vulgaris* Pat. N° 9076 B1
Leg.: J.M. **Lieu:** Ecouflant (49) **Date:** 1/12/90
Écologie: sous ^{Sablières} feuillus, chênaie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



- CHAPEAU:** Ø 7 cm non mamelonné ^{ou fait à}
 Marge: débordante
 Cuticule: brun ocre, chatain ^{uniforme}
- LAMES:** crème
 adnées, subdécurrentes en filaments
- STIPE:** 7 cm x 7 mm clavé, brun rayé
 poudre au sommet et à la base
- CHAIR:** brunâtre
 Odeur: désag.
 Saveur: nulle

CHIMIE:
NOTES: Clé BON DA 70-72 - BON Trichol. 1991 p 142
 Cornillé les Caves (49) dans l'herbe au bord de la route
 Ø 5-8 cm, certains marge cannelée, d'autres non, 18/10/91

Cystides lageniformes
 élançées à la limite fusiformes
 45 60 (80) x 10-12 µm
 non déformées

Certains pointus congophiles
 55 x 10

8-10 (11) x 4,5 (5) Q# 2
 nervures lâches, bruyées, + reliées
 spores étroites

- Clé BON:** les cystides de *M. schumackeri* (Fr.) Bon Trichol. 1991
 sont ≠
- X *Cyst. lagenif.* p. 64 chap. couleur tanne brunâtre M
 - Esp. moy. chap. non mamelonné (mais stipe 2-4 cm?) 13
 - odeur saveur basales 14
 - chapeau 5-10 cm couleur non gris cendré
 - stipe raide ± concolore 16
 - lames crème immuables 17 → 2 non mamelonné
- M. schumackeri* (Fr.) Sing
- X *Cyst. coniques*
 - spores blanche ou crème 3
 - espèce robuste moy. 3
 - espèce moyenne 5-10 cm. plat, baset. mamelonné
 - stipe 0.5-0.8 cm. spores étroites 4,5 µm - 10
- M. vulgaris*
 = *M. melaleuca*

Nom : *Melanoleuca nivea* Metr. ex Boekh.

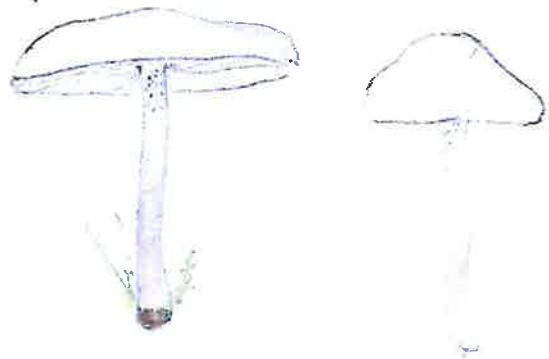
Synonymie : *M. media* (Paul. ex Bréb.) Bon N° 9149 B1

Leg. : et det J.M. Lieu : les Rosiers / Loire (49) Date : 20/10/91

écologie : herbe et dans les petites menses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : 3-5 cm bassement mameloné

Marge : nue (non striée)

Cuticule : blanc pur glabre

LAMES : légèrement ventrues, sinuées
crème

STIPE : droit rayé, poudré au sommet
blanc filamenteux à la base

CHAIR : ferme dans le stipe

Odeur : un peu rance ? de beaucoup de *Melanoleuca*

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Bon Trichol. 1991 p 131 - Sablier Ecoouplant 145 p 11
Marcé G.G. 83. St. Clément de la Place, H. G. 84 Parc des Romay
Candi (Parc Marie) 6/11/94 / chapeau brillant glacé, base stipe tomenteux
Mico =



Cystides fusiformes à
la gineiformes
45-55 x 12 µm

Sp. 6-8,5 x 4,5-5 µm

Nom : *Melanoleuca nivea* Metrod ex Boekh.

Synonymie : N° 79255 B.

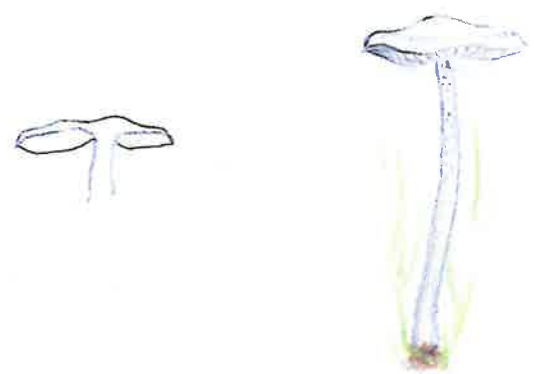
Leg.: Rebutien | Lieu: Thouarcé (49) | Date: 25/11/79

Écologie: dans l'herbe d'un pré
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

nicholomae



CHAPEAU : étalé ondulée
Marge : longuement fendillée, brusquement incurvée
Cuticule : nue, blanc-crème

LAMES : faibl. adnées, émarginées, blanc-crème
 interveinées ventrues

STIPE : 3,5-4 cm X 2-3 mm blanc-crème
 nue (fibres relatives lignes frisées)

CHAIR : fibreuse
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES :

? Même ps - ?
(Cenoclybia sp. ?)
Ce stipe... ?

Médullaire avec grosses cellules
allongées  ≤ 15 µm large



Cystides nombreuses de formes
 très diverses.
65-90 X 12 µm
- pas de mur renforcé

Vent être à peine
mur d'ou
lisse.



Q = 1,6
7 - 8,5 X 4,5 - 5 µm
 lisse
 protoplaste

Epines Basal h. ²²⁰
Caulocyst. P.V. dominat ¹⁵ 4/16
Hymen

→ Selon le reste correspond
bien à Melanoleuca nivea

Nom: *Melanoleuca oreina* (Fr.) Kühn et Mre & Petr.

Synonymie: N° 8480 B1

Leg.: Chartier, dt. Bon Lieu: Ecouflant (49) Date: 19/11/84

Ecologie: Bois mêlé, laines fines

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

général
laciniformes
Strophes
2b) → 6 alt
Oreina sp.
2b) → 3 b)



CHAPEAU: ϕ 3,2 cm submamelonné
Marge: incurvée (non striée)
Cuticule: beau brun châtain (évoquant *Pluteus atricapillus*)
+ foncé au sommet, + clair à la marge
LAMES: crème sale, adnées échancrées
STIPE: floconneux au sommet - 3,5-4 X 0,4-0,5 cm
blanchâtre sommet, miel, puis brunnissant
à partir de la base
CHAIR: colorée brunnissant dans le stipe
Odeur: <) banane, foin
Saveur: <) banane, foin

~~CHIFFRE:~~ Fontevraud (49) pelouse sous Picea 11/11/86

NOTES: Tout colle! sauf printanier? (Clé BON DM p 66)

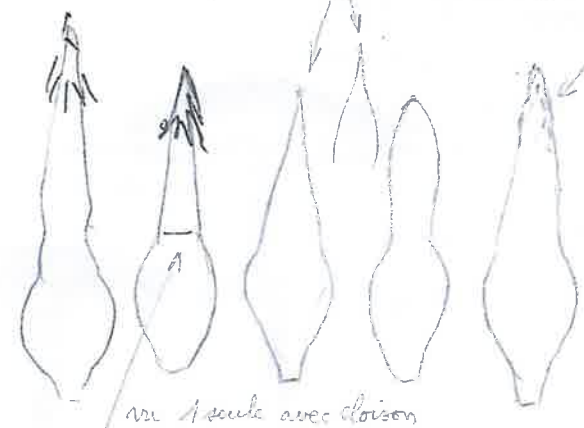
BON Fil. p. 137

OK

45 - 60 X 12 - 15 μ m

souvent très pointues

idem sur récolte de Bicos



qq. cristallisations rares

Cystides
laciniformes



sp. elliptiques verruqueuses
subcylindriques, ciliées
7,5-9 X 4,5-5 μ m
Q = 1,7 - 1,8

(qq spores rares peuvent aller jusqu'à 10-11 μ m)
récolte de Bicos (49) 8/11/93 ϕ 1,5-2 cm

Le Lion d'Angers (49) - Isle Briant 19/4/89
"sur place à feu" Chap. ϕ 3,5 cm stipe 3,5 X 4 mm
brun foncé



43 X 12 μ m



sp. 8-9 X 4,5 μ m

Nom: *Melanoleuca oreina*

Synonymie: N° 8496 B1

eg: Chartre, ^{det. Σ} Lieu: Ecoiffant (49) Date: 3/12/84

HABITAT : dans la mousse sous Pins

DESCRIPTION MACRO.

*cyphodes
lageniformes*



RÉCEPTACLE : légèrement mamelonné
φ 3,5 cm

Hyménium : lames échancrées
crème sale mamelon brunâtre à brun
fauve

Extérieur: Marge: inflexée

STIPE : 4,5 cm x 4,5 mm + g^d que chap.
brunissant à partir base

CHAIR : coracée, concolore dans le stipe.

NOTES : Beaulieu 6/12/84 14/11/88 φ chap 2,5 à 5 cm (mamelon +
lame ou 10 peine)
Clé 8011 p 66 mais stipe non brunissant?
et pointues
Avoir clé mise à *Melanoleuca* non ss. Metr. p 73
TF Beaulieu est même date dans mousses mais pas comitère.

Sp. + lames que recolle à Ecoiffant en comitère comme TF non M. contracta

Louvoix-Béconnais "Chillon" 13/11/94
Pelouses du ch^{au} de Montgeoffroy, Mazé 29.11.04



cyphodes lageniformes

φ 5-9 x 4-5,5 μm
Q ≈ 1,8

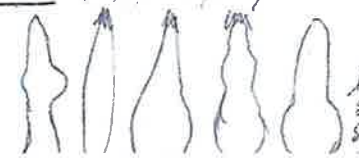
cyphodes les variables pouvant
mener à la section *Melanoleuca*

dans ce cas *M. oreina* (Fr.) Wüthm et Metz
non *Metrod*

dans mousses Selix et Cornus au voisinage

Récolte de la TF de Beaulieu (49) 6/12/84
cyphodes de toutes formes

Sp. 7-9 x 5 μm



Chap. φ 2-2,5 cm
Brun jaune
mamelon + forte
lames serrées cream
Stipe poudreux au
soubresol, + long 9

Nom: *Melanoleuca pallidipes* (Lga) Bon

Synonymie: N° 8544 B1

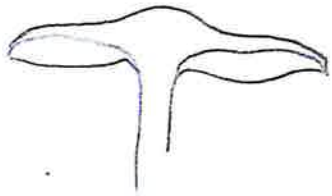
-eg.: Péan, det. JM | Lieu: "Sorges" (49) | Date: 15/12/85

Écologie: dans les orties ^{Les Pâtes de Cè} sous femelles

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{général} Croquis et coupe



Bon:
↙ falcissant
à bords
fauvâtres
pâles

CHAPEAU: ϕ 35 mm

Marge: incurvée (non striée)

Cuticule: mate pâle, gris ocre bistre, café au lait, pâle uniforme

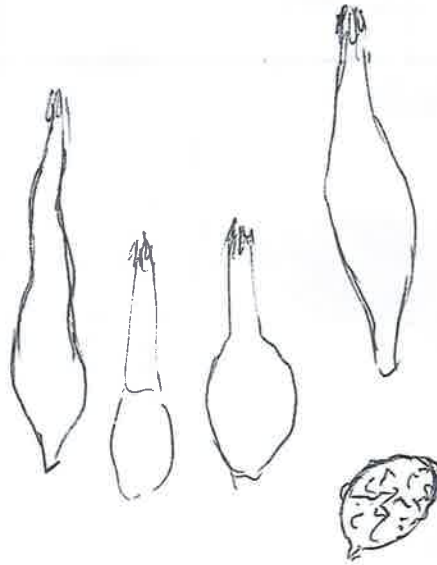
LAMES: blanches, puis crème serrées émarginées

STIPE: élancé 7 cm x 6 mm subbulbeux à la base brunissant à la base, ^{filamenteux} poudré sommet, fient

CHAIR: ^{sec}
Odeur: faible
Saveur: douce

CHIMIE: Arboretum Angers (49) Herb. mousses sous conf. 10/11/92

NOTES: DM 33 clé p 69 et DM 3 1972 p 5.



Cystides variables fusif. à lageniformes

sp. 6-8 X 4,5-5,5 subreticulés

Nom: *Melanoleuca pallidipes* (Lge) Bon

Synonymie:

N° 9369 B1

Leg.: et det JM

Lieu: St-Barthélemy (49) Date: 11/11/93

Écologie:

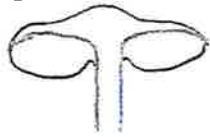
Parc de Villechien

Taillis Quercus voisinage pelouses moussues 2 exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

apothécies fusées coniques



CHAPEAU: 2,5 mm l'assément maculé

Marge: non cernée

Cuticule: brillante puis mate
brune + foncée au maculé

LAMES: lames larges ventrales
serrées, blanches à crème

STIPE: long grêle 7 cm x 3 mm
poché au sommet, long temps pâle
brunissant à la base

CHAIR: blanche
Odeur: faible
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: BON Flore p-136 -
Angers Sud sous Bataillon... 2/11/95
Ponthigné 27/11/97

clé p 113

- Couleurs terre ou banales de genre
espèces petites à couleurs
sombres ou à stipe grêle
p 135 5^{me} oreinae



apothécies non
brutallement
amincies

1b → 2

2 a lames blanches ou crème
contrastant avec le chapeau
3 a Chapeau sombre contrastant
avec les lames

4 b lames serrées
5 b stipe pâle

M. pallidipes



8-9 x 5,5 µm

- Spores sur récoltes Angers "Bd Albert Carnus" pelouse
un peu plus étroites 4,5-5 µm
Le reste ≡ φ chapeau 1,5 cm

- Louroux-Béconnais "Le Chillon" 11/11/12

Nom : Melanoleuca phaeopodia (Bull.: Fr.) Sing
 Synonymie : # M. brevipes ss. Lge | N° 8742B1
 Leg. : et det JM | Lieu : environs d'Angers | Date : 17/10/87
 Écologie : Pré en lisière de bois
 Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



1 autre
exemplaire
un peu plus
clair.

CHAPEAU : plan 6-7 cm, un peu déprimé
 Marge : un peu enroulée jeune
 Cuticule : mate brun sombre

LAMES : crème ocre sale
 émarginées

STIPE : court 3-4 cm ϕ 1 cm bulbe 1,5 cm
 concolore au chap. ou un peu plus pâle
 fortement poncté sommet noir partiellement
 toutent de dépression

CHAIR :
 Odeur :
 Saveur :
 stipe élargi
 apical déformé
 au sommet

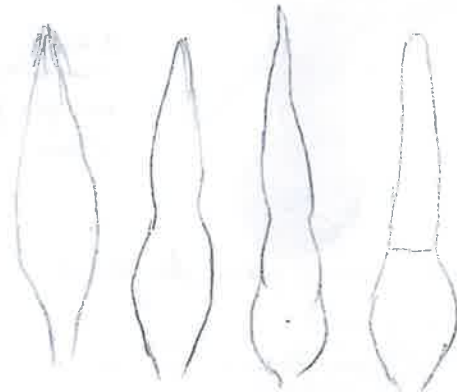
CHIMIE : les. Rainis 26.9.92. Dans l'herbe sous pommes
 Montagne
 NOTES : DM Clé Bon p 65. Baumé (49) 24/10/87 et 5/12/88
 voir récolte Gaillard à M. vulgaris var porphyroleuca



7,5 - 8,5 X 5 - 6 μ m

(Récolte Montagne les Rainis
 6,5 - 7,5 (18) X 4,5 - 5,5 μ m

Cystides ≡



Cystides assez
 variables de formes
 qq. coniques mais
 le plus souvent
 étranglées lagéniformes

Nom: *Melanoleuca phaeopodia* (Bull.:Fr.) Sing.

Synonyme: *Melanoleuca melaleuca* var. ph. N° 76 202 B1

Leg.: J.M. det. Bron Lieu: les Coudreaux (37) Date: 1/11/76

Écologie: Dans l'herbe d'un champ, coteau calcaire

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

cystides
filiformes
sporée blanche



CHAPEAU: arrondi bosselé au centre, brun foncé

Marge: .

Cuticule: .

LAMES: emarginées, serrées, blanchâtres grisâtres
→ blanc-pâle herbier

STIPE: bulbeux, noircissant fortement à partir de la base. finement poudreux au sommet (blanc)
creux (à peine)

CHAIR: ocre noircissante dans le pied.

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: le Louroux Béconnais "le Chillon" 11/11/2000

NOTES: Gaillard N°64. le type; pelouses du Jardin des Plantes d'Angers
23 oct 1901 "Psaunet" St Sylvain 11 avril 1900. St Georges du Bois 26/9/06
Gaillard N°66 T. phaeopodium Bull. pelouses du Jardin des Plantes d'Angers oct 1901. "la Baromerie" St Sylvain 15 nov. 1901. La variété

Sabin d'Ecouflant (49) 4/11/02



CF peu abondant
CM + abondant

fusiformes

6,5-8,5 X 4,5-5,5



verruques grossières
+ fin réticule confus

55-65 X 12-15

Ss H: fuselle

Épaves à laige x 812 → 15-20
per fibre
(st subcellulose)

Pig. mixte

gy lobulées

St. roses capés au sommet

M. Friesii est considérée comme une espèce + robuste. a cyst. la periforme (id. pour arcantura)

Vulgare est bon

= var phaeopodia à st. subconico-lux au chapeau stio

Couleur plus vers porphyroleuca (voir clé) p 74
mais stipe coloré sombre
en faveur de phaeopodia

... .. Melanoleuca (1)
 synonymie : ou stridula ss Bres N° 79152 B1
 eg.: J.L. Ranger dit Bon Lieu: Forêt de Fontevault (49) Date: 12/10/89
 Ecologie : parmi feuilles et mousses
 Biologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

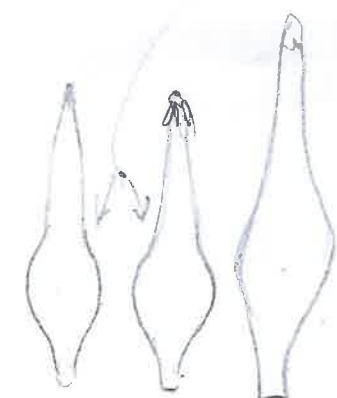
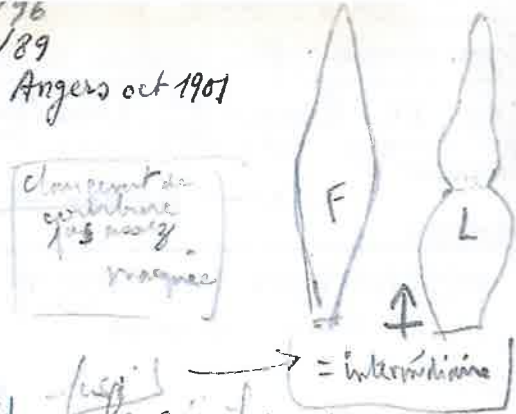
Croquis et coupe



CHAPEAU : plan légèr. mamelonné ϕ 45mm
 Marge : infléchié
 Cuticule : nue, brun sombre uniforme ou mamelon un peu + sombre
LAMES : crème, échancreées
STIPE : (10cm X 5mm) cylindracé, bulbueux à la base cotonneuse blanche fixée aux feuilles et mousses. foudré sommet, brunâtre
CHAIR : blanchâtre (chap.) à brun foncé à la base (stipe)
 Odeur : faible
 Saveur : douce

CHIMIE le Vieil-Baugé (49) bois mêlé 11/10/82 Chazeaux 2/12/82
 81118 B1 Forêt de Longueueze 10/5/81 L'Archevêque Becon. bois cyprés 8/11/81
 NOTES : rien ne colle avec pas de gomme souvent avec
 DM IX-33) la plupart des Melanoleuca!! CP 454 Fl. Bon 143
 (Cé n°5: 1 → 2 2 → 6 6 → 10 → 106 v. 10)

Angers Villechien 11/12/76
 Chandelaix 21/9/86 et 19/11/89
 Gaillard N°65 Jardins des Plantes Angers oct 1901
 Angers "Lac de Maine" 19.12.2011
 P. J. Menard 4/11/2013
 "Sablères" Ecoflant 5/10/2015

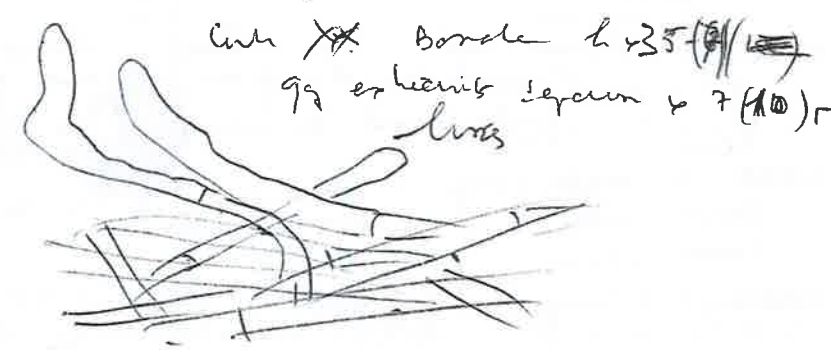


Cystides (leg.) flagéiformes
 48-55 X 14-15 μ m
 (6,5) 8,5 X (4,5-5) μ m
 11.5-17



Verrues irrégulières
 + ggr. hautes fines
 (type stridula)

FND VII (1999) 17



Cône X Bonole L x 35 (10/10)
 99 et herbes séparé x 7 (10) r
 livres

Les 2 esp. & cyst. intermédiaire sont
 Melanoleuca | et stridula ss Bres (peut être l'hyph)

Nom: Melanoleuca strictipes (Karst) Murr.
 Synonymie: = M. venosa auct. p.p. N° 7703 B1
 Leg.: Berge Lieu: Chaillac (Indre) Date: 14/3/77
 Écologie: dans l'herbe d'un pré pas en Anjou
 Géologie:

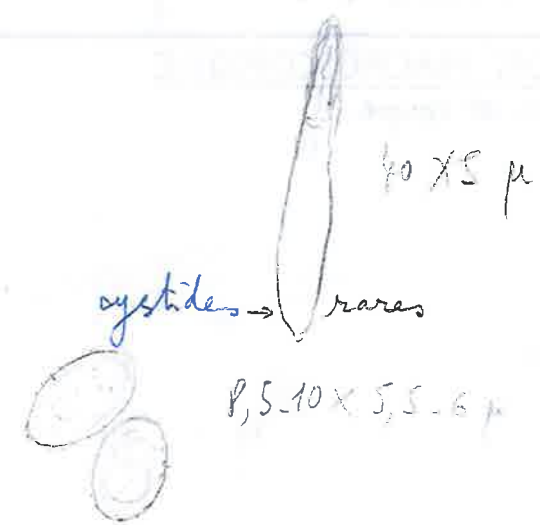
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

généiformes Croquis et coupe



CHAPEAU: mamelonné Ø 27 à 35 mm
 Marge: inflexie ± fendue
 Cuticule: gris bistre pâle, un peu + foncé au mamelon
 LAMES: arrondies au pied. serrées blanc crème
 STIPE: cylindrique, furfuracé au sommet forcé, un peu évasé au sommet h: 35 mm Ø 5-6 mm
 CHAIR: fibreuse
 Odeur: faible un peu rance!
 Saveur: presque douce, subamère après mastication prolongée

NOTES: Moser 1140.
 Mischliffen MAROC, sous Cèdres le 10/4/80 Berstaut 15 290
 nouveau pour le Maroc, ramené à Malençon par R. Berstaut
 Notes manuscrites de G.M. Cystides, grêles rares. Stipe floconneux au sommet
 (à confirmer) en bas. Tolnait être le strictipes, var de Lga. 1901



Sporée récolte de Maroc (49) 83123 B1
 6/6/83
 chaf. blanc pur au moment de la récolte
 (Récolte de St. Clément de la Plave (49) 11/6/84
 chaf. blanc pur, lames colorées ocrées)

non 9149 B1 Melanoleuca nivea

Nom: *Melanoleuca subpulverulenta* (Pers.) Sing

Synonymie:

N° 1407 B1

Leg.: R. Pélam det. JM


Lieu: Angers (49)

Date: 23/11/14

Écologie:

Arboretum
autres milieux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Sporée 

sub et cutis

7,5 x 5 µm
8,5 x 6 µm

Ech 1



φ ≈ 6 cm
cannelée

≥ 30-40 µm et plus

CHAPEAU: plan, déprimé à la fin

Marge: légèrement incurvée, non

Cuticule: mate gris brun
comme poudre

LAMES: échantées
ovales

STIPE: 60 x 8 mm

strié, brun concolore

CHAIR: brunissante à la base, fragile

Odeur: insignifiante
Saveur: insignifiante

CHIMIE: -

NOTES: FME, 2: p. 139 CD n° 450

taille spores et macro ressemble à *M. subpulverulenta*

mais cystides ≠ ? p. 129 cystides lagini formes majoritaires ?

Nom: *Melanoleuca umbrinella* (Speg.) Sing. 1975

Synonymie: = *M. turrita* (Fr.) Sing. ss. auct. N° 0829 B1

Leg.: R. Péan
det. J. M.

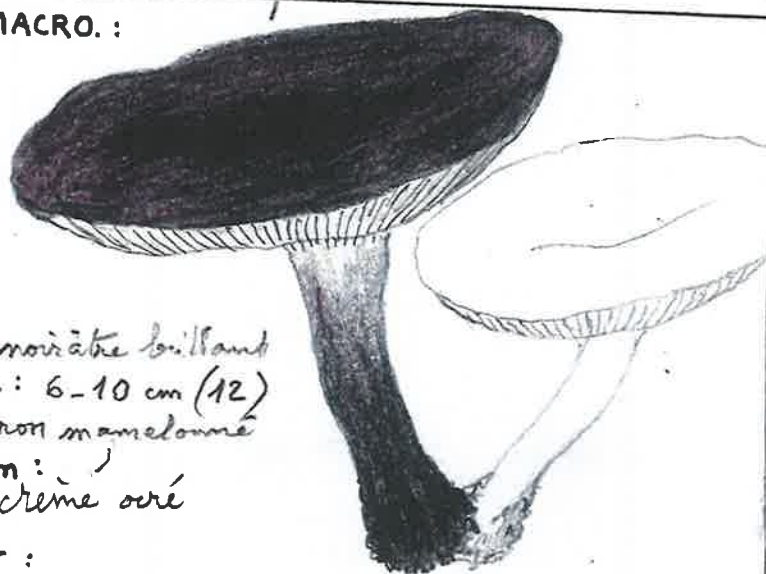
Lieu: Angers 49
Arboretum

Date: 19. 11. 08

HABITAT:

dans une allée avec broyage de débris ligneux
groupés à fasciculés

DESCRIPTION MACRO.:



brun noirâtre brillant
RÉCEPTACLE: 6-10 cm (12)
non mamelonné

Hyménium: crème ocré

Extérieur:


Marge: non cannelé

STIPE: brunissant fortement int. et ext.
à partir de la base ± clavée bulbueuse

CHAIR: crème brunâtre
brune ds le stipe
odeur faible

NOTES: Bon clé Flore mycol. Europe n° 2: p. 143

- Sur terreau Trélagé 29/11/10 R. Péan Chaumont d'A 17/10/12
- Boushemaine (49) 15/10/2012 Guy Poir

 7-8 x 5 µm



80-85 x 13-15 µm
70 x 11 µm

Clé Prou p. 129

Ab couleurs ± noirâtres → B

Bb " " → C

Cb esp. moy. à robustes → D

Da cystides fusiformes majoritaires

Ss. sect. Vulgarinae

p. 142