

Jean MORNAND

CHAMPIGNONS DE MAINE-ET-LOIRE

AGARICALES

PLUTEACÉES

Amanita - Limacella



2003

AMANTIA

AMANTIA

photo : *Amanita lividopallescens* var. *tigrina*

XIV - Fam. *PLUTEACEAE* Kotl. & Pouzar 1972

Genre *Amanita* Persoon 1797

Sous-genre *Amanitopsis* Roze 1876

→ *Am. battarac* X
p 84

- Am. beckeri* Huisjm. 1962, dans l'herbe sous *Quercus*, sol argilo-calcaire, parc du château du Pin à Champtocé, 29.5.1993, leg. Roman, det. J.M. (Herb. JM 9312 B1). Cette amanite est versée, par Fraiture, dans le complexe *Am. lividopallescens*, dont le voile est constitué en majorité de sphérocytes et dont les spores sont très variables ($Q = 1$ à 1.35). Nous avons maintenu le taxon *Am. beckeri* pour des récoltes angevines (parc du Chillon au Louroux-Béconnais, Parc de Pignerolles à St Barthélémy, parc des Bruères à Bauné, les Échaudières à Champigny, apparaissant en été (juin à août) en sol argilo-calcaire, et dont la couleur de la cuticule et des chinures du stipe est d'un bel ocre-orangé ; squames piléiques à nombreux sphérocytes. CETTO 856, MT 49.
- Am. ceciliae* (Berk. et Br.) Bas 1984 (= *Am. strangula* (Fr.) Quél. 1872 ss. auct.), pré en bordure de bois, 18.10.1975, leg. et det. Baron sous le nom d'*Am. inaurata* (Herb. JM 75146 B1). Assez rare en Anjou (huit récoltes enregistrées). Ancienne récolte par Gaillard n°13 bis, au Bois de la Haie à Avrillé en octobre 1902. CD 823, BON 295, CETTO 395.
- Am. crocea* (Quél.) Sing. 1949, sous feuillus, forêt de Chandélais, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74165 B1). Quelques récoltes enregistrées de cette belle espèce à St-Jean-de-la-Croix (1972), forêt de Monnaie pré en bordure (1976), Corzé (1983). La var. *subnudipes* a été vue en 1982 à l'exposition de Baugé (det. Bertault). CD 829, CETTO 394, MARCH. 101.
- Am. flavescens* (Gilb. et Lund.) Contu 1988, sentier argileux, sol acide, les Recoins au Fuiet, sous feuillus, 3.7.1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9725 B1). Espèce d'affinité méditerranéenne apparaissant en sol acide. Rare. CETTO 392 gauche.
- Am. friabilis* (Karst.) Bas 1974, terre boueuse, sous *Alnus*, Bégrolles-en-Mauges, 16.10.1993, leg. Reliat, det J.M. (Herb. JM 9352 B1). Unique récolte de cette rare espèce. CD 826.
- Am. fulva* (Sch.) Fr. 1815, forêt de Chandélais, 2.11.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76191 B1). Très commune de juin à début novembre, souvent précoce sous *Castanea* en sol sablonneux acide; Ancienne récolte par Gaillard n°13 à Beaucouzé, taillis de chênes, 24.10.1899. BON 295, CD 828, MARCH. 9.

Am. lividopallescens (Seer. Ex Gilb.) Seyot 1930, chemin très boueux, sous *Quercus*, étang de la Clémencière, la Cornuaille, 11.10.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75122 B1). Espèce thermophile de couleur variable, dont nous avons plusieurs récoltes café au lait, gris beige, gris brun..., voile avec sphérocytes nombreux et spores très variables. Une forme blanche a été récoltée dans le parc du Chillon au Louroux-Béconnais, en 1993. CD 832, MT 44.

Am. lividopallescens var. *tigrina* Romagn. 1961 (inval.), récoltes à chapeau plus gris, stipe franchement tigré et l'arête des lames tiquetée de gris brun dont les spores sont franchement oblongues. Par exemple récolte faite sous *Populus nigra*, dans un pré en lisière de la forêt de Monnaie, 17.10.1974. Une autre récolte que nous avons appelée *Am. malleata* doit être rapportée à la var. *tigrina*, les martelures sur la cuticule étant dues à la disparation des verrues, Sorges 1997 (Herb. JM 9774 B1). Ces variétés et formes sont mises en synonymie dans "le complexe *lividopallescens*" par Fraiture (1993). CD 833, BON 295.

Am. mairei Foley 1949, sous *Quercus*, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 18.6.1990, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 9020 B1). Une seule récolte. CD 830, MT 47.

Am. roseoxeros COURTEC. ad. inter. (SMN 1998), sous *Populus nigra* en troupe dans l'herbe, sous une peupleraie, Villesicard à Angers, 15.11.1997, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9778 B1). Nous la connaissons depuis 1979 (Angers, Jumelles, Sorges) toujours sous peuplier noir. Aspect d'une *Am. lividopallescens* à chapeau de teinte moyenne gris souris mais possédant les deux caractères constants suivants : lamelles devenant roses, souvent vif sur exsiccatum et spores globuleuses ne dépassant pas 12µm. Les lames sont souvent tiquetées de gris brun comme *Am. lividopallescens* var. *tigrina* à laquelle elle ressemble. SMN 63 : 31-34 (1998).

Am. umbrinofutea (Seer. ex Gill.) Bat. 1910, sous *Tilia*, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, 21.7.1998, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9838 B1). ~~Nous avons opté pour la var. 3 de la plaine du point de vue de l'écologie en plaine, donnée par Fraiture p. 71. Elle possédait un mamelon et un beau cerne plus foncé à la limite des stries marginales. Une autre récolte à Fontevraud le 18.10.1980. BON 295, RG 834 (*Am. battarrae* (?))~~

Am. vaginata (Bull. : Fr.) Lamarck 1783, sous *Quercus*, bois des Bruères, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8371 B1). Assez commune. Ancienne récolte par Gaillard n°13, en 1900. CD 827, BON 295.

Am. vaginata var. *alba* (De Seynes) Gillet 1874, bois du Marais à Faveraye, 26.6.1977, leg. Reboutier, det. J.M. (Herb. JM 7744 B1). Deux autres récoltes la même année à la Lande-Chasles et en forêt de Vézins. Revue à Bauné le 30.6.1997. MT 32.

Sous-genre *Amanita*

Am. caesarea (Scop. : Fr.) Pers. 1801, allée sous *Quercus*, forêt de Chandelais, 14.9.1987, leg. et det. Galand (Herb. JM 8716 B1). Espèce thermophile, signalée pratiquement chaque année en Anjou. Large répartition dans notre département (voir Kraft in SMF 74(2) 1958). Anciennes récoltes : Millet en 1854 et Gaillard n°1 à Fontaine-Milon, le 29.9.1901 et au parc de Pignerolles à St Barthélémy, St Maur, Feneu. BON 297, CD 835.

Am. eliae Quél. 1872, bois de chênes pédonculés, la Gripière (79) le 26.6.1977, leg. J.M., det. Marolleau (Herb. JM 7745 B1). Pas rare en Anjou en juin-juillet : forêt de Vézins, Beaulieu, La Pouëze, forêt de Longuenée, etc. BON 297, CD 840, Mt 95.

Am. eliae fo. *griseovelata* Bertault 1965, sous chênes et châtaigniers, en sol schisteux acide, Bois du Clis à Bécon-les-Granits, 5.6.1998, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9810 B1). Forme caractérisée par ses lambeaux de voile gris beige et ses grandes spores ovales, jusqu'à 15x8 et 18x10 µm sur la récolte angevine. Cette forme "marocaine" a déjà été signalée dans le S.O. de la France. SMF 1965 : 358.

1/ *Am. ~~gemmata~~ (Fr.) ~~Gillet 1874~~, sous feuillus le Frémureau à Angers, 9.12.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74370 B1). ~~Très commune sous ses diverses formes, bien décrites par Parrot (1960). Nous citerons seulement : fo. *typica* (Parrot) à Beaulieu-sur-Layon le 22.6.1997, fo. *vernalis* (Gillet) à Beaufort-en-Vallée, sous pins maritimes le 7.4.1981, fo. *gracilis* (Gilbert) K. & M. bois mêlé avec pins maritimes en forêt de Juigné-les-Moutiers le 12.6.1999, fo. *amici* (Gilbert 1941) aux sablières d'Écouflant chaque année en hiver. Enfin une forme à volve en sac étranglée, récoltée en bois mêlé, le 11.11.1987, en forêt de Longuenée, semblable à une récolte faite le 11.11.1984 en forêt de Jard-sur-Mer (85). Cette dernière avait une particularité : des spores à épispore rétractée, alvéolée (aspect balle de golf). (Herb. JM 8473 B1). Selon l'abbé Hy (1896) et Gaillard n°12 (1902, l'*Am. junquillea* Quél. était assez commune en Anjou au voisinage des pins, du printemps jusqu'aux premières gelées.~~ CD 838, MARCH. 3*

Am. muscaria (L. : Fr.) Hooker 1821, forêt de Boudré sous bouleaux, 14.10.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75 138 B1). Commune sous *Betula* et *Picea*; Ancienne récolte par Gaillard n°6, bois de la Haie à Avrillé en 1900. BON 927, CD 837. La fo. *flavivolvata* (Sing.)

ajouter la note ci-jointe

Neville et Poumarat (2004) proposent de nommer cette forme Am. phalloides f. albescens Roumouquière 1879. Ces mêmes auteurs montrent que Am. andaryi est un binôme invalide et proposent de maintenir la phalloïde blanche pur, en variété : Am. phalloides var. alba Constantin et Dufour 1895.

(Herb. JM 7466 B1). Commune surtout sous chênes. Ancienne récolte par Gaillard n°7, à Beaucouzé en 1900. BON 297, CD 841.

Sous-genre *Lepidella* (Gilbert) Vesely 1934

Am. andaryi Mornand 1993, forêt domaniale de Chandelais sous *Fagus* et *Quercus*, 13.10.1991, leg. Zouboff, det. J.M. (Herb. JM 9140 B1). Déjà récoltée dans la même forêt le 16.10.1983 et à Beaufort-en-Vallée le 28.10.1979. MT 57, FMDS 126 : 29 (1992), CETTO 849. Nous avons élevé au rang d'espèce *Am. phalloides* var. *alba* (Vitt.) Gilb. 1918 dans les Doc. Mycol. 22 (88) : 12, ceci en hommage à C. Andary qui a montré que la composition chimique de cette amanite est différente d'*Am. phalloides*, notamment par l'absence d'Amanitine γ . Nous avons aussi constaté, sur les quelques récoltes examinées, des spores atteignant 9 μm (rarement 10 μm), alors que les plus allongées atteignent constamment 11 μm chez *Am. phalloides*. La forme décolorée de cette dernière, assez fréquente dans les sols sablonneux de l'ouest de la France en particulier dans les dunes atlantiques, n'a rien à voir avec *Am. andaryi*. C'est à notre avis, cette forme blanche qui a amené des controverses passionnées entre mycologues. ~~Une révision des amanites blanches mortelles d'Europe serait souhaitable.~~

Am. asteropus Sabo ex Romagn. 1982, bois mêlés pins maritimes et châtaigniers, sol sablonneux, Vernantes, leg. Bineau, det. J.M. (Herb. JM 8786 B1). Revu le 20.8.1997 en forêt de Chandelais. CD 856, MT 78. *C'est une amanite connue depuis 1956 dans le Sud-Ouest de la France, qui est remontée dans l'Ouest depuis quelques années.*
Am. citrina (Sch. : Fr.) Gray 1821, chênaie, forêt de Chandelais, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74223 B1). Commune. Anciennes récoltes par Gaillard n°2, s.n. *Am. bulbosa* Pers. qui la dit commune dans tous les bois vers 1900 et citée par Bouvet en 1913. BON 299, CD 855, MT 76.

Am. citrina var. *alba* (Price) Quél. & Bat. 1902, forêt de Chandelais, 6.11.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76197 B1). Moins commune que le type mais vue tous les ans. MT 77.

Am. decipiens (Trimbach) Jacquetant 1992, bois mêlé châtaigniers et pins maritimes, La Breille-les-Pins, 4.6.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7727 B1). Les récoltes angevines vont de milieu mai à fin septembre (oct. ?) le plus souvent en juin dans les bois clairs thermophiles. La réaction aux bases sur la cuticule donne un beau jaune clair, franc. BON 299, CD 853, MT 58, CETTO 2 (*Am. verna* ss. *lato*), MARCH. 10 (*Am. verna* var. *decipiens*). Nous avons fait analyser par Andary une récolte personnelle faite au Maroc d'*Am. verna* var. *verna*, confirmée par Bertault ; elle ne contient que de l'Amanitine α alors que la *decipiens* contient α et β . Par ailleurs, les spores sont plus grandes (12-16 x 8-10 μ m) avec Q = 1,5-1,6 alors qu'il est de 1,2-1,3 pour la *decipiens*. Il faut signaler aussi l'insertion des lames différente : lames adnées pour la var. *verna* selon Bertault. ~~Nous ne savons pas si la *verna* (du Maroc) a été récoltée en France ? Un certain nombre d'auteurs (nordiques !) confondent *Am. verna* (*decipiens*) avec *A. virosa* à cause de la réaction jaune aux bases par méconnaissance des amanites blanches méridionales, thermophiles... et des diagnostics princeps insuffisantes.~~

à
rép. p. suivante
→ X *Am. echinoscephala*

Am. excelsa (Fr. : Fr.) Bertillon 1866, sous *Castanea sativa*, La Breille-les-Pins, 4.6.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7728 B1). Cette espèce proche de l'*Amanita spissa* est précoce, habituellement en juin-juillet. Son stipe est allongé, fusoïde, assez profondément enfoncé, en sol argilo-sableux, son chapeau est gris brun pâle. CETTO 386, MT 108.

Nous avons récolté la *fo. alba* Bourdot 1918, en forêt de Juigné-les-Moutiers, le 5.7.1997.

Am. franchetii (Boud.) Fayod 1889, bois de Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 9.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74183 B1). Peu commune mais vue chaque année; Ancienne récolte par Gaillard n°9, sous le nom d'*Am. aspera* dans le bois de la Plesse à Avrillé, le 22.6.1900. BON 297, MT 112. Nous avons récolté dans le bois du Chillou au Louroux-Béconnais le 11.10.1975, la *fo. lactella* Gilbert, à cuticule blanche parsemée de flocons jaune vif. Elle voisinait curieusement avec une forme décolorée d'*Am. rubescens*.

Am. gracilior Bas et Honrubia 1982, sous feuillus en forêt de Chandélais, 29.9.1991, leg. J. Thomas, det. J.M. (Herb. JM 9123 B1). On peut la comparer à une *Am. solitaria* grêle. Nous avons un exemplaire dont le stipe fusoïde mesurait 30x2 cm pour un chapeau de diamètre de 11 cm. C'est une espèce méridionale que nous n'avons pas retrouvée en Anjou. CD 846, MT 125, FAMM 7-8 (1995) photo 10 (= notre récolte).

Am. lepiotoides Barla 1885, dans un fossé, bordure de route, sous chênes, 14.9.1980 (vue au même endroit en 1967, puis 1974, non déterminée à l'époque), leg. Baron, det. Bon (Herb.

JM 80174 B1). Encore une espèce méridionale faisant son apparition sporadiquement en Anjou. CD 850, CETTO 390, MT 68.

Am. ovoidea (Bull. : Fr.) Link 1815, allée sous chêne, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 9.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74181 B1). Belle espèce thermophile, calcicole trouvée au Thoureil (1975), Pontigné (1979), St Rémy-la-Varenne (1981), Fontevraud (1991) etc. Ancienne récolte par Gaillard n°4, à Seiches, le 9.10.1899. BON 299, CD 848, MT 72, MARCH., CETTO.

Am. phalloides (Fr.) Link 1815, sous *Abies*, Belle-Beille à Angers, 7.10.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75112 B1). Commune, plus ou moins abondante suivant les années. Ancienne récolte par Gaillard n°3, bois de Beuson à Angers, 1900. BON 299, CD 851, MT 54 et 55.

Am. porphyria (A. & S. : Fr.) Mlady 1838, forêt de Chandélais, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74230 B1). Peu commune, Chaumont d'Anjou, la Prévrière, forêt de Leppo. CD 857, BON 298.

Am. rubescens (Pers. : Fr.) S.F. Gray 1821, chênaie, Chaumont d'Anjou, 8.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74220 B1). Très commune partout, tous les ans. Ancienne récolte en 1900 à Beaucozézé par Gaillard n°8. C'est une espèce très variable dont nous avons observé en Anjou toutes les formes citées dans la littérature. BON 297, CD 842, MT 99 à 104.

Am. rubescens var. *annulosulfurea* Gillet 1874, plus grêle et moins commune que le type. Vue tous les ans. Citée par Gaillard en 1900. MT 101.

Am. singeri Bas 1969, sous *Cupressus*, Cholet, 12.9.1992, leg. Roux, det. J.M. (Herb. JM 9218 B1). Dans les pelouses, les parcs et les jardins, sous *Cupressus* sur le Massif armoricain. Apparition irrégulière. La récolte la plus ancienne a été faite par Baron dans le parc de Moine en 1985 à Cholet. CD 847, MT 118, NEVILLE 51 A.

Am. solitaria (Bull. : Fr.) Merat 1836, sous feuillus, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 24.9.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7486 B1). Espèce thermophile, calcicole, assez rare, mais vue assez régulièrement en Anjou. BON 299, CD 844, MT 121 (~~*Am. echinocephala*~~

~~(Vitt.) Quél.~~) FAMM 7-8 (1995) photo 6, BK 4-158/ (*Am. solitaria* (Bull. : Fr.) Merat).

Am. spissa (Fr.) Kumm. 1871, pelouse sous feuillu, Angers, 3.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74137 B1). Assez commune, tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard n°10, le 8.6.1900, au bois de la Haie à Avrillé. BON 297, CD 841, MT 107.

Am. strobiliformis (Paulet ex Vitt.) Bertillon 1866, sous chênes, thermophile, Thouarcé, 1.7.1979, leg. Reboutier, det. J.M. (Herb. JM 7978 B1). Peu commune, calcicole. Trouvée les années chaudes, de juin à octobre à St Georges-des-Sept-Voies le 17.10.1981, Chaumont d'Anjou le 30.9.1982, Chandelais le 17.9.1984, Bauné le 30.10.1986, Seiches et Pontigné le 16.6.1990, Vaulandry 23.6.1991, Les Ponts-de-Cé le 2.7.1993. Ancienne récolte par Gaillard n°11b à Cornillé en 1900. BON 299, CD 843, MT 120, FAMM 7-8 (1995) photo 2.

OK *Am. aff. subcaligata* (Smith et Rea) dans l'herbe d'un pâturage, Feneu, 4.11.1990, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 9048 B1). Revue deux fois cette année-là, dans des communes voisines. Déterminée d'abord comme *Flocularia*, il semble que ce taxon d'origine américaine soit mieux placé dans le genre *Amanita*. SESA, n°81 (1991), BON flore 2 p.98.

Am. virosa (Lamark) Bertillon 1866, chênaie-hêtraie, Chandelais, 15.10.1976, leg. et det. S. Berger (Herb. JM 76120 B1). Espèce acidophile, plutôt septentrionale, rare en Anjou. Revue en forêt de Chandelais (1980 et 1992), en forêt d'Ombree, 20.9.1984, La Breille-les-Pins, 5.7.1997. Ancienne récolte par Gaillard n°5 à St Barthélémy en juillet et octobre 1901. BON 299, CD 854, MT 59.

✓ *Am. virosa* "américaine" Var. *levipes* Neville et Pourmarat 2004

Dans ce même groupe, il faut citer la récolte de très nombreux exemplaires, par centaines, lors de la session de la S.M.F. à Nantes, donnant une très vive réaction à la potasse. Les mycologues présents ne purent trancher s'il s'agissait d'*A. virosa* ou d'*A. decipiens* car les caractères étaient croisés entre les deux taxons. Nous avons suggéré une troisième espèce méconnue, peut-être d'origine américaine. Depuis, le problème ^{était} est resté au stade de l'expectative, mis à part les commentaires de Guy Fourré (SBCO 29 : 571-572, 1998) et de Gilles Mabon (CM Nantais, n°9, 1997). C'est peut-être cette espèce (?) qui est donnée parfois

comme *Am. verna*, récoltée en automne ?

forêt de Chandelais 17.7.2004, det. J.M.

A suivre (Herb. JM 9753 B1). Une analyse chimique serait nécessaire pour vérifier si elle

contient des virosines.

Récemment Neville et Pourmarat (2004) ont baptisé ce taxon *Am. virosa* var. *levipes* en le considérant comme probablement identique à l'*Am. virosa* américain

les mêmes virosines que le type.

La récolte la plus ancienne, qui nous a été signalée par G. Ouvrard, est celle faite le 5.9.1987 en forêt de Juigné-les-Moutiers (44) : une centaine d'exemplaires dont 50 sur moins de 100 m². En Maine-et-Loire A. Molière a récolté en octobre 2002 de nombreux exemplaires présentés à notre exposition. Ils avaient été découverts sous chênes, à la Faisanderie, en forêt de Beaulieu-sur-Layon. ~~et~~ puis en ?

Pour caractériser nos récoltes atlantiques, on peut noter les différences avec *A. virosa* type :

Am. vittadinii var. codinae (Mre) Ves. 1934, chênaie (Quercus pyrenaica),
au bois du Roy à Avrillé, 23.9.1995, leg. Combres, det. J.M.
(Herb. JM 9516 B1). MARCHAND 186.

- Spores plus petites 8-10 µm globuleuses.

- Odeur vireuse absente.

X Nous pensons qu'elle mériterait d'être élevée au rang d'espèce.

Am. vittadinii (Moretti) Vitt. 1826, sous feuillus, bord du Loir, Baracé, 22.10.1979, leg.
Boyer, det. J.M. (Herb. JM 79188 B1). Une dizaine de récoltes de cette belle espèce
thermophile, Jarzé, Cheffes, La Daguinière, Sorges, La Pouëze, etc. Gaillard n°31, signale
plusieurs récoltes vers 1900 La Baumette à Angers, Trélazé, sous le nom de Lepiota
vittadini. CETTO 852, MARCHAND 12.

Genre Limacella Earle 1901

L. delicata (Fr.) Earle ex V.H. Smith 1945, dans le lierre sous Laurus, Parc du château de
Marcillé au Plesis-Macé, 13.11.1990, revu le 25.2.1992, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM
9059 B1). ~~KFF 216~~. LUDWIG 43.3 B (L. glioderma pp.)

L. glioderma (Fr.) Mre 1937, Arboretum d'Angers, 25.10.1987, leg. et det. J.M. (non
conservé). Unique récolte. BON 295, CD 280, LUDWIG 43-3.

L. illinata (Fr. : Fr.) Murril 1914, bois mêlé, parc du château de Briançon à Sarrigné,
14.10.1991, leg. Combres, det. J.M. (Herb. JM 9135 B1). Seule récolte de cette limacelle
baveuse. CD 821, LUDWIG 43-7.

Nom : *Amanita andaryi* Mornand 1993

Synonymie = *A. andaryi* Morn. = *A. phalloides* var. *alba* (Vitt.) Gilb. N° 7845 B1

Leg. : M^{me} Trigaux ^{deform. sur le terrain H. Romagnesi} Lieu : "Les Rinsillons" Champillon (51) Date : 11/9/78

Écologie : Bois feuillus (hêtres) humide Journées myco Reims

Géologie : 1 seul exemplaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

confirmée Andary
lettre 16/5/84
Amanitines α + β



CHAPEAU : étalé blanc crème

Marge : nulle

Cuticule : n'est pas vraiment
sauf un peu vers la marge (X20)

LAMES :

STIPE : fibrilleux
avec qq. rares méchules
violet-blanche membraneuse.

CHAIR : KOH neul (essai avec H. Romagnesi) neul le lendemain

Odeur : nulle

Saveur : —

CHIMIE : x Cuticule

NOTES : Caractères intermédiaires entre *A. phalloides* et *A. verma*.
Peut-on trancher au micro par l'examen de la cuticule ?
Peut-être la mentionner avec courants de l'extrême SO (p. 67)

presqu'uniforme
bien qu'un peu plus soutenu
au centre
fibrilleuse

Anneau vite
fractionné en
lambeaux

(49) Beaufort en Vallée 28/10/79 (H. Romagnesi)

Nom : *Amanita phalloides* var. *alba* (Vitt.) Gilb.

Synonymie : N° 83105 B1

Leg. : J.M. Lieu : Forêt de Chandelais Date : 16/10/83

Écologie : (49)

Sol : Chêne, hêtre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Aucune description sur le frais!

Quel caractère micro permet de trancher
entre les 2 espèces ? odeur de phalloïde
(*A. phalloides* var. *alba* et
A. citrinia var. *alba* fo. *glabra*)

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule : blanche

↳ stipe jaunit T14

LAMES :

STIPE : volve et anneau membraneux

CHAIR :

Odeur : ?


Saveur : ?

CHIMIE : nulle à KOH

NOTES : Beaufort en Vallée (49) route de Fontaine-Cuvier, feuillus
13.10.91, 5 ex. leg. ZouBOFF 9140B1
Exempl. récolté par le récolteur : il s'agit de la f. Chandelais

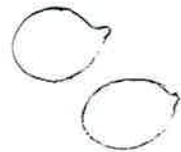
83 105 B1 Ft Chaudelais 16/10/83
 leg det JM Chénais héraie

Cuti. hyphes ± // 2,5 - 4 µm

Spores }  sp. amyloïdes
 8-9 X 7,5-8 µm
 plutôt rondes 7,5-8 µm.
 (taille, forme plus proche de celles de A. Citrina)
 mais tout de même petites ?

confirme Am. andary: dont
 les spores sont < que Am. phalloïdes
 (< 10 µm)

M. Bon (Pas de caractères microscopiques
 à mon avis odeurs → felloïdes
 (id exsicca))



8-9(10) X 6-7(7,5) µm

Cuti basale h ± // ongles
 un peu compliqué? mais non désoùlé



de verru par volvé amphe (non étranglée)
 (= bulbe arrondi) (sept 10x31)

Sp < 10 µm) Sillon-
 Cuti non rugueuse) Parrot Pilé etc
 § → 10-12(14)

Polystère relative (# type de phalloïde)
 (Pas aux côtés au design à mon avis)

OBSERVATIONS PERSONNELLES SUR
***Amanita roseoxeros* Courtecuisse ad. inter.**
par
J. MORNAND

Dans le Bull. Soc. Mycol. Nord 63 (1998) paraissait un article de Xavier Beauvillain consacré à la "Description d'une espèce intéressante du genre *Amanita*". L'auteur décrit les observations effectuées sur plusieurs récoltes d'une espèce du sous-genre *Amanitopsis* que R. Courtecuisse propose de nommer *Amanita roseoxeros* à cause de la couleur spectaculaire rose-saumonné que prennent les lames en séchant.

Nous connaissons cette amanite depuis 20 ans puisque la première récolte a été faite le 10 juin 1979, à Angers, sous *Populus nigra*. Nous en avons fait une espèce du groupe *lividopallescens* aff. var. *tigrina* mais la microscopie était différente et le voile très particulier n'avait pas permis à Marcel Bon de trouver la solution à l'époque. Voici les principales récoltes que nous avons enregistrées, toutes dans l'herbe sous *Populus nigra* : Angers 10.6.1979, pré en bordure de la forêt de Monnaie 23.10.1988, Parc de "Belle-Beille" Angers 28.10.1985 et 20.9.1992, Jumelles 17.10.1984 et 17.10.1987, peupleraie de "Villesicard" Angers 15.11.1997, 25.10.1998, Sorges 15.11.1997 et 18.5.1999. Les *Populus nigra* étant très répandus dans le val de Loire en Anjou, les poussées peuvent être spectaculaires, parfois plusieurs centaines d'exemplaires. Mais attention, lorsque les lames ne rosissent pas en séchant, il peut s'agir d'*A. lividopallescens* var. *tigrina* *Romagnesi* que nous avons eu la surprise de trouver en mélange avec l'espèce précédente. La microscopie permet de faire la différence car pour *A. roseoxeros*, les spores sont constamment sphériques à légèrement subglobuleuses, ne dépassant pas 12 μm , alors que pour son sosie, les spores sont oblongues, la plupart atteignant 13-14 μm de long.

Pour la description détaillée de cette nouvelle amanite accompagnée de commentaires, nous renvoyons le mycologue intéressé à l'article précité.

Nous compléterons seulement par nos propres observations concernant le voile piléique. Il est constitué d'une couche basale à hyphes filamenteuses, surmontée d'une couche à sphérocytes ronds ou oblongs. Chez les jeunes exemplaires le voile se dissocie en plaques polygonales à sommet pyramidal, à pointe colorée ocracée à orangée. Lors du développement les sphérocytes restent groupés en verrues sommitales, alors que les bordures s'étalent en larges plaques blanches. Si le temps est pluvieux, les verrues sommitales disparaissent et donnent un aspect "*malleata*". Il ne reste que des plaques blanches uniquement constituées d'hyphes filamenteuses. A la limite le chapeau est complètement nu.

- e) Chap. de couleur plus pâle, avec ou sans tons gris.
- h) Chap. avec des nuances chamois, ocrées ou jaunâtres (non purement citrines).

i) Sp. subglobuleuses 10-12 µm (néotype de BOUDIER contrôlé). Chap. 7,5-9 cm, obtus, ocracé-grisâtre. St. 15-25 cm x 10-14 mm, un peu plus épais à la base, farci, plus clair que le chapeau, ponctué de squamules, que GILBERT dit jaunes, et BOUDIER "concolores" (l'icône n'est guère significative à ce point de vue). H. R., sur les rares récoltes qu'il a rapportées à cette espèce à cause de la forme des spores, les a toujours vues grisâtres. Volve blanche, membraneuse, déchirée en haut. Sp. 10-12 µm. Sous feuillus, forêt de Montmorency, près de Paris (donc probablement sur sols humides). R. - SECR., *Myc. Suisse*, 1, p. 32. GILLET, 24 :

..... * *lividopallescens* (Gillet) Gilb. & Kühn..

i) Sp. courtement mais incontestablement plus oblongues (caractère relevé par H. R. sur 20 récoltes!), (9)-10,5-13,5-(14) x (8)-10 µm. Chap. 7,5-9 cm, obtus, parfois un peu bossu au centre, gris pâle nuancé d'ocre-brunâtre ou ocre pâle (Klinck. & Val., 147 à 128 C-D). St. 10-14 cm x 9-12 mm, jusqu'à 1,4-1,8 en bas, blanc, prumineux en haut, plus bas tigré ou moucheté de flocons gris-brun. Volve élevée (4-5 cm), vaginée appliquée, souvent déchiquetée, le st. étant profondément enfoncé dans le sol, blanche à l'extérieur, grisâtre à l'intérieur. Lam. blanchâtres à blanc-crème, parfois à arête tiquetée de brun près de la marge piléique. Sur sols calcaires ou argileux, sous feuillus, parfois mêlés de quelques pins (*Pinus sylvestris*). PR. - SMF, 98 (2), p. 169, comme *A. malleata* Piane, var. *tigrina* Romagn. ex Bon, *Bull. Nat. Oyonnax*, 19-21; *malleata* Piane pr. part. (syn. : *Amanitopsis oblongospora* var. *tigrina* Contu) :

..... var. *tigrina* Romagn. ex Bon (4).

i) Chap. dépourvu de toute coloration chamois, ocracé ou jaunâtre.

j) Chap. gris à gris-brun, mais jamais très sombre. (6).

k) Le fond de la volve (souvent séparée de la surface du st.

- 1) Sp. nettes oblongues
 - *A. mairei* Folley sp. 11,5 - 13,5 x 7,5 8,3 (9,3)
sans un peu rosés, sous *Pinus halepensis*
 - *A. suprasolvata* sp. 11 - 14 x 7,5 - 9 4/4 = 1,5
lames nuancées carées / jeunes dures.
- i) Sp. subglobuleuses 11 - 14 µm
 - *A. vaginata* feuillus

Région N° 8373 et nettement tigré
 chapeau brunâtre, vête de lames
 ponctué de brunâtre (R)

toujours tiquetée
 sur sols argileux

Voir Romagn.
 Nouvel Atlas
 3 : 180
 Europe
 1 : 65
 Région RR
 Nord

Romagn. SMF 108 (1992)

N° 1.102

Récolte du 11/9/78 (Herb. JM 78 45 B1)
"les Rinsillons" Champillon (51).

Spores $8-9 (10) \times 6-7 (7,5) \mu\text{m}$

Récolte du 16/10/83 (Herb. JM 83 105 B1)
Forêt de Chandalais (49)

Spores $8-9 \times 7,5-8 \mu\text{m}$

Beaucoup de globuleuses $7,5-8 \mu\text{m}$.

Cetto pl. 849

Spores $8-10 \times 7-9 \mu\text{m}$

Récolte du 10/11/91

"Bois de Cornberge" St-Michel Chef-Chef (44)

Spores $(7,5) 8-9 (10) \times (6) 6,5-7 (7,5) \mu\text{m}$

Récolte du 9/11/96

"Ste Marguerite" Pornichet (44)

Spores $(7,5) 8,5-9,5 (10) \times (7) 7,5-8,5 (9)$

Am. phalloides

Spores $8-11 \times 7-9 \mu\text{m}$ in Merlo ---
 $8-11 \times 7-9 \mu\text{m}$ in Cetto
 $7-11 \times 6-10 \mu\text{m}$ in Parrot
 $8-11 \times 6-10 \mu\text{m}$ in Garcia

Am. phalloides var verna in BK (texte pas clair ?!)

= ? Am. andaryi ? Sp. $8,3-11,1 \times 6,3-8 \mu\text{m}$ KOH = 0
Am. verna mais sans fibres

La plupart des auteurs donne des tailles de spores
léger! > pour Am. phalloides que pour Am. andaryi (Sp < 10)

la \neq n'est pas concluante
- micro pas d'autres caractères différentiels typiques

Revoir la diagnose de Vittadini et de Gilbert (1918)

Voir réaction violette à H_2SO_4 → Am. phalloides

Am. andaryi

AMANITES BLANCHES MORTELLES, suite et... à suivre.

par J. MORNAND
29 Sq. des Anc. Provinces
49000 - ANGERS

Suite à l'article de E. Jacquetant paru dans le n° 86 des D.M., juin 1992, concernant une mise au point taxonomique sur les amanites blanches mortelles, nous voudrions apporter quelques précisions sur ce problème qui a déjà fait couler beaucoup d'encre.

Nous ne reviendrons pas sur les arguments qui ont opposé de nombreux mycologues quant à l'existence de certaines d'entre elles, notamment *A. verna* et ses variétés (Trimbach 1970 et 1972, Marchand 1973, Moser 1978, Russi et Josserand 1983, Bertault 1983, 1984, Romagnesi 1984, Mespède 1986, 1987).

Nous voulons verser au dossier les résultats d'analyses chimiques faites par C. Andary en 1984, relatifs à des récoltes personnelles; nous nous étions entretenu de ce problème à l'époque avec R. Bertault, lequel avait confirmé notre *Amanita verna* var. *verna* récoltée au Maroc.

Les échantillons analysés par C. Andary sont les suivants:

- *A. phalloides* var. *alba*, les Rinsillons "Champillon" (Marne), 11-9-1978, hêtraie. Déterminée comme telle sur le terrain par H. Romagnesi, confirmée microscopiquement par M. Bon (Herb. J.M. 7845 B1)
Réaction nulle à la potasse. Présence d'amanitines alpha et bêta.
- *A. verna* var. *decipiens*, La Breille-les-Pins, Maine-et-Loire, 4-6-1977. C'est la *verna* récoltée sporadiquement en France au sud de la Loire. Bien que rare, elle pousse assez régulièrement en juin dans le Saumurois, en sol sablonneux, taillis ou bois mêlé clair. (Herb. JM. 7727 B1)
Réaction jaune vif à la potasse. Présence d'amanitines alpha et bêta.
- *A. verna* var. *verna*, forêt de la Mamora près de Rabat (Maroc), 17-4-1980, sous chênes verts, en sol sablonneux (Herb. JM 8009 B1).
Réaction nulle à la potasse. Présence d'amanitine alpha seule.

On peut ajouter quelques différences dans la composition chimique, signalées par Andary lors d'une communication faite au congrès SMF en 1983, au Mans (72): les *A. verna* contiennent de l'acide vanillique et de l'acide syringique, absents chez *phalloides*. *A. virosa* ne contient qu'une seule amanitine alpha mais possède en plus d'autres toxines, les virosines, ainsi que de l'acide protocatéchique. Les *phalloides* dépigmentées constituant la var. *alba* ne peuvent être véritablement rattachées à *A. phalloides* à cause de l'absence de bufoténine et d'amanitine gamma.

En conclusion, si l'on tenait compte du chimisme des amanites blanches de la section *Phalloideae*, on pourrait élever les variétés au rang d'espèces. Cette solution viendrait conforter les différences constatées pour certains caractères macro. ou microscopiques, pour les réactions aux bases, pour les divergences dans les biotopes ou dans les époques d'apparition. On aurait ainsi:

- *A. virosa* (Paul. ex Fr.) Bertill., à chapeau ogival jeune, stipe méchuleux-floconneux. KOH jaune orangé, automne, hêtraie-chênaie acidophile, septentrionale. Une seule amanitine, + virosines et acide protocatéchique.
- *A. phalloides* var. *alba* (Vitt.) Gilb. mérite d'être élevée au rang d'espèce. KOH nul, automne, ubiquiste, (jamais de verdâtre même subtil sur le chapeau, sinon ce serait une forme décolorée du type = var. *phalloides*), bufoténine:0 (présente dans le type). L'espèce serait illégitime, homonyme postérieur de *A. alba* (Pers.) Gill.
- *A. decipiens* (Trimb.) Jacq., à chapeau hémisphérique (jeune), KOH jaune vif, bois clairs de chênes, charmes, châtaigniers, surtout sol sableux, siliceux; printanière et méridionale. Présence d'amanitines alpha et bêta.

- *A. verna* (Bull.) Lamk. (ss. str. Bertault. etc), chapeau arrondi ou +/- tronqué (jeune), KOH nulle, sous *Quercus ilex* ou *Q. suber*, printanière et méditerranéenne. Présence d'amanitine alpha seule.

Etant donné les nombreuses confusions et les problèmes taxonomiques posés par ces amanites blanches, des observations plus minutieuses seraient souhaitables concernant de nouvelles récoltes, pour mieux préciser les biotopes et les aires de répartition ou l'époque d'apparition. Toujours conserver un exsiccatum pour analyse chimique éventuelle.

Notons qu'un problème de même nature a été résolu pour *A. phalloides* fo. *dunensis* Heim, élevée au rang d'espèce après analyse (= *A. dunensis* (Heim) Bon & Andary, DM.50 en 1983). En effet, cette espèce, à l'encontre de l'*A. phalloides* fo. *phalloides* ne contient pas d'amanitines alpha, bêta, gamma mais seulement un taux plus élevé de phalloidine.

Par suite des considérations ci-dessus, relatives à *A. phalloides* var. *alba* (Vitt) Gilb., nous proposons le nom d'espèce *Amanita andaryi* nom. novum (non *A. alba* Pers.) en hommage aux travaux de C. Andary, professeur et chercheur au Laboratoire de Botanique et de Cryptogamie de la Faculté de Pharmacie de Montpellier, lequel a effectué de nombreux travaux de chimie chez les Macromycètes, en particulier sur les amanites.

Synonyme: *Agaricus virosus* Fr. var. *albus* Vittadini 1835, *Descr. d. furghi mang. p. com. Ital.*: 143, non *Amanita alba* Pers.

Bibliographie complémentaire:

Andary C. & al 1979, *D.M.* 10, f. 37-38: 61-70

Romagnesi H. 1984, *Bul. S.M.F.* 100(2): 237-242.

→ non valide d'après Neville
trop compliqué, je laisse tomber!

CORTINAIRE. Diagnoses - Clés. par F. TRESX'OL.

Pour répondre à la demande de certains lecteurs, l'*Edition mycologique alsacienne* précise que la publication de l'index relatif aux clés est prévu en 1994, dans un volume de compléments reprenant les espèces publiées depuis 1987. Cet index existant n'a pas été publié avec les 4 premiers tomes pour ne pas trop en augmenter le volume et le prix.

Pour les volumes 1 à 4, l'*Edition mycologique alsacienne* honorera, dans la mesure des stocks disponibles, les commandes reçues jusqu'au 1^{er} octobre 1993.

C. Epinat, 7 quai J. Jaurès - 30100 - Alès

Nom: *Amanita asperoides* Heim 1963

Synonymie:

N° 8721 B1

Leg.: Guy Fourné

Lieu: Secondigny (79)

Date: 21/8/87

Écologie:

Sol:

Feuilles (Chênes, châtaigniers)
terrains acides

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU: étalé 5, 7 cm

Marge: légèrement mais nettement striée

Cuticule: nue, brun foncé au disque plus
claire périphérie mais liseré brun à la marginelle
= planche de RM

LAMES: blanches se tachant d'ocre clair au toucher
serrées couchées

STIPE: anneau ample persistant, bordé brun (pseudo volve
applanée)
élancé mince, évasé sous les lames
chêne de gris brun sur toute la longueur
se tachant de brun au toucher. h = 8, 2 cm
φ 6-8 mm 1, 1 cm bulb

CHAIR: blanche se tachant de brun matière dans le pied

Odeur: un peu raphanoïde

Saveur: ?

CHIMIE:

NOTES: RM t 28 (1): 7-9 pl. I (fig d-e)
SBCO 1988

Nom: *Amanita asteropus* Sabo ex Romagn. 1982

Synonymie:

N° 8044 B1

Leg.: récolté avec
L. Harolleau

Lieu: Castets (40)

Date: 3/8/80

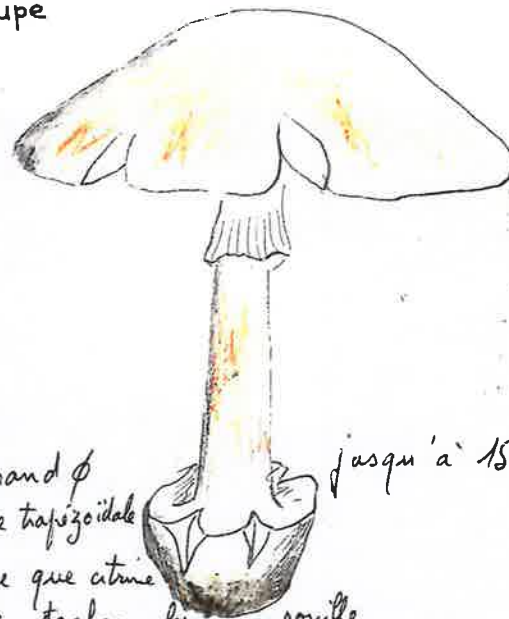
Écologie:

sous Pinus pinaster et Castanea sativa

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: souvent de grand φ

Marge: forme trapézoïdale

Cuticule: plus ivoire que crème

se macule de taches brun-rouille

LAMES: larges, ivoirines

STIPE: bulbe fréquemment éclaté en étoile

se tache parfois complètement de brun rouille

CHAIR:

Odeur:) raphanoïde

Saveur:)

CHIMIE: { H₂SO₄ = rose fugace sur lames et cuts
KOH jamais fait

NOTES: Bull. Soc. lim. Bordeaux 1980 p 5 8786 B1

Ph. Bineau → Vernantes (49) le 1/8/87 sol sablonneux

bois mêlés: pins maritimes et châtaigniers
P. 20 1. 120 x (B. 100)

Récolte de Vermantes
subglobuleuse



8,5 ~~x~~ 9,5 x 8,5 - 9,5 mm



Sporée blanche.

Spores amyloïdes

7,6 - 8,7 x (5) 5,5 - 6,5

Q = $\frac{L}{e}$ moy. 1,55.

Nom: *Amanita citrina* (Schff.) Pers. : Fr.) S. F. Gray 182:

Synonymie: = *A. bulbosa* Pers.

N° 74223 B1

Leg. et det JM

Lieu: Chandelais (49)

Date: 6/10/74

6/11/1913 (Bourd)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Culicule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES (49) St Philibert du Peuple 30/10/66
Commun tous les ans un peu partout (Gaillard N°2)
Fontaine Milon 13/10/91

Nom: *Amanita citrina* var. *alba* (Price) Quélet Oct. 1902

Synonymie :

N° 76197 B1

Leg. :

Lieu: Chandelais (49)

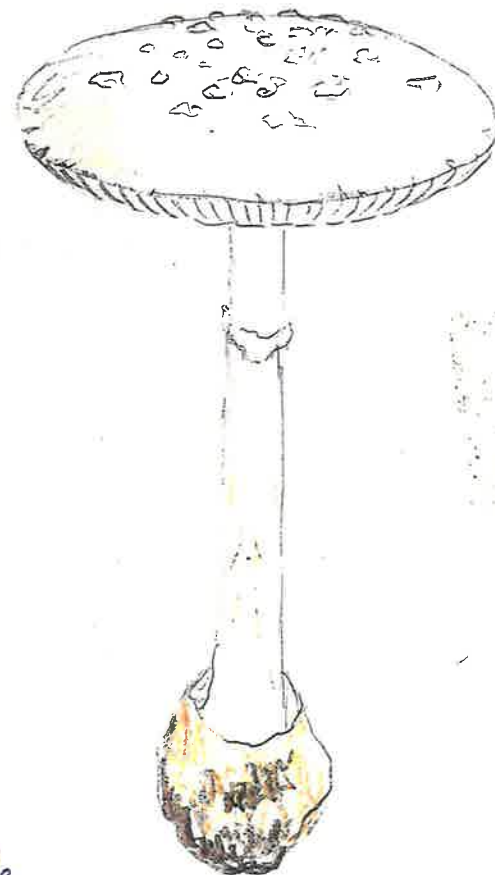
Date: 6/11/76

Écologie :

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Culicule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur: raphanoïde

Saveur:

CHIMIE :

NOTES :

St Philibert du Peuple 30/10/66
moins courante que le type mais
non toxique. Tous les ans

Aucune amanitine : analyse Ardary 1
lettre 16 - S. 84

79274 B1 Beaufort-en-Vallée 28.10.79

Am. citrina var. alba fo glabra (Parrot)

Bois de la Roussinière
Bois mêlé, bord de chemin

P 80

79274 B1

Sp. amyloides ellipsoïdes

à subglobuleuses 9 x 7 - 8 µm

Taille correspond mieux
à celle d'une phalloïde
que celles d'une gemmata
ou d'une citrine blanche

79 x 250 µm



Sp. amyloides
subglobuleuses

8 - 11 x 7 - 9 µm

Nom: *Amanita decipiens* (Trimb.) Jacquetant 1992

Synonymie: *Am. verna* (Bull.: Fr.) Lamk. var. *decipiens* Trimbach N° 7727 B1

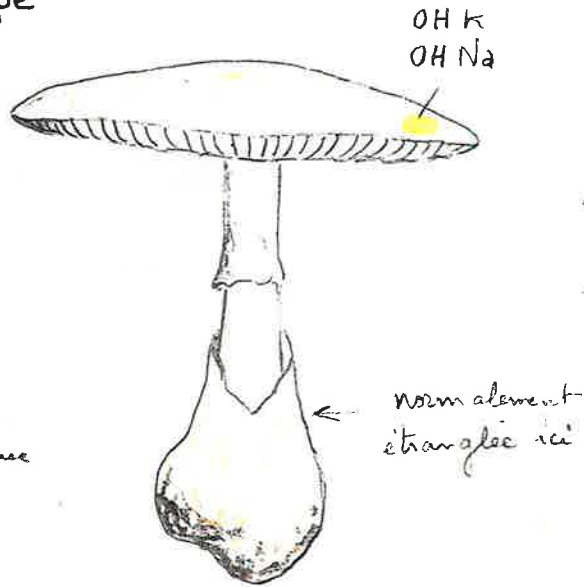
Leg.: Lieu: Breille-les-Pins (49) Date: 4/6/77

Écologie: Bois de châtaigniers et qq. pins 19616 B1 16/7/96

Géologie: Très peu de champignons après 8 jours de vent d'Est. Sables du Senonien

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



confirmée Andary lettre 16/5/84
Amanitines $\alpha + \beta$

CHAPEAU: hémisphérique

Marge:

Cuticule:

lisse non fibrilleuse

LAMES: écartées ≠ vraie "verna" du Maroc

STIPE: volve étranglée

Odeur: DM 86 (1992) p. 30 et 88 (1993) p. 11

Saveur:

Bois des Montaux à Vivy 27/9/70) déterminations L. Marolleau

"les Buissons" Champigny jum 1970 et 10/6/79

NOTES: ~~Bois des Montaux à Vivy 27/9/70~~

"La Plesse" Avrillé sous chênes 22/10/77

Nu aillé 15/5/67

Mascé "le Bout du Monde" 6/6/83

Nom: *Amanita verna* var. *verna* Bertault

Synonymie: N° 8009 B1

Leg.: récolte J. MORNAND Lieu: Forêt de Mâmora MAROC Date: 17/4/80

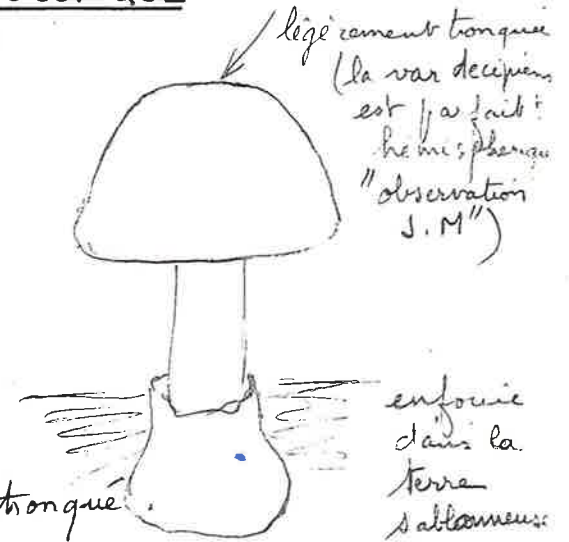
Écologie:

Sol: A seul exemplaire Quercus ilex sol sablonneux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

confirmée Andary lettre 16/5/84
Amanitine α seule et non $\alpha + \beta$ comme var. *decipiens*



CHAPEAU: légèrement tronqué

Marge:

Cuticule:

LAMES: adnées: visible sur exsiccatum

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Aucune réaction à OHNa et OHK

NOTES:

15-285 Bertault
285 rault



J+ 12-16 x 8-10 μ m

Q 1,5 - 1,6



sp. amyloides

J+ 9-10 (11) x 7,5-8

Q = 1,2 - 1,3

Nom: *Amanita dunensis* Heim ex Bon et Andary

Synonymie: *Amanita phalloides* (Fr.) Quel var. *dunensis* Heim N° 7891 B1

Leg.: J. Guinberteau

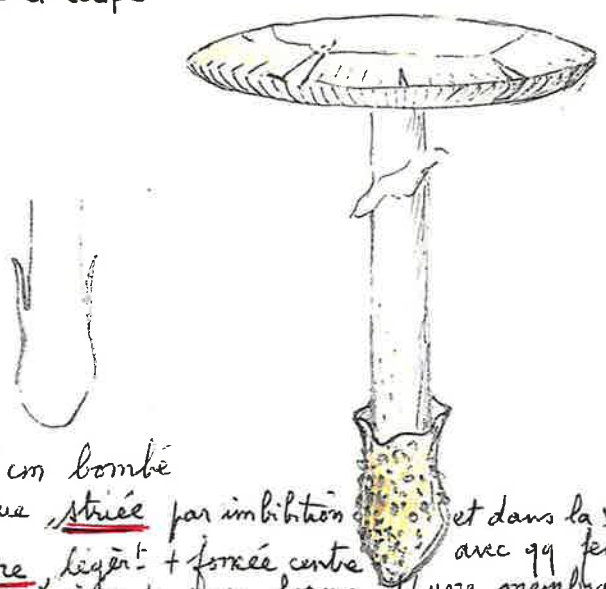
Lieu: Jard/mer (85) (Vendée)

Date: 11/11/78

Écologie: Entre la corniche et un fourré de chênes verts dans une couche peu épaisse de sable reposant sur la roche calcaire.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Amanite mise tout d'abord sous le nom de *A. gemmata* par le dessin fait par le dessin de J. Guinberteau (Je vous le remercie en 1986)



CHAPEAU: 5,5 cm bombé
Marge: aigue, striée par imbibition et dans la vieillesse
Cuticule: ore léger + formée centre avec 99 fentes
Voile général subsistant sous forme d'une membrane discale (épais. feuille cigarette) continue.
LAMES: blanches, serrées, ventrues, adnées, 1 lamelle arête droite
STIPE: 7 cm X 1 cm à la base, clavé à la base, légèrement élargi sous les lames. Anneau membraneux fin en partie relié à la marge. Blanc, descendant. Furfuraux en bas
CHAIR: blanche Volve engainante, fine, blanche, d'ocra
Odeur: un peu écoeurante, rapprochant celle de *I. Bongardi*
Saveur: douce

CHASSE: DM 13(50) 13 mai 1983

NOTES: Cette forme est remarquable par son voile général donnant une volve très développée et une pellicule translucide continue sur le chapeau, (parfois ne décrit pas une telle forme dans ses *A. du SW* p 122-135) et ses spores

Nom: *Amanita franchetii* (Boud.) Fayod

Synonymie: *Am. aspera* (Fr.) Hook

N° 74183 B1

Leg.: et det J.M.

Lieu: Chaumont d'Anjou "Chaloche"

Date: 9/10/74

Chénais

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Cédessous: *A. aspera* var. *lactella* Gilbert

Verrues, bord de l'anneau et bordure du bulbe jaunes.



CHAPEAU:
Marge:
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:
Odeur:
Saveur:

Exemplaire décoloré récolté au Louroux-Becom Bois du Chillon 11/10/75

Correspond à la *lactella* Gilbert voir *A. du Maroc* SMF 96(3) 1980: 275

CHASSE: (Gaillard N°9 "Bois de la Pesse" Avrillé 49) Bon p. 296

NOTES: Dans vieille rigne en bordure du bois des pies Baune 21/10/73
type { Nuaille 12/9/76 Longuevie 19/6/83
Chandelois 8/10/78 et 5/10/69
St. Barthélemy "Bois de l'Hôpital" 6/10/80

Nom a deoit une var **DUNENSIS**
 Nouvelle (le veillon
 Pennells Ste d'yon
 fucete de Vene par fucete de St → 4/2, 8
 avec d'ocholores (cetes gomme)
 et 5/2 par b'fucete
 pour l'entree c'ou de la fucete
 Amoisentelli dans ce groupe
 (d'on eners les AMANITARI)

Le type de M...
 ment de JKRD

Néanmoins qu'on ne f'ait
 les moules il n' se sont peut-
 être pas e m'occupes de vos
 records !!

AMANITARI
 55 sp
 AMANITARI
 7-8,5 X 5-6,5 (H)
 Substans
 + 9 sp moules
 7 (13) x 9-10



Nouvelles recelles Jaid/mar/85) & M/11/83 expedie un exemplaire
 1.41.86 869781 8391 51 a Andary pour analyse

sp. amyloides

Nom : Amanita gracilior Bas & Honrubia 1982

Synonymie : peut être Am. gracilior Bas & Honrubia No 11 22 11

Nom : Amanita lepidoidea Barla 1885

Nom : *Amanita gracilior* Bas & Honrubia 1982

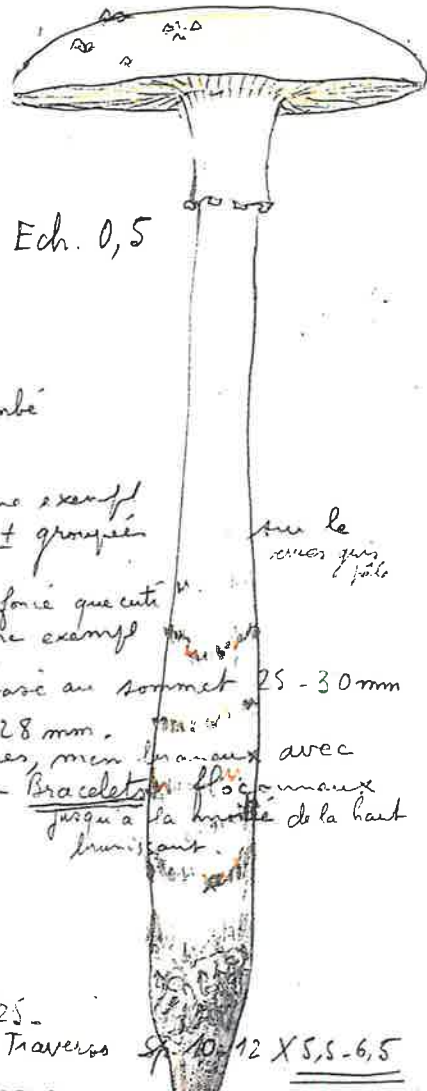
Synonymie : peut être *A. gracilior* Bas & Honrubia N° 9123 B1

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

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

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Stipe 30 cm x 2 cm
chap. ϕ 11 cm

Ech. 0,5

CHAPEAU : ϕ 8-12 cm étale légèrement bombé

Marge : non striée

Cuticule : nue sur le plus jeune exempl.
avec qq. verrues pyramidales + groupées
plus gros - Ocre sale

LAMES : devenant ocre sale, + foncé 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 fusoiide 25-28 mm.
Anneau à 3 cm en dessous des lames, men. branaux avec
flocons sur l'arête - Bracelets floconneux
jusqu'à la moitié de la hauteur
brunissant.

CHAIR : blanchâtre immuable

Odeur : faible

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES :

Garcin p. 331 - Heris. Traverso p. 125 -
Peut-être *Amanita gracilior* p. 125 de Heris. Traverso ϕ 10-12 x 5,5-6,5

Nom : *Amanita lepiotoides* Barla 1885

Synonymie : N° 8722 B1

Leg.: Guy Furré Lieu: Bécéleuf (79) Date: 6/8/87

Écologie: Chênes Chataigniers, Bryocérien acide

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU : étale 5-8,5 cm à peine convexe

Marge : mince, brièvement mais nett⁺ striée

Cuticule : blanc ivoire avec verrues (squames)

Ocre fauve, un peu rougeâtre, inégalement répartis
de la base de la tige brunâtre au toucher

LAMES : libres, blanc ivoire, jaunissant un peu après récolte
serres, peu fourchues, lamelles tronquées d'équerre
+ soudées aux voisines

STIPE : long 10-13 cm évasé sous les lames avec
Q = $\frac{C}{P}$ # 0,6
squames concolores au chapeau

CHAIR : rosissant un peu à la coupe, brunâtre base du stipe

Odeur : ?

Saveur : ..

CHIMIE :

NOTES : Soc. Linn Lyon 5 : 184-186 (1968)

: Amanita lepiotoïdes Barla 1885

onymie :

= F^e de Veijins ?

N° 80174 B1

Leg.: BARON M.
et détermination

Lieu: Bois de Chantelout
(49)

Date: 14/9/80

Écologie:

dans un fossé sur le bord de la route, sous chênes

Sol : Recueillée en 1967 puis en 1974 (non déterminée)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

confirmée

M. BON

Sp. amphoïdes

Sp. 10,9 - 13 X 5,5 - 6,5 µm

Q ≥ 2

CHAPEAU : 5-6 cm blanc voire devenant ocre rose en vieillissant

Marge : Hémisphérique puis plan couvert de petites

Cuticule : plaques apprimées grises. marge à peine striée par vétusté

LAMES : blanches puis jaunâtres avec qq lamellules libres

STIPE : 6 X 0,7 cm cylindrique sans anneau apparent
Couvert de squamules rousses, rosées, apprimées qui imitent un anneau. Volve épaisse rousse déchirée en 2 lobes. Intérieur + pâle.

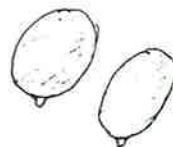
CHAIR : peu épaisse

Odeur : indéterminée

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES : KR 430 Pas sur Moses. Parrot p 57. Letta 330
R. Berault a affirmé l'avoir vainement cherchée pendant 25 ans
SBCO 1988



Spores elliptiques
amphoïdes

9-10 (11) X 6-6,5 (7)

Q # 1,5-1,6

Nom: *Amanita ovoidea* (Bull. & Fr.) Link.

Synonymie:

N 74181 B1

Leg. et det JM

Lieu: Chaumont d'Anjou (49)

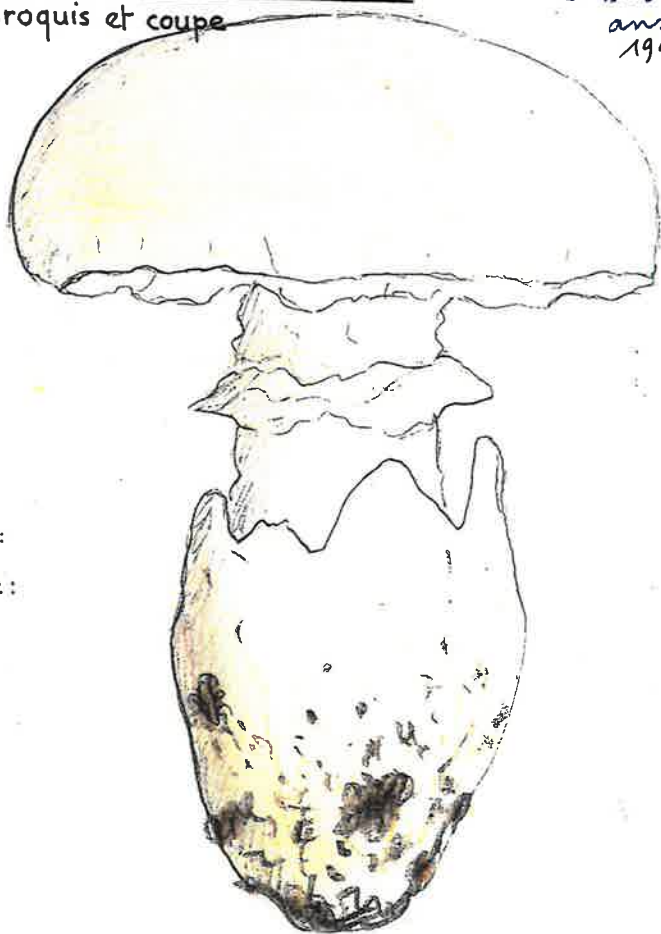
Date 9/10/74

"Chaloché" Un peu partout dans les allées, sous les feuilles
fouées luxuriantes pour certaines d'exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

et tous les
ans -
1998



CHAPEAU :
Marge :
Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Bois au dessus du village du Thouailles (49) Ø 32cm
(Gaillard N°4 Seiches 9/10/1899, Parc de Soucellles 28/10/1994) 11/10/75
Pontigné "bois du dolmen" 4/11/79
Ent de roud. 6/6/81 St Rémy-12 VAREND oct 1991

Nom: *Amanita phalloides* (Fr.) Link

Synonymie:

N° FS 112 B1

Leg.:

Lieu: Belle Beille

Date 7/10/75

sous arbres

Angers (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :
Marge :
Cuticule :


LAMES :


STIPE : Forêt de Milly 4.9.91. (1623A) Bécon les Brants 3/7/92
Chaumont d'Anjou "Chaloché" 27/10/79

CHAIR : Chaudron - en. Maine 6.10.85 - Chambiers 25/10/86
Bauné "Ch. des Bruères" 6.10.84 - Ch. d'Anjou Rouault 5.10.84
Odeur : Thouarcé 8.11.81 - Le Louroux B. "Bois de Nos Grâces" 24.9.83
Saveur : St Martin du Fouilloux 3.12.66 - Ecoiffant "Sabbiers" 12.7.70

CHIMIE : Nuaille 4/10/80 - Vivy "les Monteaux" 28.9.80

NOTES : St. Philbert du Peuple 30/10/66
La Breille les Pins: Bois route de Vernantes à Saumur 30/10/66
Commune certaines années complètement absente d'autres
(Gaillard N°2) Chandebais tous les ans 9/10/77...

sp. amyloides
 8.11 X 7.9 μ m

sp. amyloides
 10.12 X 6.5-7.5

Nom: Amanita rubescens Pers.: Fr. 10 P 2 39

Synonymie:

Leg.: et det J.M.

Lieu: Chaumont d'Anjou (49)

N° 74220 B1

Date: 8/10/74

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: Fontaine-Milon 13/10/91 Belle Beille 16/6/92

Saveur: La var. annulosulfurea est moins commune que le type (Gaillard N°8 var incarnata plus petite d'abord blanc pur puis se tachant de rose; Beaucouzé) Hy 1896 N°44 commun

CHIMIE: Chalonges sur le laid 12/6/93 (1721D)

NOTES: Chandalais (49) 7/10/79 commune tous les ans, 6/11/1913 (Bouvet)

dessin: exemplaire du bois du Chillon Le Louroux Bécornais - 1 exemplaire blanc de neige. Seul un léger roussissement au bord de l'anneau d'annulations hermetique 11/10/75

Nom: Amanita singeri Bas

Synonymie:

Leg.: Gilles MABON

Lieu: St Nazaire (44)

N° 8739 B1

Date: 16/10/87

Écologie:

Sol: sous Cyprès (Cupressus lambertiana)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



portraits robot d'après exsiccatum

CHAPEAU: relatif^h petit bombé

Marge: non striée

Cuticule: gris jaunâtre sale avec qq. squames + foncées non détachables

LAMES: épaisses espacées arrondies jaunâtre

STIPE: un peu élargi au sommet, atténué à la base restes d'anneau fugaces peu apparents qq. bilobés mal velus à la base

CHAIR: blanche

Odeur:

Saveur: Cholet (49) dans un jardin, Cupressus etc. 9218 B1

CHIMIE: St Pierre. Montlismart 1991 12.9.92 leg Roux Pharmacien

NOTES: Merlo traverso: icône 118 la Pouze flouze avec Cupressus 13.9.92 20/10/87 Parc Maïne / Mais et Loire. voir article Baran STA 1980 "P. 1 M. 018 AD 1

Cholet 18/11/86 confirm. M. BON
Maine-et-Loire : 1^{ère} récolte en 1985
dans le "parc de la Moine" Cholet

8739 B1 : Spores très abondantes



(15)

amyloïdes

9-11 X 6-7(8) µm



formes et dimensions très
variables

mais toutes ± ellipsoïdes)

Autres récoltes en Maine-&-Loire

St Pierre - Montlimart, 1423 A, "La Froirie"
pelouse, 5.10.1991 (Nombre 2)

Chaudron-en-Mauges 1423 A "La Balancière"
pâturage sous arbre
5.9.1992 (Nb: 12)

La Salle - Aubry, 1423 A, "La Taraudière" 5.9.92 (Nb: 11)

St Quentin-en-Mauges 1423 A, "Bois Pineau", 11.10.92
pré, bord de haie (Nb: 14)

Beaupréau, 1423 C "le Bolin" 3.9.92, pâturage (Nb: 5)

" " Moulin Bossareille 28.10.92, bord Evre (Nb 2)

" " Centre ville 28.10.92 pelouse (Nb. 2)

9289 B1 Bécon-les-Granits (49) les "longuilles" dans
l'herbe ± rare, pin de conifères 19.9.92 (leg Galand)

9352 B1 nouvelle récolte le 12/9/98 - annéau en bague
bien formé

7459 B1 Parc d'ouron (79) 22.9.74

84148 B1 Ft de Longuenée 25.11.82

Stéps avec nbx bracelets craquelés
Aiguilles de Picea

sp. amyloïdes



8-11 X 6-7,5

Nom: *Amanita porphyria* A.-S.: Fr.

Synonymie:

N° 74230 B1

Leg.: et det JM

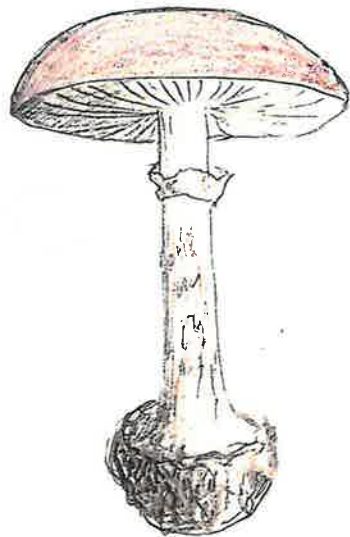
Lieu: Chandelais (49)

Date: 6/10/78

et 7/10/79

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: raphanoïde

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Mosen p 224, Flore KR p 42
Chauvront d'Anjou "Chalocke" (sans date!)
(Jugny-les-Moutiers) 7.6.86 La Prévière
F. de la...

Nom: *Amanita proxima* Dumie

Synonymie:

N° 9625 B1

Leg.: Conq. SMF

Lieu: Ile Ste Marguerite

Date: 8/10/96

Écologie:

Alp. Marit.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU: ressemble à *A. ovoides*

Marge:

Cuticule: moins crémeuse

LAMES:

STIPE: volve orange roussâtre

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: toxique

NOTES: en note in RC no 848

Hydrozoa (Cnidaria) - (A. Sanger) 192

Sp. amyloides

sp. amyloides

S



7-10 μm

Nom: *Floccularia subcaligata* (Smith et Rea) Bon

Synonymie: *Amillaria subcaligata* Smith & Rea N° 9048 B1

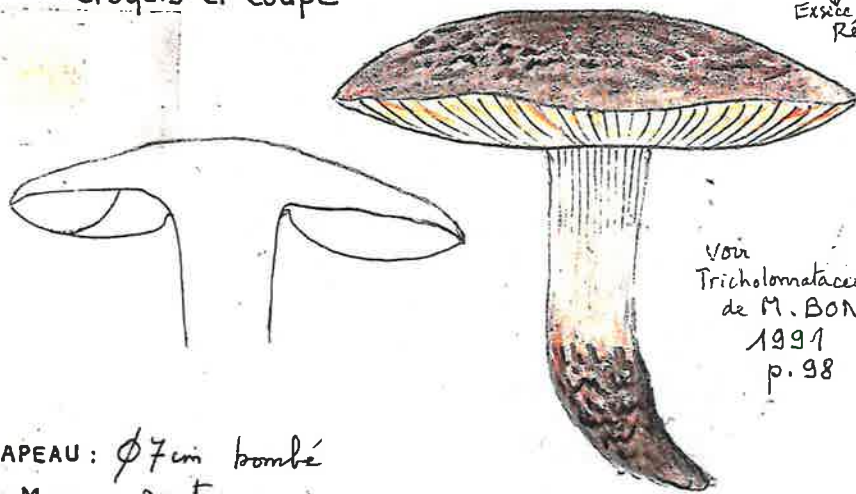
Lég.: Galand M. Lieu: Feneu (49) Date: 4/11/90

Écologie: Dans l'herbe d'un pâturage
2^e récolte Feneu 10/10/99
les Moréan Jean
le Clis à côté Quereau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Spores sur clair Croquis et coupe

Récolte du
Cholétais
1992



Véronique Beal
pharoma Feneu
Exsicc. à
Régis

voir
Tricholomataceae
de M. BON
1991
p. 98

CHAPEAU: Ø 7cm bombé

Marge: pentue, unie

Cuticule: gris brun, fibrille méchuleuse. (ovracé jeune)
mèches formant des squames apprimées à
extrémités brun foncé

LAMES: ventrées courttement, échançrés | dents se
peu serrées (blanches) puis creuse
orange/bourge

STIPE: plein charnu prolongeant en long
5 x 1,5-1,7cm base fusoiide, atténuée en pointe, blanc sommet
jaune orange puis brun châtain à la base, squames ± en bracelets
à la base

CHAIR: blanche s'ouvrant dans le stipe à la coupe
Odeur: forte, acidule
Saveur: douce

CHIMIE: Fer, bases (-), sulfoformol roussissant/chaîn. gaiac + /chaîn

NOTES: 9048 B1 bis - Plessis-Macé (49) "Harville" dans l'herbe
d'une allée de parc, feuilles claires. 13/11/90 Ø 3cm Stipe 4cm
Annon forme
est micro

3^e récolte Sceaux d'Anjou (49) 20/11/90 dans une pelouse.

Nom: *Amanita virosa* (Lamk.) Bertillon R

Synonymie: *Amanita verna* pp. ? N° 76120 B1

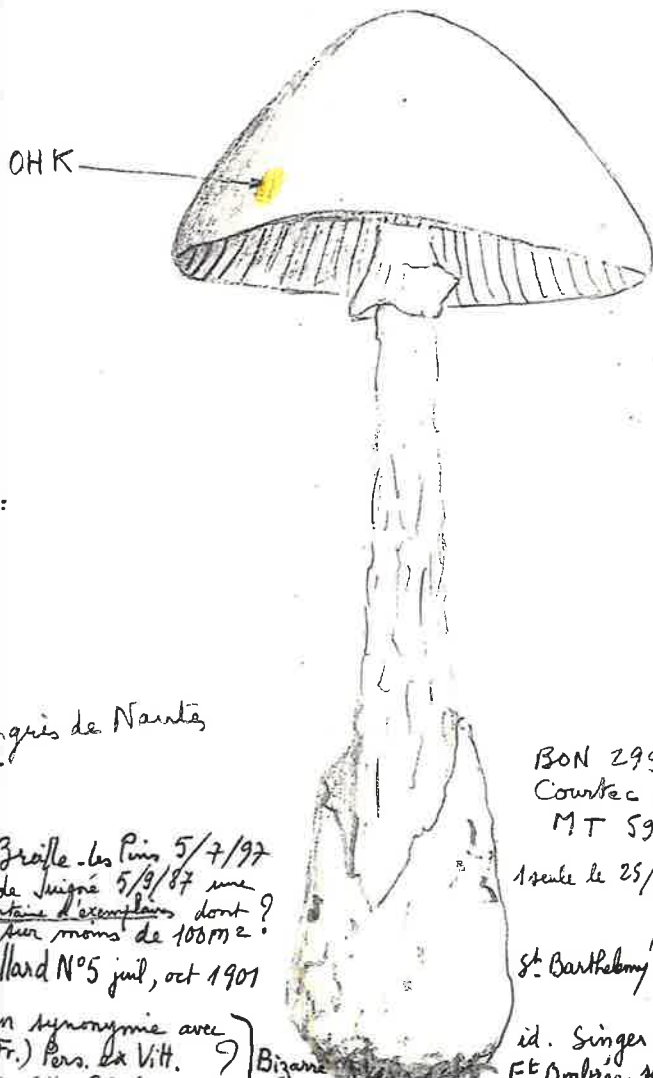
Lég.: Berger. Lieu (handelais) (49) Date: 15/10/76

Écologie: Forêt domaniale 15/8/80

Géologie: 10/9/92

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

cf celle du Congrès de Nantes
1997

CHAIR:

Odeur: Breille-les-Pins 5/7/97
Saveur: Forêt de Juigné 5/9/87 une

G. OUVRARD: centaines d'exemplaires dont ?
50 sur moins de 100m².

NOTES: Gaillard N°5 juil, oct 1901

BON 299
Courtec 854
MT 59

Asule le 25/5/90

St. Barthelmy "Pignerolles"

id. Singer p428
Ft. d'Ambray sept 1984

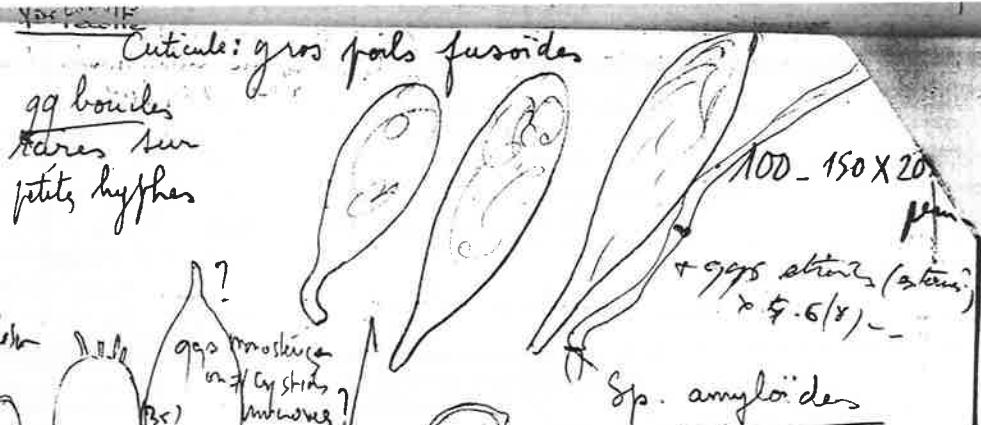
223 Moyer la met en synonymie avec
Amanita (Bull ex Fr.) Pers. ex Vitt. ?

Bizane

Forêt du Ch^{au} de Brissac 6/10/2000

10 x 8 μm
 9 x 8 "
 11 x 10 "
 Q# 1,1

Cuticule: gros poils fusoides
 qq boucles
 fibres sur
 petits hyphes

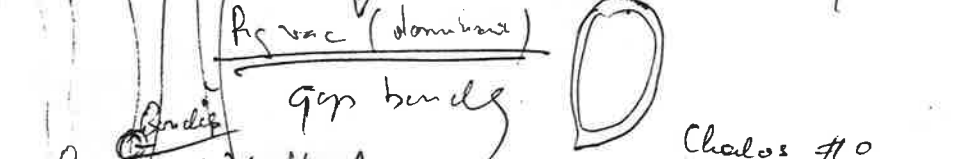


100-150 x 20 μm
 + ggs striés (stems)
 x 4-6/8 -

Sp. amyloïdes

Spores lisses hyalines
 courtement ellipsoïdes
 (13,5) (15) (8) (10)
 10-12 x 7-8 μm

Rg vac (dominant)
 Ggp bundles
 Chalos #10
 On basides
 cytochale
 bonale



1^{re} récolte bis
 basides
 45 x 10 μm
 sterigmates 6 μm

3^e récolte ter
 Sp. 9-10,5 x 7-7,5
 Basides 55 60 x 10-12
 Epicutis μm
 35-45 x 150-200

Spores
 9-11 x 7-8 μm
 légèrement
 jaunâtre

Trans
 bilatérale

Sera
 ajoutée dans
 les flocculons
 de TRICHOLOMA CERISE
 = FL. NY. EUROPE No 2

cf Smith, Peitoff & Lydonia 8 : 32
 (= Fungi chyl. Sures)
 Micro Ras
 Macro l'espèce diffère [elle "FAINT" yellow
 + "Moult" non ?] (waxy)

ESPÈCE AMÉRICAINE

PACAUD R., 1997 - *Agaricomycètes rares ou intéressants de Vendée*. DM 27 (107) 1-6

Floccularia subcaligata (A.H. Sm. & Rea) M. Bon

En novembre 1996, lors d'une session d'étude à St-Brévin-les-Pins (Loire-atl.), M. Lemoine nous a apporté un spécimen récolté dans le parc paysager de St-Nazaire, MEN 1023-B sur une pelouse, à proximité d'essences ornementales, à l'endroit où il avait déjà récolté *Amanita singeri* (cf. ci-dessus). L'examen microscopique ne correspondait pas à cette dernière espèce, alors que la macroscopie en était très proche, l'insertion des lames mise à part. J'ai consulté alors J. Mornand, présent à la session. Ce dernier s'est souvenu d'avoir connu un tel problème avec un exemplaire similaire qui, après consultation de M. Bon, s'est avéré être *Floccularia subcaligata* (A.H. Sm. & Rea) M. Bon (cf. Mornand & Galand - 1991:8); Herbarium Mornand 9048. La consultation de l'ouvrage de M. Bon (1991:98), nous permit de constater que nous avions à nouveau entre les mains *F. subcaligata*, espèce d'origine américaine. M. Bon note d'ailleurs en remarque: « il est évident que cette espèce pose un problème taxonomique par sa ressemblance anatomique avec une amanite, ce que Smith (1944:128) a lui-même observé ». Au microscope, nous avons vu sans conteste des spores mesurant 10-12(15) x 8-9 µm, des grands poils marginaux trapézoïdaux (cf. M. Bon), des boucles, mais les acrophysalides n'ont pas été observées, sauf parfois dans la trame qui est plutôt divergente. Ajoutons que Smith & Tulloss (1995:112) ont fini par admettre cette espèce dans le genre *Amanita*.

Le problème qui se pose est: *Amanita singeri* peut-elle se trouver sur les deux biotopes signalés? N'y a-t-il pas confusion, à l'occasion, entre les deux espèces? Viennent-elles toutes les deux à proximité des conifères ornementaux? On ne peut tirer de conclusion, suite à un si petit nombre d'observations. Il sera intéressant de recueillir d'autres données sur ce sujet, c'est-à-dire de contrôler systématiquement la microscopie des récoltes évoquant l'une de ces espèces.

Documents mycologiques - Tome XXVIII - Fascicule n° 112 - Novembre 1998 - Miscellanées

Commentaires au sujet de l'article de R. Pacaud:

Agaricomycètes rares ou intéressants de Vendée (DM 107: 1-6) notes de R. Pacaud

A propos d'*Amanita singeri* Bas (l.c.: 1-2):

La littérature donne cette espèce originaire d'Argentine. A la suite de notre échange de courrier avec R.E. Tulloss (Roosevelt - USA), spécialiste des amanites, en particulier de la sous-section *Vittadiniae*, il apparaît que cette espèce est maintenant plus courante en Europe qu'en Argentine, où on ne connaît que deux stations. Selon R.E. Tulloss, *in litt.* 1-4-1998, « I think it is also possible that this is an indigenous European species, that was exported to Argentina »

A propos de *Floccularia subcaligata* (l.c. p. 3)

Nous signalions la récolte d'un exemplaire que nous avons baptisé *Floccularia subcaligata*, en précisant les difficultés rencontrées pour la détermination de cette espèce.

A la suite d'un contrôle de T.E. Tulloss (cité plus haut), il s'est avéré que nous avions entre les mains la même *Amanita singeri* Bas, que nous venions de décrire. Le problème des deux biotopes ne se pose donc plus.

ou étranglées avec de rares cloisons basales.

Habitat

Récolte effectuée le 11-11-1996 au bois du Veillon, commune de St-Hilaire-de-Talmont (Vendée), sous chênes verts dominants avec quelques pins maritimes en mélange, sur terrain sableux; MEN 1228-A. Herbarium RP. 97-2-F/05 et M. Bon n° 961101.

Bibliographie et commentaires:

LE COIN DES CHAMPIGNONS

Du Far-West à l'Anjou

« Bon, les Morilles, c'est d'une banalité !... » Cette réflexion, de la part d'un amateur de champignons déçu d'avoir « crapahuté » toute une journée sans trouver une seule de ces capricieuses « éponges », pourrait être interprétée comme une nouvelle version de la fable « les raisins sont trop verts »...

Mais il est vrai que pour un mycologue, bien des espèces non comestibles sont infiniment plus intéressantes. Parlez-moi, par exemple, du « *Floccularia subcaligata* »: personne ne sait si « ça se mange », et du reste il n'y avait pas de quoi en faire un plat, car il n'en a été trouvé qu'un seul exemplaire à chaque fois, à trois reprises en Maine-et-Loire, au mois de novembre dernier. Mais il s'agissait des premières récoltes européennes de ce rarissime champignon américain !

Dans le bulletin trimestriel de la Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou, qui vient de paraître (n° 81), Jean Mornand consacre une très intéressante étude à cette espèce nouvelle pour l'Europe, découverte à Feneu, puis au Plessis-Macé par M. Marcel Galand, et une semaine plus tard à Grez-Neuville par M^{me} Tollaffied.

C'est un champignon atteignant 7 cm de diamètre, proche des *Tricholomes* par sa silhouette, mais au chapeau orné de mèches concentriques, se détachant par leur couleur brune sur un fond ocre-pâle. Les lames, serrées, d'abord blanc crème, deviennent progressivement ocre-orangé. Le pied, atténué à la base, porte une zone annulaire cotoneuse fugace, au-dessus d'une armoire formée de squames de la même couleur que celles du chapeau. La chair est blanchâtre ou ocracée dans le pied, l'odeur forte et acidulée.

Une « importation » dûe au vent ?

Les mycologues Smith et Rea, qui avaient les premiers décrit l'espèce à partir de récoltes effectuées en Californie, l'avaient classée dans le genre *Armillaria*. L'aspect ferait un peu penser au *Tricholoma caligatum* (le Matsutaké des Japonais); d'où le nom d'espèce de *subcaligatum*, mais Marcel Bon l'a versée dans le genre *Floccularia* en raison des spores amyloïdes et autres caractéristiques microscopiques.

L'habitat de ce champignon est très inhabituel pour un *Tricholome*: il a été trouvé à chaque fois dans l'herbe en terrain découvert. Son aspect aurait dû également retenir l'attention, s'il s'était déjà installé dans d'autres régions. Mais il fallait qu'un mycologue à l'œil exercé, comme M. Marcel Galand, se trouve à voir le champignon au moment où il se manifestait: le taux de probabilité de cette rencontre devait être très faible !

Si le *Floccularia subcaligata* est d'origine américaine, le vent peut-il avoir transporté ses spores sur la moitié du tour de la terre, de la Californie à l'Anjou ?

Si oui, pourquoi seulement maintenant ? Mais il n'est pas impossible, après tout, que le mycélium de cette espèce existe dans d'autres régions, et peut-être même depuis longtemps. Mais il peut avoir besoin de circonstances extrêmement précises pour fructifier, d'un ensemble de conditions qui ont dû se trouver remplies brusquement en Anjou, au mois de novembre 1990...

Floccularia subcaligata JM9048 B1 et al.
Tulloss in lettre 9/3/98

Additional data on the material sent:

BASIDIOSPORES: [60 from 3 specimens in 3 collections] (7.6-) 8.9 - 13.0 (-16.5) \times (6.4-) 6.8 - 9.4 (-11.0) μm , (average length per specimen = 9.7 - 11.7 μm ; average width per specimen = 7.6 - 8.2 μm ; Q = (1.09-) 1.19 - 1.52 (1.90); average Q per specimen = 1.29 - 1.43), colorless, hyaline, smooth, thin-walled, usually at least somewhat adaxially flattened, broadly ellipsoid to ellipsoid, infrequently subglobose, infrequently elongate, often expanded at one end; apiculus sublateral, cylindric, proportionately small; contents mono- or multiguttulate.

STIPE CONTEXT: longitudinally acrophysalidic; filamentous, undifferentiated hyphae 2.0 - 11.4 μm wide, branching, apparently dominating; acrophysalides common, thin-walled, up to 184 \times 47 μm ; vascular hyphae not observed; clamps common and rather large.

PILEIPELLIS: absent or very much reduced, universal veil seems to arise from pileus context.

UNIVERSAL VEIL: On pileus: extremely gelatinized, forming thin layer of periclinal elongate-subventricose cells in chains, with plentiful vascular hyphae in region of interface between universal veil and pileus context.

2^e récolte Feneu
Jean MOREAU 10/10/98 habitant à Clis à côté
de Cuisy. Tél 02 40 24 98 03 → Veronique Béal
Pharmacienne Feneu

4852.07

bien formé

11020

reflexion sur pileus 1115 10/10/98 Feneu
+ (MOR) nom ?

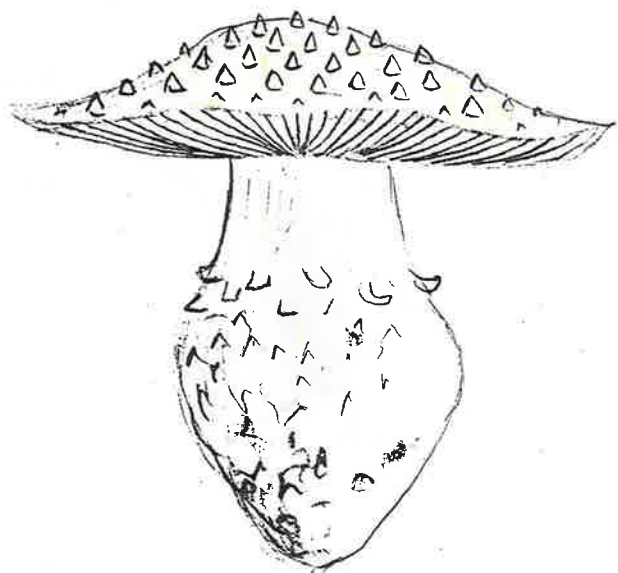
Nom: *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Mcc Merat
 Synonymie: *Amanita echinocephala* (Vitt.) Quel
Amanita solitaria pp. N° 486 B1
 Leg.: St det JM Lieu: Chaumont d'Anjou
 "Rocheboreet" Date: 24/9/74

Sous feuillus.

sables sénoniens
 + calcaire lacustre
 au voisinage

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur: St-Saturnin "Parc du manoir de la Broye" 17.9.2000

CHIMIE: Bauné Chau des Bruères 18/10/91

Corzé (49) 3.6.90 bord de route feuillus

NOTES: La Rocheboreet le 1/10/74

Bois de Fontaine guérin 27/9/76

"Bois de la Roullière" Fontaine guérin 17/9/79

Fontevault 18/9/79

Bois de "Crève-Coeur" Le Vieil Baugé 29/9/80

Nom: *Amanita spissa* (Fr.) Kummer

Synonymie :

N° 74137 B1

Leg.: St det JM

Lieu: IUT Angers

Date 3/10/74

Dans pelouses sous feuillus.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE: (Gaillard N°10 Avrillé: "la Plesse" juin 1901, Bois de la Haie 8/6/1900)

NOTES: La Monnaie 29/10/76 | HY(1896) N°45 Bouchemaine
 Forêt de Chambiers 12/6/77

Chandelais tous les ans 5/10/69 - 8/10/78 etc 24/6/91
 "Bois de l' Hôpital" sous chênes, St-Barthélemy 22/6/80

Sp. amyloides



8-12 x 7-10 μ m

Sp. amyloides



10-11 x 7-8

Nom: *Amanita spissa* (Fr.) Kummer

Synonymie:

N° 75 120 B1

Leg.:

Lieu: Angers (49)
Belle-Beille

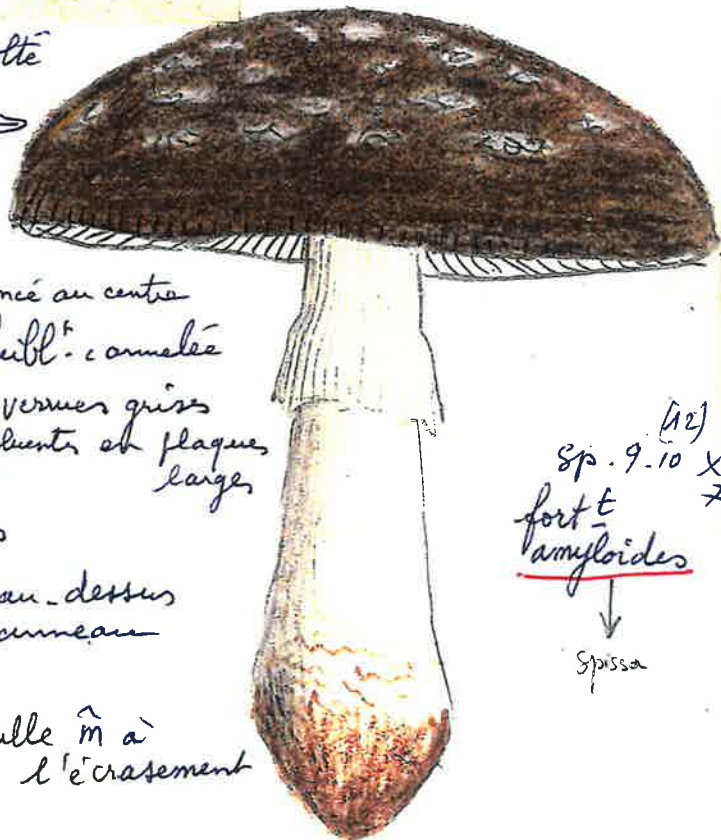
Date: 7/10/75

Dans pelouses sous arbres

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

exemplaire récolté
sous arbres
au Parc de Belle-
Beille le 7/10/75



CHAPEAU: + foncé au centre

Marge: faibl. cannelée

Cuticule: verrues grises
confluents et plaques
larges

LAMES: libres

STIPE: strié au-dessus
anneau

CHAIR:

Odeur: nulle m'a

Saveur: l'écrasement

CHIMIE:

NOTES: var. abietum G. Libert = cariosa Qu?

Est-elle à rattacher à *spissa* ou à *pantherina*?
d'après st amyloïde et part. sp. *spissa*

sp. 9.10 X
fort amyloïdes
↓
Spissa

Nom: *Amanita excelsa* (Fr.) Bertil. ? Nom correct: *A. spissa* var. *excelsa* (Fr.)

Synonymie: *Amanita ampla* (pers.) Gilb

N° 77 28 B1

Leg.: et det LM

Lieu: la Breille les Pins

Date: 4/6/77

Écologie:

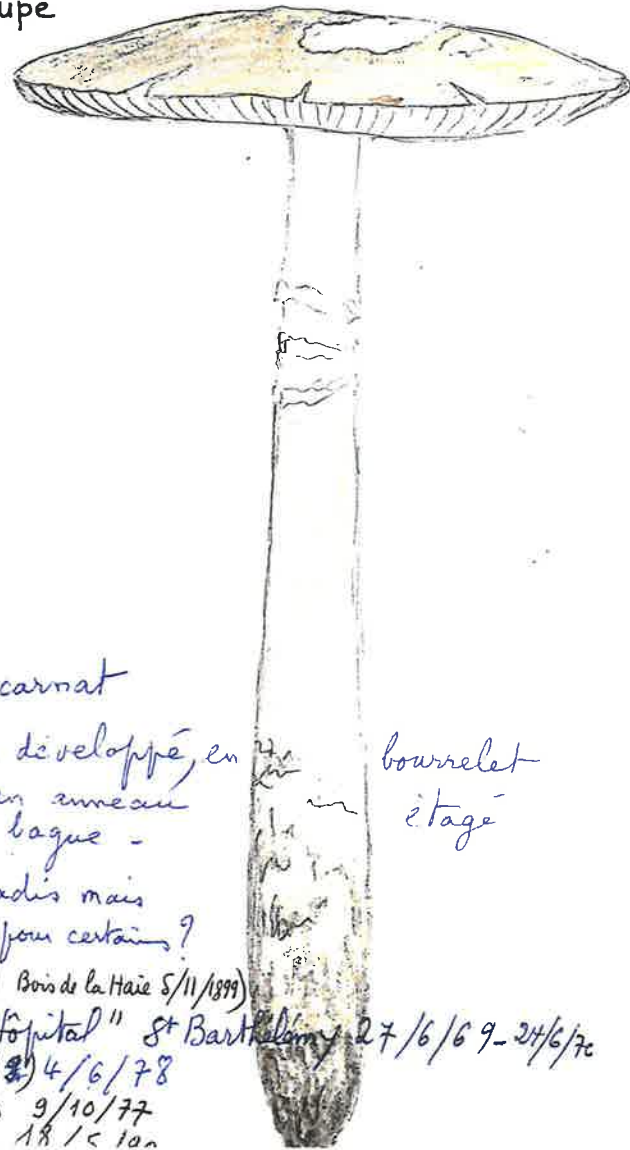
Châtaigniers

sables du Sénonien

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES: léger reflet incarnat

STIPE: anneau peu développé, en
chair se craque en anneau
en dessous de la bague -

CHAIR:

Odeur: non de radis mais

Saveur: brisottes pour certains?

CHIMIE: (Gaillard N° 11 Bois de la Haie 5/11/1899)

NOTES: "Bois de l'Hôpital" St Barthélemy 27/6/69 - 24/6/70

Vernantes (48) 4/6/78

Chandelais 9/10/77

Imquinnée 18/1/10

bourrelet
étagé

Par constat de rougissement au toucher
à la base du pied

Sp. amyloides



Sp. amyloides = *A. spissa*
9-10 X 7 μ et non *A. abietum*



Nom : Amanita strobiliformis (Vitt.) Bertill.
 Synonymie : = A. solitaria (Fr.) Qué. N° 7978 B1
 Leg. : Reboutier. Lieu : Thouarcé (49) Date : 1/7/79
 Écologie : À la source du Ruissseau de l'Arbalétrier 7/9/80
 Géologie : Faluns helvétiques chênes.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : bombé
 Marge : incurvée, non striée
 Cuticule : grisâtre lisse brillante recouverte de débris de voile sous forme plaques ou flocons laineux.
 LAMES : crème serrées
 STIPE : cylindracé, épaissi à la base floconneux pelucheux. Voile happant au doigt. Voile farineux neigeux réunissant longtemps le stipe à la marge laissant ensuite une zone annulaire floconneuse
 CHAIR : Odeur : agréable. Saveur : douce

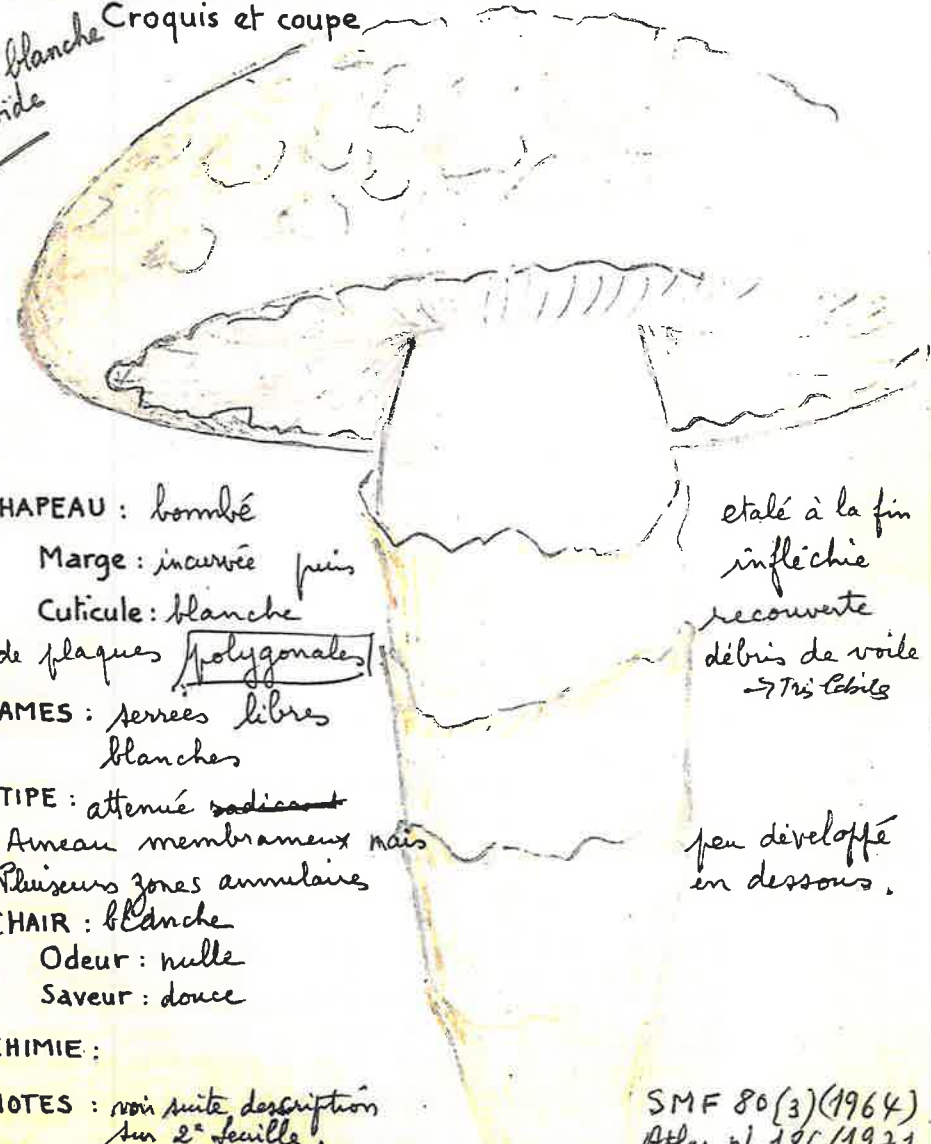
en bordure étang du Bouchet sous feuillus

CHIMIE : (Gaillard N°11 bis Chaumont d'A, Cornille, St-Jean-des-Mauvrets environs 1900)
 NOTES : [Flore KR p. 430 - Moser p 225] St-Georges des 7 Voies champ de blé 17/10/81
 → Eté (1960?) à Chaumont d'Anjou "Rochebouet" dans l'herbe au bord de route, endroit ensoleillé (Calc. lacustre)
 HY (1896) N°45. Chaumont, Cornille, St-Jean-des-Mauvrets (semble avoir 12/10/10)

Nom : Amanita strobiliformis (Vitt.) Bertill. ①
 Synonymie : = A. solitaria (Fr.) Qué. N° 7887 B1
 Leg. : Lemée Lieu : Forêt d'Olonne (Vendée) Date : 5/11/78
 Écologie : profondément enfoncée dans le sable des dunes
 Géologie : au voisinage des buissons de chênes verts

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
 spore blanche amyloïde



CHAPEAU : bombé
 Marge : incurvée puis étalé à la fin inflexible
 Cuticule : blanche recouverte de plaques polygonales débris de voile → très légers
 LAMES : serrées libres blanches
 STIPE : atténué radicant peu développé en dessous. Anneau membraneux mais plusieurs zones annulaires
 CHAIR : blanche Odeur : nulle Saveur : douce

CHIMIE :
 NOTES : voir suite description sur 2^e feuille.
 Flore KR b 430 Malinon Bertain t1 p 88
 SMF 80(3) (1964) Atlas pl. 126 (1971) Linn. Lyon N°7 (1950)

+ 000681 F¹ d'Orme 18.8.2000 No. P...

On cherche parfois la petite bête parce que c'est à côté Venette
mais il y avait des autres BATALES !! (devant Venette)

on cherche pour Boudou
Voiles constituées de s¹ fibres trop
nombreuses pour Villadeini (d'où
l'appel fugace ou crémieux !)
" Et si c'était une "vulgaire" Solitaria "

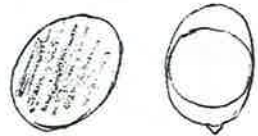
... Je me suis fait eng... uirlander !!
Il y avait Jaugé et Girault (fées)
en + de Boiffard Chêne Lévêque (IL
est fou ce Bon !!) Sont Belle
était prudent

Puis ça s'est calmé petit à
petit -- on s'est habitué à l'idée.
Heureusement car la Bible
disait oui ! BAS en
particulier S. nom STROBILIFORMIS
(page 521) : (y compris le caractère
de voile "fa toujours crémieux" sur
les vieux exemplars.)

J'adivert qu'il s'agit peut être d'une
forme sabbatole de Verdée (comme
la farneuse ruelle) mais je n'ai

Pharmacie M. BON
LABORATOIRE D'ANALYSES
41, rue de la Ferté, SAINT-VALÉRY-SUR-SOMME
C.C.P. 7704-76 Paris
TEL. 26-52-95 R.C. 60 A 266

Les fentes de ce...
Carpinus 2/4/93
Charcé 6/10/2000
Chammont d'Anjou "Rochelouet" sous chêne 30/9/82
9120 B1 Chardelais 29.9.91 leg Coulot.
Bord de route sous chênes



sp. amyloides
elliptiques 11-12 X 7-8, 5

Fontevraud parc de l'Abbaye 27.6.99 - 13-6 2000
Vailandry "Bois du Moulin de Fay" 1621.D 23/6/94 2 ex accotés Chêne
"Seiches dans un parc 16/6/90 (Hamard)
"Parc du Rossay" St. Clément de la Place (49) 13/10/84
Bauné sous Quercus bordure de route 30/10/86
"Parc de Montsabat" Coutures (49) 24/10/87 Exemple très trapu
La cuticule gris bristée avec verrues cendrées (fo. pellita Gillet)



CHIMIE
 NOTES : voir suite description
 sur 2^e feuille
 KR p 430 Mallinson Bordeaux t 1 p 88
 = t 80 f 3 (1964) SMF Atlas pl. 126 (1971)

linn. Lyon N° 7 (1950)

6

8

4

Amanita Vittademi

Boudieri de
 Pordosa (l'importe quoi!)

Cette espèce a son histoire!
 Longtemps connue (sur toute la
 côte → NOIRMOUTIER) sous ces divers
 noms (surtout BOUDIERI à cause
 du caractère du voile fugace), mais
 jamais posée au Micro (c'était
 du temps de LECLAIR!).

Une année (1973) Nous en
 avons récolté des dizaines (énormes)
 à OLONNE, près de derniers chênes
 verts, vers le mer, + sable et près d'un
Roseto ephedreum (vers Station à Oudemaucelle)
 (VICARISOMISLABONAR in station quous) Xeruloide
 et les discussions reprennent
 autour de vieux noms!!

Rosa spinosissima
 Ephedra distachya
 f. sabb. calcemifera

Nous avons pris le temps de
 la "bricoler" au Micro (comme dirait
 Duchemin) à l'hôtel et tout
 à coup la lumière paraissait

Nymie: = *A. solitaria* (Fr.) Quel. N° 7887 B1
 Auteur: Lemée Lieu: forêt d'otome (Vendée) Date: 5/11/78

Biologie: 1 exemplaire ^{entier} jusqu'au niveau du chapeau
 l'autre (adulte) ^{ensemble} jusqu'au niveau de l'anneau.
 Ecologie: Intriqué dans les racines de jeunes chênes verts.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

→ dures sur mica chiste

Remarques Cette amanite est déterminée *A. Vittadini* habituel.
 lement par les Choletais. R. Bertault l'a vue sur
 le terrain et a dit aussi *A. Vittadini* !

Or H. semble que plusieurs choses le sépare des descriptions habituelles

- 1) l'habitat: sables au lieu de terre lourde, labourés...
sol alluvionnaire (argilocalcaire) après pluie d'orage? ou siccité inhabituelle
- 2) anneau fugace (fugace) et sans verrues
- 3) pas de reflet verdoyant sur les lames
- 4) pas de verrues tronquées, aiguës, dressées sur le chapeau
- 5) pas d'anneau en lésions, et quelques nids des bracelets circulaires

CHAPEAU: 12 à 14 cm bombe hémisphérique puis aplati légèrement creusé à la fin

Marge: débordante avec débris de voile déchirés, lacérés

Cuticule: blanche lisse puis ~~deve~~ grisomante chez l'adulte gris brun + foncé au centre le lendemain de la récolte recouverte de débris de voile se diffractant en plaques

LAMES: apprimées + polygonales, peu épaisses, crémuleuses
cuticule nettement séparable
→ serrées, fibres larges ventrues. Lamellules + tronquées

STIPE: en équerre. Reflet carné net. arête fin: érodée.
→ 15-16 cm X 4 cm rétréci conique au sommet, légèrement renflé au niveau de l'anneau, atténué à la base
~~anneau peu marqué / disparu sur un exemplaire~~

CHAIR: blanc sans écailles. Plusieurs bracelets (3 à 5)
Odeur: réguliers entourant (en général) complètement le
Saveur: stipe et le chapeau comme une volve.
→ La bordure brunit avec l'âge.

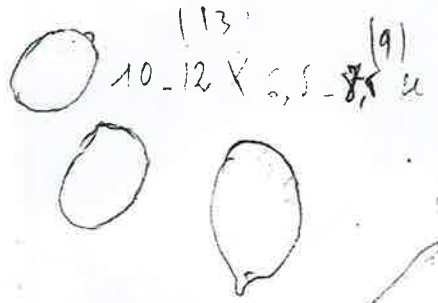
CHIMIE: → blanc-creme tendre, bruissant un peu sous la cuticule. Odeur nulle. Saveur douce

NOTES: → O (FeSO₄, Phénol, NH₄ ...)

→ pas de réaction à l'acide chez les individus...

7887 B1

Sp. amyloïdes



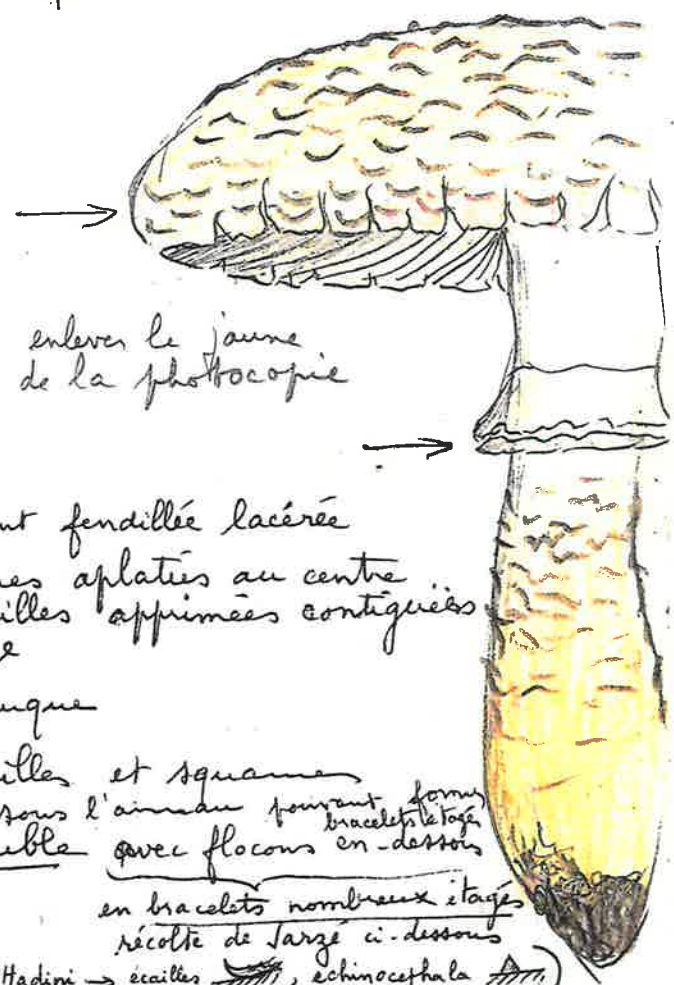
Voile caustique de spore (+ ggr. h. gres)
(caulinare)
basal (VG)
et annéaux (VP) id

V. du: chapeau inexistant sur criste
 (prende de + pour strobiliformis)
 Trouvé un petit bout à la marge, appendiculaire
 (texture id)

Biblio BAS (A. Leriche) 76 50

INOMI: *Armanita Vittadini* (Moretti) Vitt. 1826
 Synonymie: N° 79189 B1
 Leg. et det J.M. Lieu: Bonillé-Loretz(?) Date: 22/10/79
 Écologie: Sous feuillus
 Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Croquis et coupe

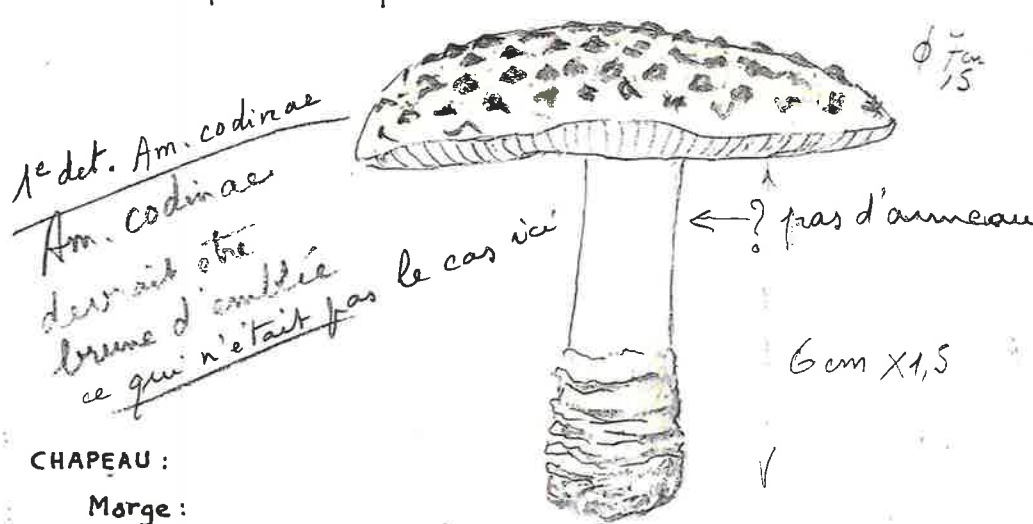


CHAPEAU :
 Marge: fortement fendillée lacérée
 Cuticule: verrues aplaties au centre devenant écailles apprimées contiguës imbriquées vers la marge
 LAMES: reflet glauque
 STIPE: avec écailles et squames apprimées sous l'anneau pouvant former un anneau double avec flocons en-dessous
 CHAIR: en bracelets nombreux étages récolte de Jarzé ci-dessous
 Odeur:
 Saveur (De plus: Vittadini → écailles , echinocephala

82110 B1 Jarzé (49) "les Giraudières" (près, terre niche) 11/10/82 Altermatt
 NOTES: (Comparez au N° 79188 *A. echinocephala*)
 7905 B1 La Baumette 10/10/1899 et 5/10/1901. St. Mathurin, oct 1902 (Gaillard N° 31)
 Il signale en outre des formes à écailles larges anguleuses, larges épaisses rappelant celles de *A. strobiliformis* - Trélaze 18/10/1901 - St. Rémy la Versenne 12/10/1902 - Prairies de Belle-Poule près des Ponts de Co 22/10/1902

Nom: *Armanita Vittadini* (Moretti) Vitt.
 Synonymie: = *A. vittadini* var *codinae* (Hro) Veset. N° 9516 B1
 Leg.: Combres Lieu (Angers (49)) Date: 27/9/95
 Écologie: ~~Mme~~ Tricot (Étang St. Nicolas) "Bois du Roy" Avrillé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Croquis et coupe



CHAPEAU :
 Marge:
 Cuticule:
 LAMES: C'est une *A. vittadini*
 - + trapue stipe court 6cm
 - à squames brunes
 STIPE: - à spores + (élançées) étirées
 CHAIR: ici $\bar{Q} = 1,5$ $Q = 1,4$ à $1,6$
 Odeur:
 Saveur: (1,2 à 1,4 pour Vittadini)

CHIMIE:
 NOTES: Garcia p 80 - *Mancha* L.S.M.F. 1979
 Andard (49). Pré avec chênes 28/10/99
 # ann. anneau et spores ombelle élançées $\bar{Q} = 1,3$

Sp. franchement allongées
amyloides
○ (9) 10-11 X 7-7,5 µm

^{V. (1014) unipolitu}
9940 B1 Andard (49) dans un pâturage
chênes assez éloignés. 30.10.1999
leg Le Gorge (Trélazé) et 22.10.2000
Sp. 9-11,5 X 9-10 µm
Les spores s'allongent plusieurs jours après
la récolte comme ci-dessous.
Trappe, avec vermes et bracelets lumineux,
évoquant A. codinae → brune d'emblée, Médit. exclusif
- "Pont de l'Allee" La Pommerie 5/11/02

79188 B1 Baracé 22/10/79 Bord du Loir

Sp. amyloides
○ 11-13,5 X 7-10 µm

○ + allongées que A. vittadini
mais possible!

Autres récoltes

- 7905 B1 Herb. Gaillard "La Baumette" Angers n° 31
5.10.1901
- 80194 B1 Tourbière de Prun Deyrançon (DS)
11.8.80
- 79189 B1 Bouillé-Loretz (DS = 79)
○ 11.12(13) X 9-10 µm
- Cheffes 26/10/82 Saumur bord du Thouet 9.10.99
La Daquenièze 15.10.92
Sorges 22/10/97
La Poëze 17.10.81

Nom: *Amanita virosa* (Lam.) Bertillon forma ?? ou esp. f

Synonymie: elle n'a pas la stature de *virosa* N° 9753 B1

Leg.: Hervé Raphaël Lieu: F^t d'Aizenay Date: 6.10.97

Écologie: St. Sébastien/L. 44 det. J.M. chênaie sombre (feuilles) jeunes arbres avec *Pteris aquilina*. Plusieurs centaines d'exempl. sur plus d'un hectare exemplaires ± dispersés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe + 2 exempl. forêt de l'Herbergement m. data - (leg. Bordes le Puy)

Chap. semi-globuleux puis étalé avec mamelon non ou à peine visible chez les jeunes, bien marqué chez les adultes. Cuti blanc crème uniforme ou ± ocre au mamelon, lisse non vergetée se plissant radialement ou transvers^l ou croisé en séchant.

CHAPEAU: Marge incurvée nue ou avec Marge: débris de voile crémeux fimbriée ayant tendance Cuticule: la se fendre.

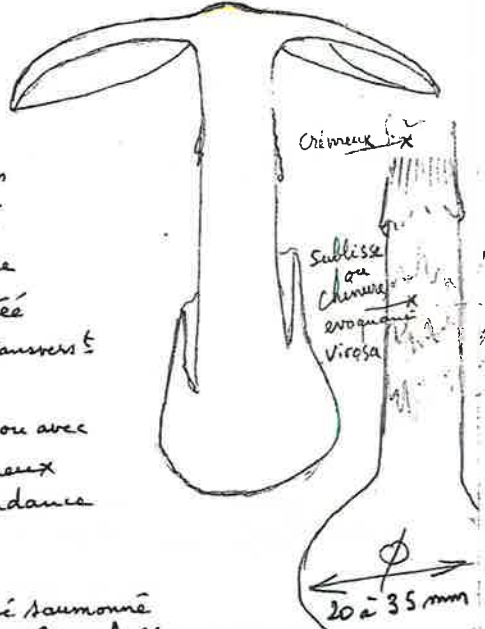
LAMES: blanchâtres à reflet rose saumoné au fond, étroites, serrées. Arête irrégulière. Lames arrondies libres + chair blanche

STIPE: non ou à peine élargi au sommet, épaissi régulier^t du haut en bas; plein. Bulbe arrondi souvent + large que haut. Voile membraneuse engainante, demarrant en haut du bulbe.

CHAIR: blanche Odeur: agréable fleur fanée ds chap., iode dans le bulbe, à la base Saveur: -

CHIMIE: réaction jaune vif à KOH sur cuti, stipe, intérieur voile mais nul extérieur voile.

NOTES: K & M. Pl. 1. Merlo Travoso p. 59. Régis 854



Nom: *Amanita virosa* (Lamk.) Bert. américaine

Synonymie: N° 9660 B1

Leg.: J. L. Surault Lieu: Ganoga Lake Date: 22.8.96

Écologie: Sullivan County Pennsylvania USA

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Description J. L. SURAULT

? manque réaction KOH

- Stature importante, bulbe rond, poussée en milieu acide, humide, correspondant assez bien aux récoltes SMF Nantes en forêt d'Aizenay.

CHAPEAU: vaguement conique à ogival (jeune) Marge: lisse non striée Cuticule: blanc à centre à peine crème

LAMES: blanches écartées lamelles tronquées d'équerre

STIPE: 16 X 1-2 cm bulbe rond 3,5 cm avec voile membraneuse fibreuse apprimée, blanc, lisse

CHAIR: mais qd m. un peu cotonneux (non pelucheux) Odeur: dans sa moitié inf^{re} Amaran apprimé (ex. âgé) Saveur: ou collant aux lames (ex. plus jeune)

CHIMIE: ? DDT ou virreuse

NOTES: Lincoff n° 123-124 et p. 551 Spores 9-11 X 7-9 µm subglobuleuses lisses amyloïdes. 3 autres est. mentionnées: A. verna, A. bitorrens, A. ocreata.



9-11 x 7-9



9539 B1 St. Florence de l'Oie (85) 29.10.95
9912 B1 Vouillé (86) 17.8.99



Barides
4 sp.

38-40 x 11-12 μ m



J+
Spores parfaitement
rondes

(7,5) 8-10 (10,5) μ m
rare

(? KR. donne 9,5-13 x 8,5-12 μ m)

K & M pl I 8-10 μ m
conforme

Observations : nommée virosa par certains à cause du
stipe chiné floconneux (qq. exmpl.) et réaction jaune vif à KOH
nommée decipiens par d'autres (moi...) à cause
du: fort semi globuleux non conico-ovoïde, non parabolique
et vite étalé non mamelonné au déhiscit, ressemblant à decipiens
mais retour à virosa car spores parfait^{te} rondes et
habitat \neq (ici bois sombre et siliceux) et époque d'apparition
Néanmoins il s'agit d'une espèce \neq du type par
- silhouette \neq non ovoïde vite étalé
- forme du bulbe subnapiforme
- odeur d'iode à la base
- par centaines d'exemplaires

Nom: *Amanita caesarea* (Scop.: Fr.) Pers

Synonymie: *Am. aurantiaca*

N° 8716 B1

Leg.: Galand M.

Lieu: Chandelais

Date: 20 14/9/87

Écologie:

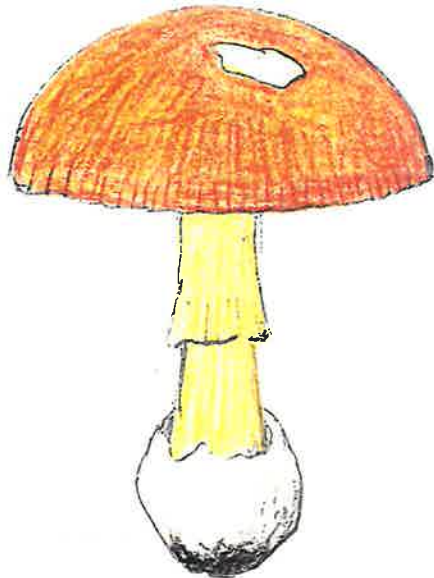
un plein panier le long d'une allée - coté Est (sol neutre ou calcaire?)

1864 Millet

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

Forêt de Milly 1623 A le 10.7.1992 - Ft Monnaie juin 97

STIPE: Beaumont "Les Hollières" oct 1909 (Pyat)

Millet de la Turandière 1864: Chervé - Le Rouge - Echenné

le Guedonian 13.9.92 Chandelais 1/10/83 Forêt de Beaulieu "Faisandière" 10/10/88

CHAIR: Bois de Rouvilly: Chaumont d'A. (49) 24/9/83

Odeur: "La Herpinrière" St. Rémy la Varenne 25/7/82 (Bragé)

Saveur: Chaumont d'Anjou "Rochelouet" 3/10/81 - 20/8/82

CHIMIE: Bois entre Champigné et Feneu oct. 1975 (Richard) "Les Thibengers" Ecuillé

NOTES: Moulherne Forêt de Monnaie (49) 20/10/73 Fontevrault 1976

le Vieil Baugé: Côte de Crèvecoeur route de Baugé à Beaufort en V. 13/10/73

Gaillard N°1 Fontaine-Milon 20/9/01 - St. Barthélemy "Pignerolles"

St. Maur, Feneu, octobre 1902 - Le Thoureil - Chandelais - miniers 1900 15/9/1991

Nom: *Amanita eliae* Quélet 1872

R

Synonymie:

N° 7745 B1

Leg.: J. M. det. Morlet

Lieu: la Grippière (79)

Date: 26/6/77

Écologie:

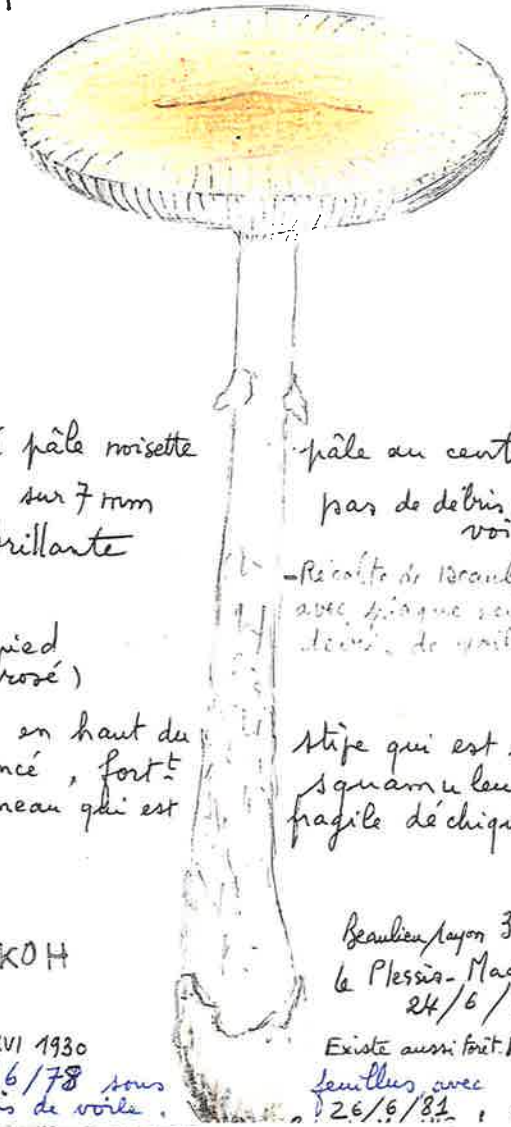
"Bois Noirpin" St Maurice la Fongereuse 79

Géologie:

Chênes pédonculés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Beige orangé pâle noisette

Marge: cannelée sur 7 mm

Cuticule: lisse brillante

pâle au centre pas de débris de voile

LAMES: distantes du pied (pas constaté de reflet rosé)

STIPE: striée sur 2mm en haut du pied peu évasé, élancé, fort en dessous de l'anneau qui est

-Récolte de Beaulieu avec quelques champignons de bois de chêne

Stipe qui est un squelette fragile déchiété

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: jaune-citron KOH

NOTES: Parot p. 124


Atlas S.H.F. PI XXXVI 1930

78122 Forêt de Vezins 26/6/78 sous 99 plaques blanches débris de voile


Beaulieu/Anjou 31.6.78 le Plessis-Macé (49) 24/6/90

Existe aussi forêt NUAILLÉ

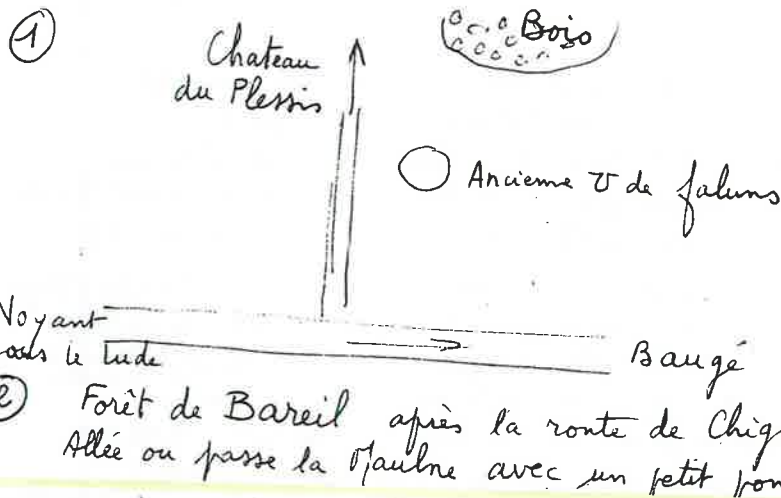
feuilles avec 26/6/81: P...

Sp. non amyloides
 10-12 (13) X 6-7 μ

Kraft 1956 Bull. Suisse de Mycol. et 1956 72(4) SMF
 Kraft 74(2) 1958 SMF reprend l'abbé Hy
 F. d'ombrière \rightarrow Bourg l'Evêque, Availles "bois de la Haie"
 Jarzé, Baracé ...
 Hy n° 43 (1896), bois du Thourail près de St. Maurice
 Chandolais, landes de Chaloché, "bord de la Divatte" à
 Landemont, Jarzé, Baracé

Sp. non amyloides
 6-14 X 6-11 μ

Stations indiquées par M^{me} Fraysse



Torfon 27/7/80
 Chanteloup - les Bois 24.6.86 (Baron). Naille 1.7.79 (Baron)
 Chandron - en-Mauges 6-10-85. ~~Château~~ "Pau Souline" 11.6.78 (Vente)
 \rightarrow correspond assez bien à la photo de Merlo-Traverso p. 95 -
 La Pouëze (49) Bois de Vern { 17/6/79 chènes - sol siliceux (Galand)
 7/6/83 }
 Longuevie (49) 24/6/85 chop. avec rose Sp. non amyloides
 Réaction KOH chair sous cuticule = 0. Sp. \leq 12(13) X 7 (7,5). Seule anomalie
 Vaire minimal dilués en glucose (et non dans) au stère et 1. ...

Nom : *Amanita eliae* Qué. fo. *griseovelata* Bertault 1965

Synonymie : N° 9810 B1

Leg.: Galand det. J.M. Lieu: Bécon-les-Grains Date: 5/6/98

Écologie: Bois du Clis (49) Chênes et châtaigniers sol schisteux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ø 6,5 cm léger umbo
Marge : cannelée
Cuticule : séparable roussâtre avec lambeaux des vrils gris beige déterré
LAMES : crème, libres arrondis, arête prénuageuse
STIPE : évasé au sommet blanc cœréci se tachant aux endroits meurtris anneau avec brucéolat à la base
beige rose général lacteux (loupe) à la marge
bulbeux de roussâtre creux

CHAIR : Odeur : | nulle Saveur :
CHIMIE : Vert Fe dans le chapeau (réaction citée par Bertault)
NOTES : Am. du Maroc S M F 1965 : 358 - Mal. Bert. Champ. Maroc (1) 57.
habitat : sous pins ! ≠

a déjà été récoltée dans le SO d'après Guy Fouere

Nom : *Amanita (Junquillea) gemmata* (Fr.) Gill

Synonymie : *Amanita gemmata* (Fr.) Gill. ? N° 74370 B1

Leg.: et det. J.M. Lieu: Le Frémureau Date: 9/12/74

Écologie : Angers (49)

Géologie : sous feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

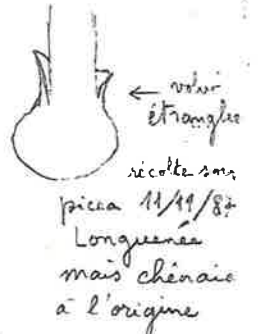


CHAPEAU :
Marge :
Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR : fo. vernalis : Beaufort-en-Vallée, bois de pins Talloenneux St. Barthelemy "Pignerolles" 24/12/1991 - F. 4. 81
Odeur :
Saveur :
CHIMIE : Récolte Plessis Macé "Marville 45-21 C. 27.6.91 - Anneau caduc! HY (1896) Bouchemaine - Bois de la Haie (Gaillard N° 12 AC du printemps au 1^{er} gelées) Beaucongé 4/10/1899 Marville nov 1900 Le Perray 2/1/1901
NOTES : St Philibert du Peuple 30/10/66
fo vernalis sablières d' Ecoiffant (début juin 69)
Bois de l'Hôpital à St Barthelemy 30/5/77
Forêt de Chambien 12/6/77. HY (1896) N° 46 Commun



8473 B1 *Am. gemmata* (Fr.) Gill. fo
leg J.L. Chartier. Jard/Mer (85) 11.11.84

dunes à *Quercus ilex* - Sables calca.
Ressemble macroscopiquement à *Am. dunensis*
mais Sp. non amyloïdes - Ici sp. en balles de tennis ?
- Sp. non amyloïdes



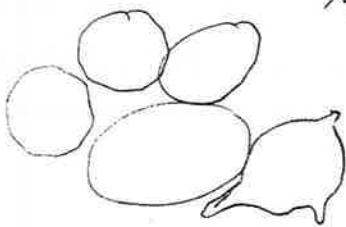
- Une partie des
Sp. alvéolées
visible au microscopique

- voir photo micro. électronique
de la récolte de Jard/Mer
du 11/11/83

J'ai examiné les sp. sur le petit
fragment enfermé sous adhésif.
L'exsiccatum est en très mauvais
état, "bouffé" par asticots sp. ? bien
conservés !

Vu !! = 83.11.17 ?
Vulve ?

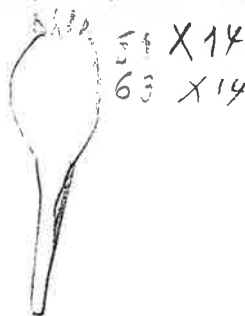
Voile général :



sphérocystes globuleux 30 à 50 µm
ou elliptiques 45-55 x 27-30
ou parfois diverticulés
mêlés à des hyphes fins 3 µm
avec cellules renflées avec cloisons



Basides 4 sp.



51 x 14
63 x 14

Spores hyalines non amyloïdes

11,5 x 7,5
13 x 7
12 x 7
14 x 7
15 x 8
18 x 10

Caractéristique de
la forme
selon description
Mal. et Best.

Nom: *Amanita gemmata* var. *amici* (Gill.) Gilb. forme

Synonymie:

N° 9903 B1

Leg.:

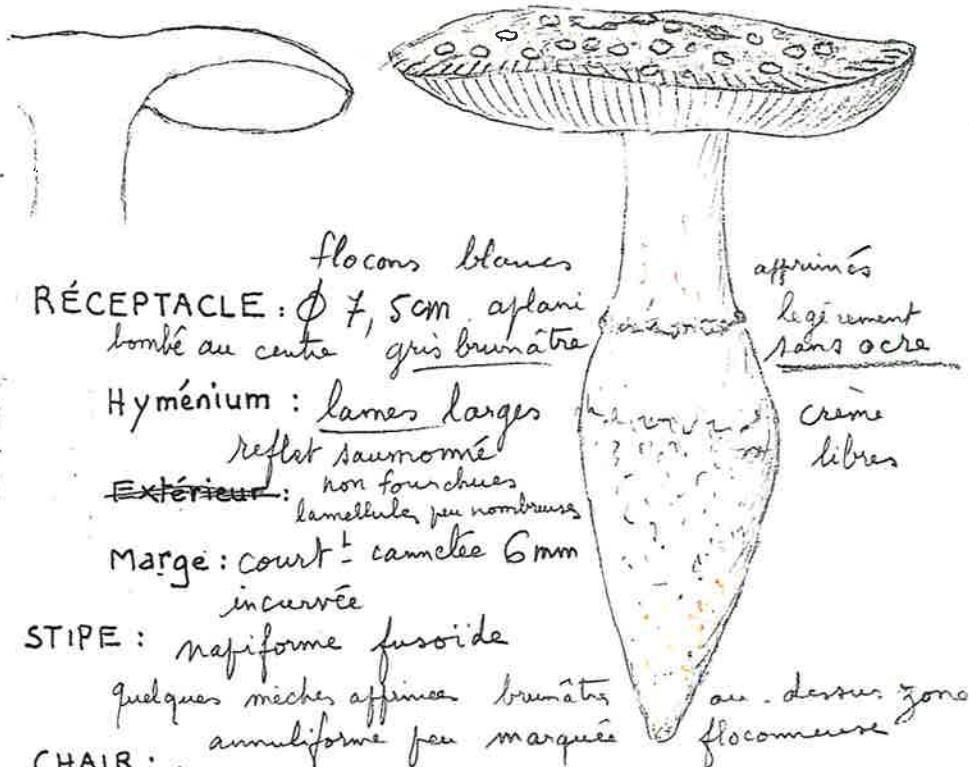
Lieu: "Sablées
d'Écouflant (49)

Date: 28 mars 1999

HABITAT:

Un seul exemplaire
Sol acide. Terrasse moyenne, sable

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: ϕ 7, 5 cm aplani
bombé au centre gris brunâtre
flocos blancs
apprimés
légèrement
sans ocre

Hyménium: lames larges
reflet saumoné
crème
libres

~~Extérieur~~: non fourchues
lamellules peu nombreuses

Marge: court $\frac{1}{2}$ cannelée 6 mm
incurvée

STIPE: napiforme fusoidé

quelques mèches affines brunâtres
annuliforme peu marquée
au-dessus zone
flocomeuse

CHAIR: blanche
odeur nulle
pas d'anneau membraneux ?
pas de volve

NOTES: ne réagit pas en orange à KOH sous cuticule

Nom: *Amanita junquillea* fo *gracilis* K. & M.

Synonymie:

N° 9321 B1

Leg.: Vannerand → Cuvraud

Lieu: Juigné-les-Monts

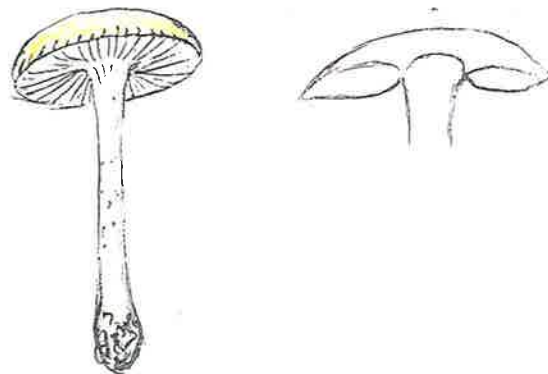
Date: 12/6/93

Écologie: Herb. 9306-21

1321 B

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Convexe 2 cm

Marge: $\frac{1}{2}$ courtement stérile

Cuticule: blanc ocre à jaune ocre
lisse présentant fibres de centre comme
un reste de voile blanc

LAMES: serrées, finies
crème

STIPE: plein, se détachant du chap., blanc
4 cm x 0,4 cm
élargi sous les lames, base clavée bulbilleuse

CHAIR: blanche, charnue

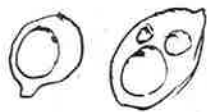
Odeur: 0

Saveur: 0

CHIMIE: Réaction jaune-orangé sous cuti à KOH

NOTES: PARROT A.G., 1960 Amanites du SO de la France
fo *gracilis* K & R. Forme assez commune dans
les bois de pins maritimes. Caractérisée par son chap. jaunâtre
stérile sur son général, stipe gris de pourpre d'anneau
son petit bulbe à base d. l. etc.

Basidiospores



sp. 7-8 X 9-10 μ m globuleuses
11 X 7 μ m lisses.
hyaline
gg. sp. ovales pluriguttulées

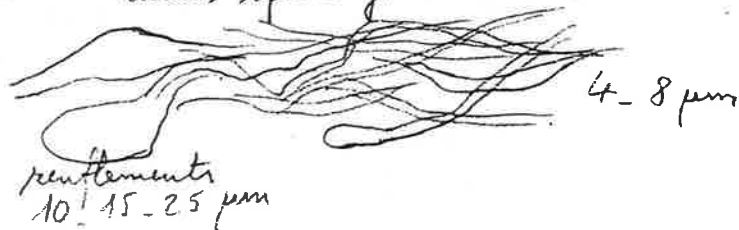


CM.

Cuti filamenteuses à hyphes grêles
Boucles 0

A. cernuata fo vernalis cf. Parrot
belle très trapue
Sablères d'Écouflant 4/2/1996

Voile filamenteux (flocons sur chapeau)
aucuns sphérocytes



spores non amyloides



8-10 X 6-7 μ m Q#1,4
elliptiques à fusiiformes
sans guttules

Nom : *Amanita muscaria* (L.:Fr.) Hook. 1821

Synonymie :

N° 75138 B1

Leg. et det J.M.

Lieu: Seiches (49) Date 14/10/75

Forêt de Boudré - sous bouleaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur : "Bois du lac" Cornillé-les-Caves (49) 18/10/91 fo ^{formosa} à verrues jaunes
Sav. "Monnaie" Moulherne (49) sous Pétula 23/10/88

CHIMIE : (Gaillard N°6 commune Bois de la Haie, Ch. des Pollières)

NOTES : St Philibert du peuple (49) 30/10/66

Assez fréquente tous les ans un peu partout sous bouleaux

Chandlécis (49) 5/10/69 - Le Louroux Pécouais (49) sous conifères 28/11/85

Nom : *Amanita muscaria* var. *aureola* (Kalch.) Quéll.

Synonymie : = fo *aureola* (Kalch.) Vesely 1934 N° 8736 B1

Leg.: J. M.

Lieu: Chaumont d'A (49) Date: 16/10/87

Écologie: près de l'étang de Malaguet au

Sol : camping au pied d'un Pin A pied

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : sans débris de voile

Marge :

Cuticule: couleur orange au
à jaune d'or à la marge

LAMES :

STIPE : volve peu développée
squameuse

CHAIR :

Odeur :


Sav. :

CHIMIE :

NOTES : Merlo-Traverso: icone p 85

Sp. non amyloides

Sp. non amyloides

 10-12 X 8-10

Note Baron Cholet Une seule forme jaune mérite le rang de variété car elle lève jaune et ressemble à 1^{re} dépendre à geminata. Pousse toujours les années riches sur terre tapée (NUAILLÉ). Le bulbe est énorme (4 cm). Débris solvaires aplatis non mucronés. A maturité elle devient rousse. Emilei? BC 304

Nom: *Amanita muscaria* var. *fuligineoverrucosa* Neville

Synonymie et Poumarat et B. Clément in SMF (4/2001) p. 306 N° 0225 B1

Leg.: Letaille det Neville, Lieu: Angers (49) Date: 19.10.02

Écologie: sous Salix Bouchemaine (voir lettre Neville)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

photo Rémy PEAN



SMF n° IV 308 (2101 E 117/6) 17

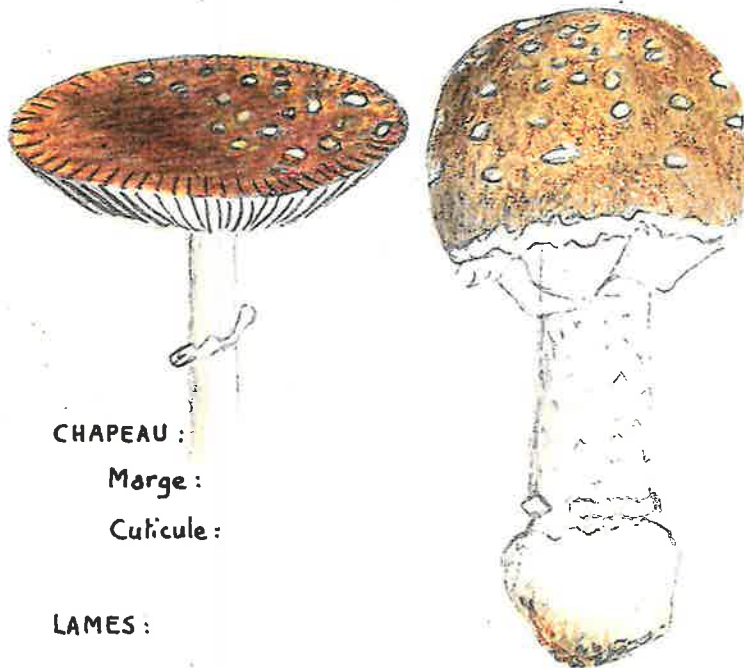
Nom: *Amanita pantherina* (D.C. : Fr.) Krombh.

Synonymie: N° 7466 B1

Leg.: Combres et det, Lieu: Chandélais (49) Date: 22/9/74

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : (Gaillard N°7 Bois de la Haie sept 1899 - Beaucauzé juin 1900)

NOTES : IUT sous chêne 30/9/19 + S La Hormaie 29/10/76
Tous les ans un peu partout. Longuenée 13/9/80.
Bauni 24/6/91 Montigné les Raisies 1621 B & 17.9.91

10. 02. (7. 2. 2. 2.)
10. 02. (7. 2. 2. 2.)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
Groupes et coupes



sp. non amyloïdes

sp. 10.12 X 7-8 µm

34/01/pe
10. 02. (7. 2. 2. 2.)
10. 02. (7. 2. 2. 2.)

Nom: *Amanita beckeri* Huijs.

Synonymie:

N° 9312 B1

Leg.: Roman
determ. JM

Lieu: Champocé (49)

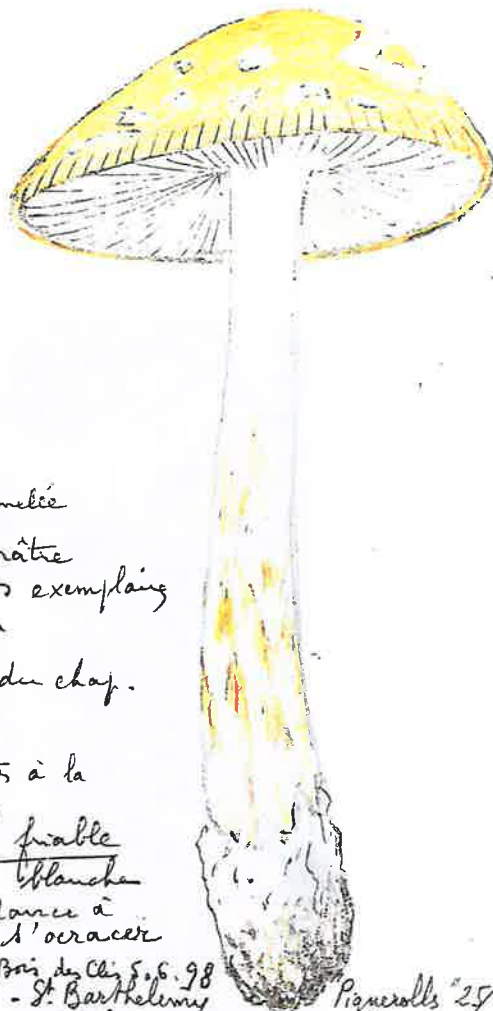
Date: 29/5/93

Écologie: Dans l'herbe sous Parc du Château du Pin
Quercus.

Géol.: sèze de St. Georges schiste. gréseuse et volcanique avec intercalations calca.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge: courtement cannelée

Cuticule: ocracée brunâtre
+ claire sur gros exemplaires
serries ± cendrées

LAMES:

se détachant de la chair du chap.
à la marge

STIPE: Châssures ocracées

orangées, brunissantes à la
fin, ± squameuses

CHAIR: blanche

volve friable
blanche

Odeur:) sans

Saveur:) tendance à
l'ocracée

CHIMIE: Bécon les Granits Bois de Clé 5.6.98

44 Morlo Traverso Rochebonnet 4/10/95 - St. Barthélemy Piqueroles 25/6/97

NOTES: Morlo-Traverso: photo p. 49. ? Bécon les Granits "Chillon" 22.8.94
RC 824 Cette 856 terrain calca. Région méditerranéenne
en note SMF 1962 t 78(2) - 1992(2) cl. analytique de Romagn.

Nom: *Amanita beckeri* Huijs

Synonymie:

N° 9723 B1

Leg.: Péan

Lieu: Bauné (49)

Date: 30 juin 97

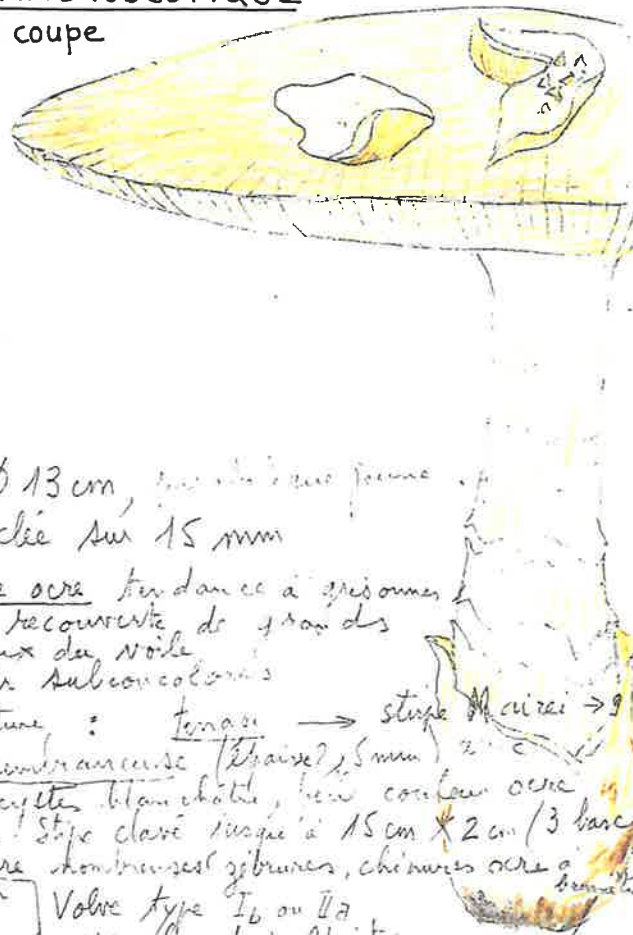
Écologie:

Pelouses sous Quercus
Sol argilo calca

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Amanita topis
stipe livido-pallens



CHAPEAU: étale Ø 13 cm, sur pied à une jeune

Marge: cannelée sur 15 mm

Cuticule: beige ocre tendance à gris ombré
au disque, recouverte de grandes
lambeaux de voile

LAMES: ocre clair subconcolores

selon Fraiture: ternaire → stipe Mairai → 9

STIPE: Volve membranaceuse (épaisse? 5 mm)
peu de sphaérocytes blanchâtres, peu couleur ocre
à l'intérieur. Stipe clavé jusqu'à 15 cm x 2 cm / 3 base

CHAIR: épaisse blanche

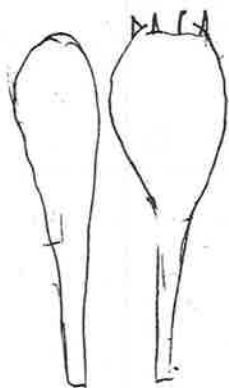
Volve type I_b ou II_a
ocre chaud à l'intérieur

Odeur: /

Saveur: /

CHIMIE:

NOTES: ni *vaginata flavescens* ou *lutescens* ne conviennent
- Champigny (49) "les Echaudières" 21.6.98 - Bauné 17/6/02



4 sp.
50 X 15 μ m

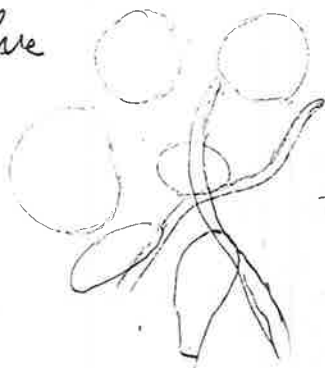
sp. \neq *Am. beckeri*
= variabilité du gr. *lividopallens*



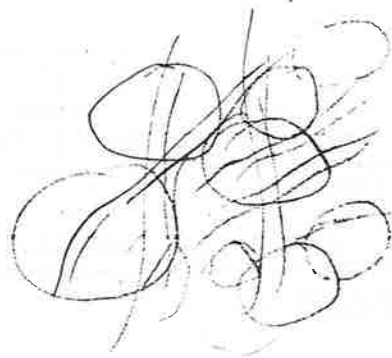
12-14 X 10-10,5 μ m

Q = 1,3

Volve



Sphérocytes
45-60 μ m
+ hyphes grêles
4-5 μ m



voile (volve) avec
nombreux sphérocytes
30 à 100 μ m



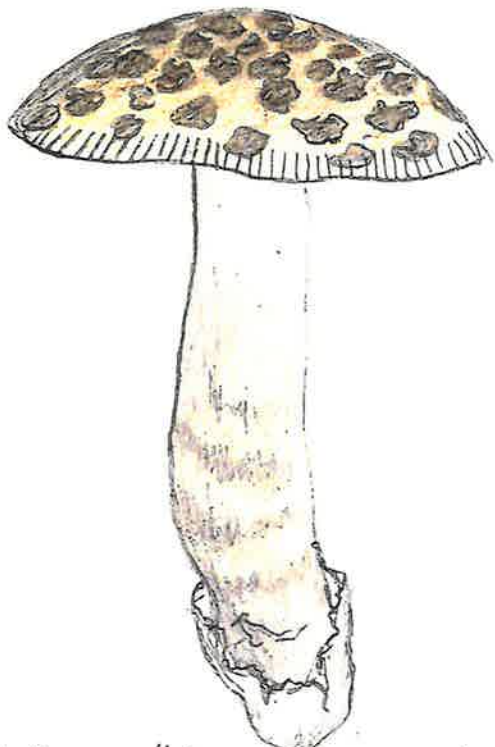
Sp. sub-sphériques
10-11 (12) X 9-10 μ m) # *A. beckeri*
non amyloïdes



Nom : *Amanita ceciliae* (Bk. et Br.) Bas
 Synonymie : = *strangulata* Fr. = *inaurata* Secr N° 75146 B1
 Leg. : Baron Lieu : Le Puy St Bonnet Date 18/10/75

Pré en bordure de bois (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Croquis et coupe



CHAPEAU :
 Marge :
 Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR : "Bois de Briançon" Corné - Banié 21/10/95
 Chaudron-en-Mauges 12/6/88
 Odeur : Hy (1896) N° 47 sous le nom de *A. strangulata*, bois de la Haie
 RC 823 Saveur : Chaumont d'A. 17/10/80 "Rochelouet" 4/10/95
 CHIMIE : (Gaillard N°13 bis Avillé "Bois de la Haie" oct 1902)
 (49) St. Barthélemy : Bois de l'Hôpital 8/10/80
 NOTES (49) Bois des lys : St. Sturmen 4/10/68
 (49) Le Puy St Bonnet - Bois de chênes
 (49) Bois de l'Echarbot St. Sylvain d'Anjon 20/10/79
 Bas in Personia 12 (2) 1977 *A. strangulata* Secr. devient *A. ceciliae* (Bk. et Br.) Bas

Nom : *Amanita crocea* (Quélet) Sing. 1949
 Synonymie : N° 74165 B1
 Leg. : et det JM Lieu : Chandelas (49) Date : 6/10/74

feuillus

et 5/10/69
 9/10/83

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
 Croquis et coupe



CHAPEAU :
 Marge :
 Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHIMIE : rouge phénol/cuti

CHAIR :
 RC 829 Odeur : Note. *A. crocea* (Quélet) Sing. var. *subindiplo.* From
 Saveur : observée à l'expo. de Baugé le 8/11/82 déterminée
 comme telle en présence de R. Berkehout.
 CHIMIE : SMF 98 (2) 1982. p 166
 NOTES : St. Jean de la Croix en bordure d'une
 haie ombragée le 17/3/72 (Altermatt)
 Pré enclavé forêt de Monnaie 29/10/76 - Corré 25.9.83

Sp. 11-14 pm rondes

Sp. 11-14 pm rondes

Sp. 11-14 pm rondes

Nom : *Amanita vaginata* var. *flavescens* Gilb et Lundell.

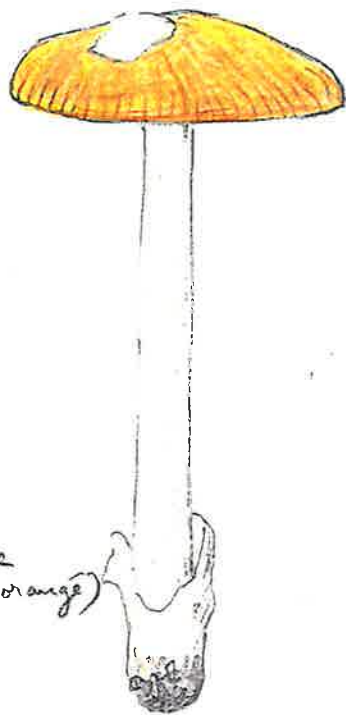
Synonymie : *Am. flavescens* (Gilb. & Lund.) ¹⁹⁹³Contu N° 9725 B1

Leg.: J.M. Lieu: Le Fuilet (49) Date: 3.7.97

Écologie: Sentes Argibaux "les Recoins" acide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ϕ 45 mm
Marge : cannelée
Cuticule : jaune ocre franc
lambeau de voile (non orange)

LAMES : serrées blanches

STIPE : chuné ocre grisâtre
élané. Voile engainante

CHAIR :
Odeur : —
Saveur : —

CHIMIE : Parc du Ch^{au} de Montgeofroy 17/6/02

NOTES : Cetto (N° 857?) et 392 g.
Merlo & Traverso p. 35

Nom : *Amanita friabilis* (Karst.) Bas 1974

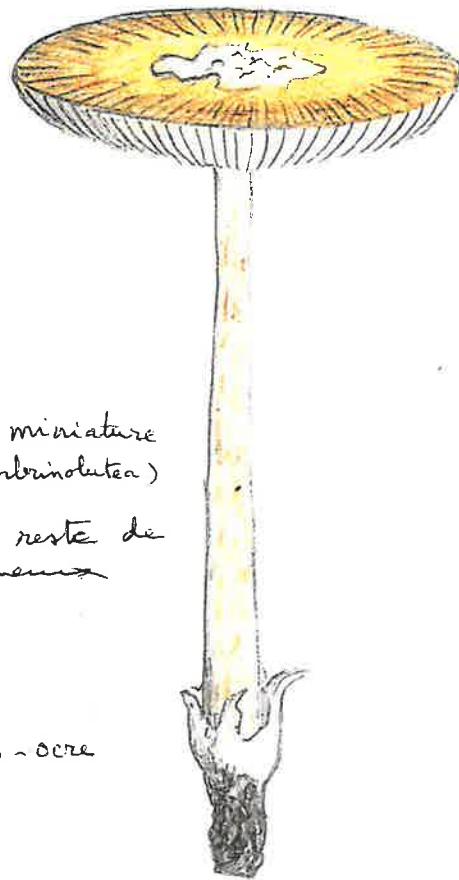
Synonymie : N° 7986 B1

Leg.: Lieu: Forêt St Amand (59) Date: 6/9/79

Écologie: terre boueuse fraiss sous Alnus Congres Valenciennes SMF

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : *A. maurata* miniature
Marge : (couleur d'*umbrinolutea*)
Cuticule : recouverte de reste de
voile non membranaceux
mais farineux

LAMES : —

STIPE : Stipe ocre
voile friable gris-ocre

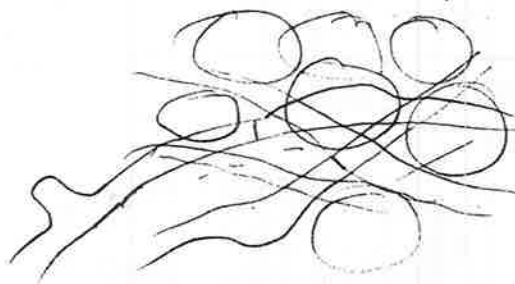
CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

81437 B1

NOTES : Moser p 220 (voir vol. dédié à Kühner) et St. Léon Bordenex
Dans un fossé humide le 12/8/81 route de la Marne à St. Lumbert de Coutais, Forêt de Machesoul (44) : M. Reboutier vers 1990

9352B1 Recolte de Beigrolles-en-M. (49)
16/10/93



dessus du voile
filamenteux
à nbx spherocysts.
Hyphes ± difformes
septées

○ sp rondes 10-12 µm

○ sp. rondes
9-11 µm

Voile filamenteux

Nom: *Amanita fulva* (Sch.: Fr.) ~~Seyd~~

Synonymie:

(Sch.) Fr. 1815

N° 76191 B1

Leg.: et det J.M.

Lieu: Chandelais (49)

Date: 2/11/76

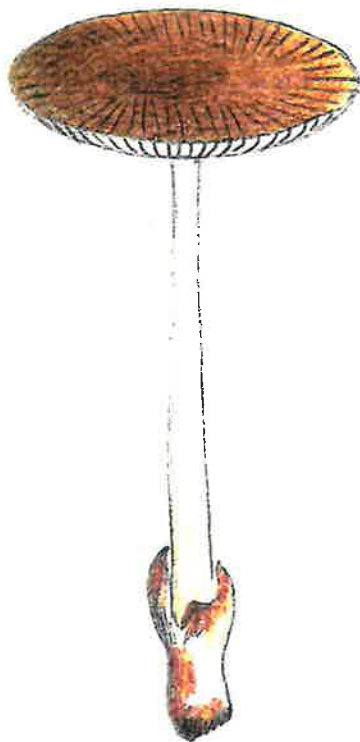
Écologie:

8/10/78

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

18.8.79 → Vézin oct. 82 - Durtal "Bois du Grip" 8/10/88

18.8.79 → Forêt de Nuaille 4/10/80 Longueuee 3.1.81

CHIMIE:

(Gaillard N°13 Commune) taillis chêne, Beaucouze, sept
Bois de la Haie Arville 24/10/88 1899

NOTES:

Bois des Monteaux à Vivry 1/10/67

Tous les ans aux Salicères/d'Écouffant
La Breille les Pins 4/6/77 - Abbé Jolly (1896) n°47 AC

RC
828

Nom *Amanita aff. fulva*

Synonymie:

N° 8360 B1

Leg.:

Lieu Chandelais (49)

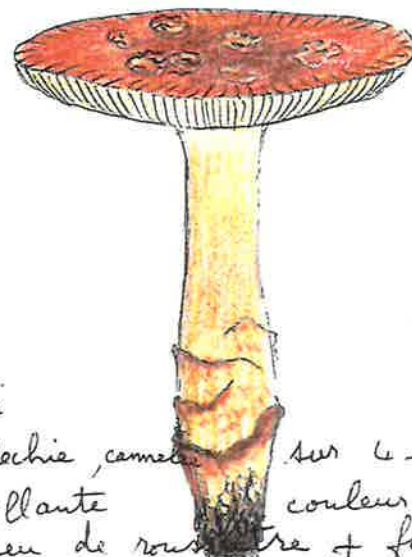
Date: 9/10/83

Écologie:

Sol : habitat non précise
humus noir avec grains de sables

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: étalé, creuse

Marge: à peine infléchie, camelée sur 4-5 mm

Cuticule: lisse brillante couleur d'A
fulva avec un peu de roussâtre + foncé
au centre (brunâtre) parsemée de nombreux flocons

LAMES

± réunis en plaques de 1 cm d'aspect
floconneux farineux, colorés de fauve roussâtre

STIPE:

parfois avec du crème, épais 1 à 2 mm
± adhérents ± recouverts d'humus
→ écartées serrées ventrues crème
avec reflet saumoné au fond
arête brunissante

CHAIR: crème

Odeur: nulle

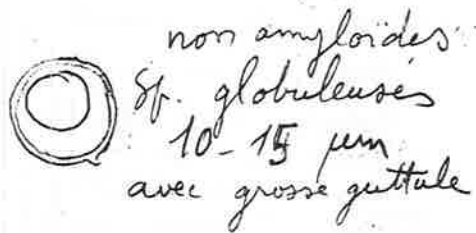
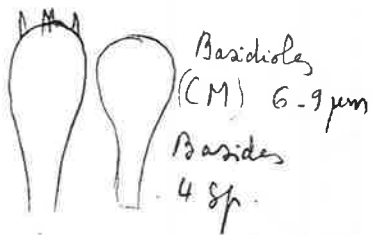
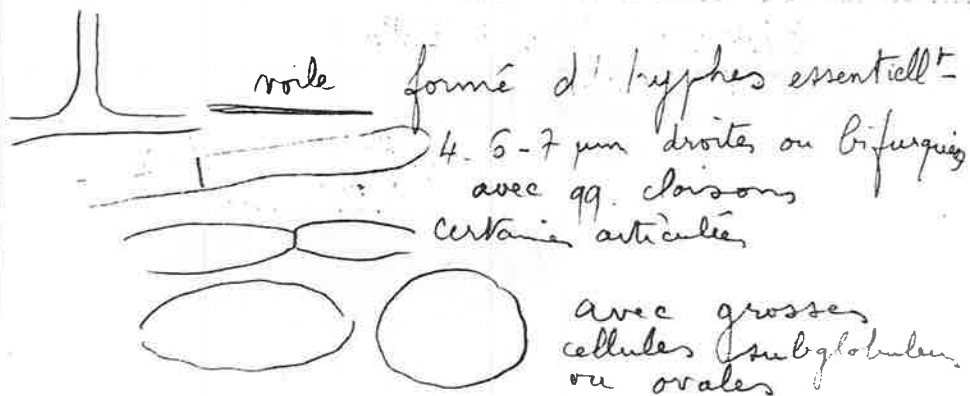
Saveur: douce

CHIMIE: -

NOTES:

→ relativement court 11-13 (base) X 60 mm
un peu évasé au sommet, roussâtre
voile enganante mais peu développée
arête fortement brunissante, chevrées
au-dessus formant qq. fragments de bracelets
creux - Pas d'anneau

"Forêt de Noize ^{des} Boulaines (49) 1522 D, le 29/6/93



Certainement A. fulva pour couleur et Mico

avec à peu un peu de stérilité
dans le volume pileux \rightarrow = style ?

Mais le brunissement de laus et de la volva
caulinaires semblent originaux ---

--- à suivre

Nom: *Amanita umbrinolutea* (Gill.) Bat. **SS (ato)**

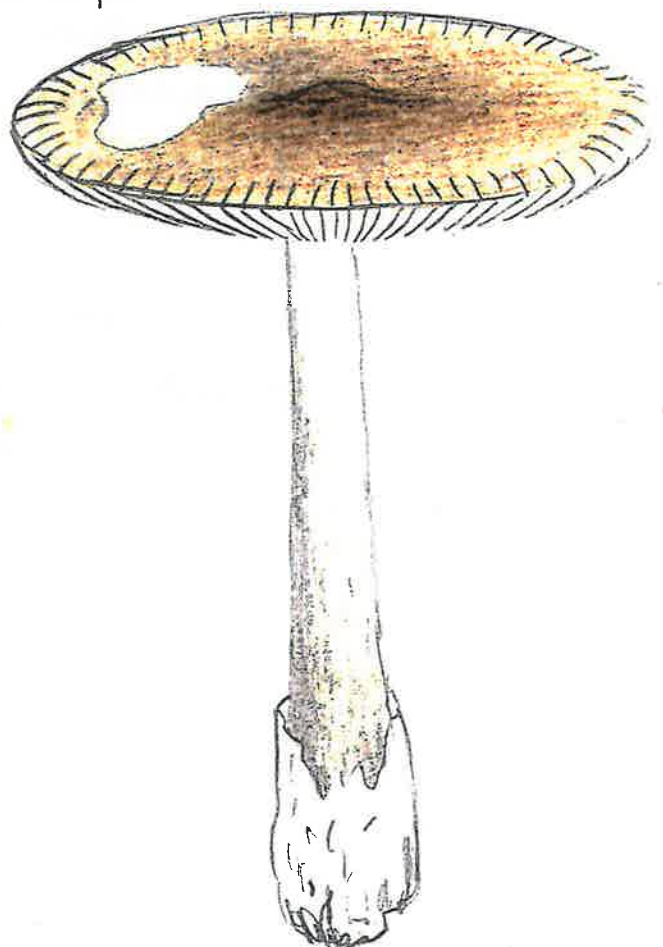
Synonymie: *Am. fuscolivacea* Kühn ad int. (Kühn. ex Contu.) Rom. N° **7625 B1**

Leg.: Voir Franchise p. 72 Lieu: **Massif du Pilat** Date: **8/9/76**

Écologie: **St Régis du Coin (42)**
Dans l'herbe sous feuillus en compagnie de *A. crocea*
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



- CHAPEAU :
- Marge :
- Cuticule :

- LAMES :

- STIPE :

- CHAIR :
- Odeur :
- Saveur :

CHIMIE: Moser 222 Parot 154 RC 834 en note
NOTES: Couleur ressemble à *umbrinolutea* mais ressemble plutôt à *lividopallescens*.
(Mayenne DUBUS) Fontevault 18/10/80 cerne mieux marqué
Faît de l'onguement 20/11/80 ↓ à reporter

Nom: *Amanita lividopallescens* (Gill.) Gilb. & Kuhn **R.**

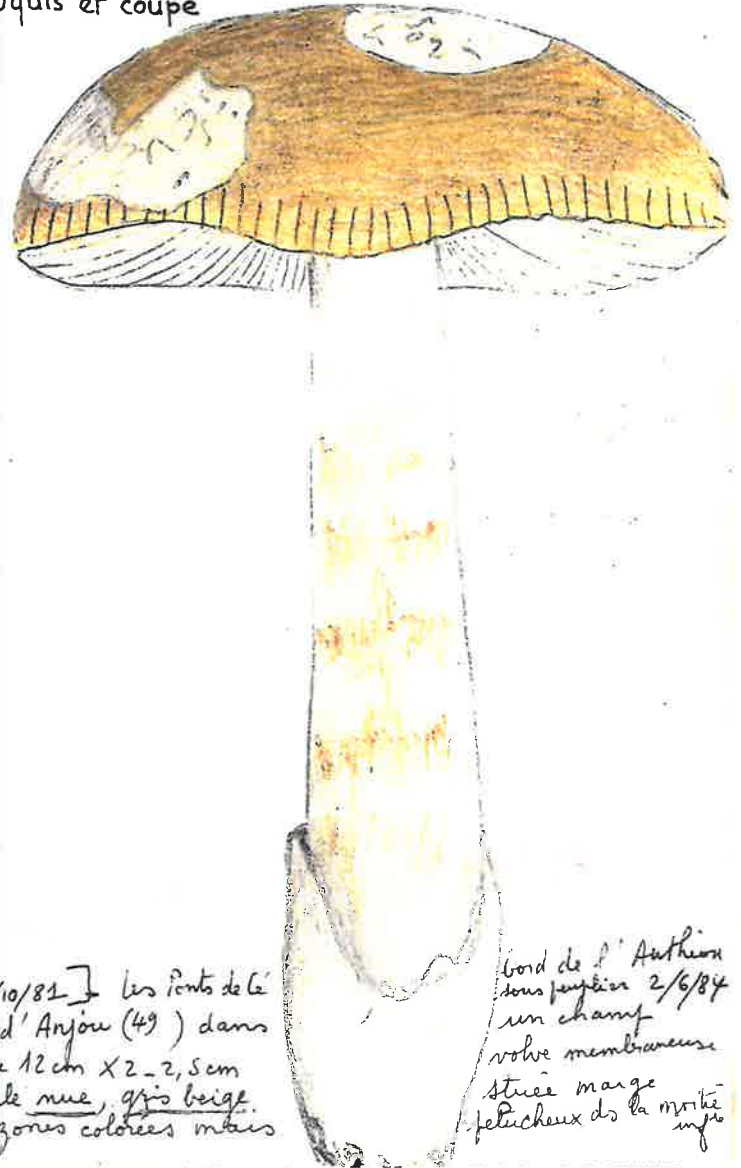
Synonymie: *Amanita lividopallescens* (Gill.) Sevot (Sevot. ex Gill.) Sevot N° **75122 B1**

Leg.: Lecomte Lieu: **La Cornuaille** (49) Date: **11/10/75**

Chemin très boueux vers le Bois garnier près de l'étang de la Clémencière Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



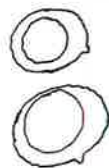
- CHAPEAU :
- Marge :
- Cuticule :

- LAMES :

- STIPE :

- CHAIR :
- Odeur :
- Saveur :

CHIMIE: (24/10/81) les ponts de la
RC 832 Verm d'Anjou (49) dans
NOTES: ϕ 13 cm, stipe 12 cm x 2-2,5 cm épaisse. Cuticule nue, gris beige. Stipe sans zones colorées mais
bord de l'Authion sous feuillus 2/6/84 un champ volve membraneuse striée marge pelucheux ds la moité inf.



Spores ronds à subglobuleux
10-12.4(15) µm

Autres récoltes

75140 B1 "F^o de Boudrie" Seiches 14/10/75 sous Salix
("Belle Beille" Amiens 30/9/76 sous Populus nigra
var tigrina possible. (stipe gris tigré)



Récolte de Fontevault
Sp. subsphériques, légèr. ovales

8-13,5 X 8-12 µm

Sp > 12 µm ≠

Amantia umbrinoluta
ss stricto

Nom: *Amanita lividopallescens* (Secr. ex Gill.) Seyot

Synonymie: ? fa blanche N° 9331 B1

Leg.: Galand H. Lieu: Le Louroux, Beccouais (49) Date: 30/9/93

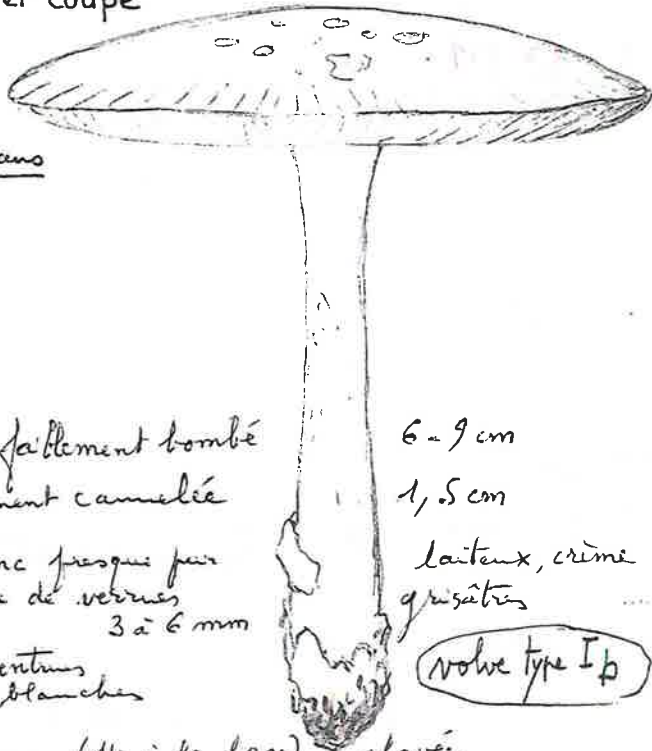
Écologie: le Chillon

3 exemplaires
2 gros, 1 plus petit

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

cf. Fraiture p 31
volve Ib
stipe lividopallescens



CHAPEAU: étale faiblement bombé
Marge: largement camelée
Cuticule: blanc presque pur
un dizaine de verrues
3 à 6 mm

6-9 cm
1,5 cm
laineux, crème
grisâtre

volve type Ib

LAMES: libres ventrues
serries blanches

STIPE: 9 cm X 11 mm (14 à la base), clavée
avec volve peu développée sub-membraneuse
fractionnant en petits lambeaux
restant souvent collés au stipe

CHAIR: Odeur: nulle
Saveur: douce
stipe s'émouillant en vieillissant
fibrilleux poudreux (élargi) au sommet
à cotonneux puis de la volve.

CHIMIE:
NOTES: Am. lactea Mal. Rom. Reid RM 1967 (mon N° 1-33)
à des spores elliptiques et un anneau cotonneux caduc

var tigrina Romagn. ex Bon 1986

Nom: *Amanita lividopallescens* (Gill.) Gilb. et Kühn.

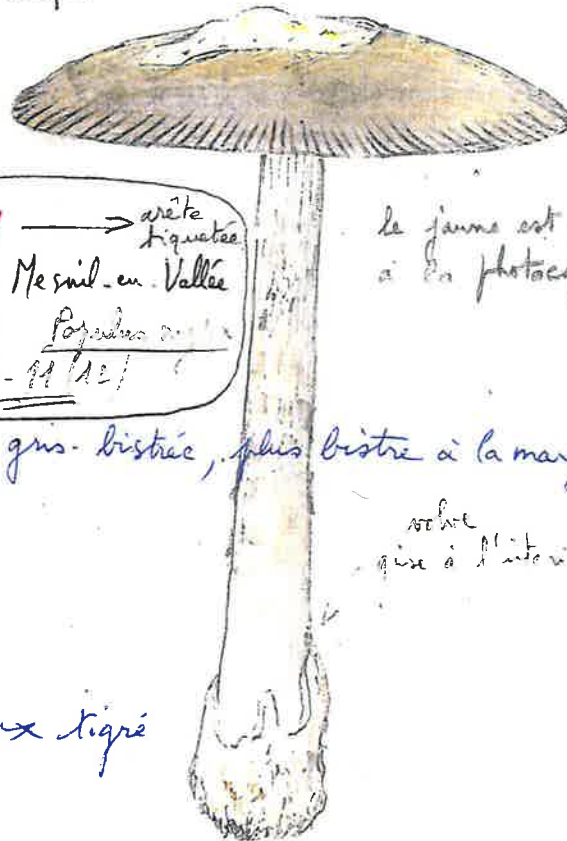
Synonymie: N° 74273 B1

Leg. et det JM Lieu: La Monnaie (49) Date: 17/10/74

Dans le pré en lisière
Populus nigra: à l'entrée forêt Côte Lande Chast

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



cf. Am. roseovirens

9513 B1 → arête
lignifiée
Récolte du Mesnil-en-Vallée
1/10/95 Populus
Sp. 9-11 (AE)

le jaune est dû
à un photocop.

CHAPEAU: couleur gris-bistrée, plus bistré à la marge
Marge:
Cuticule: sèche
gris à l'intérieur

LAMES:

STIPE: fuligineux tigré

CHAIR: Odeur:
Saveur: 9786 B1 Becou les Gr. Populus nigra 10/11/97 Galau
Sp. globuleux < 12

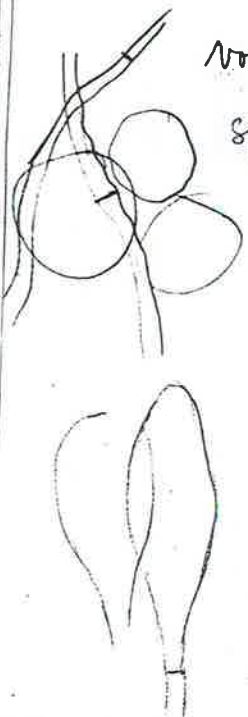
CHIMIE: Angers 10.6.73. 7961 B1
non A. roseovirens

NOTES: ? Forêt de Nuaille (49) 11/8/77
Denise le lude 17.21C "L'Orangerie, sous Populus
12/6/91
Champigny, dans un sentier herbeux, Plerieux
11/1/99

8543 B1 Belleme 24.9.83 det. Bon

8885 B1 St Cyr en Bourg 28.5.88
= Am. malleata

DM n°65 p. 81 (1986) validation



volve friable

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



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

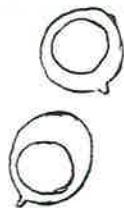


~~voir *Liriodactylus* var *tegina*~~

~~Récolte de Sorges 9724 B1 2/7/87
45-12 x 8,5-10,5 µm
sp. 10,5 x 9,5 µm
Micro ≠ ci-dessus
Basides longues 70-75 x 15-18 µm~~

~~Une centaine d'exemplaires
sur pelouse sans graviers
tous les chapeaux martelés les dépressions (semblent)
correspondre à des emplac^s de verres disparus par les vents
mais martelés concolorés averses.~~

8045 B1



Sp. subsphériques
10 µm
9 x 11 µm

~~Stirpe
Liriodactylus~~

Volve ≠ Sphérocytes (majorité)

certainement

A. FRIABILIS ??

non

(mais y avait-il des *MULNES* ??)

(on au moins le bois était-il forcé
ou humide ??)

Bois sur plateau (sans cuvette humide)
Chênaie sèche sur calcaire (sur le plafond ?
de la grotte de Lascaux) et récolté en plein
mois d'août ?? Ne ressemble pas macroscopique à
7986 B1

9
vers
subalpina ??
ou petite fo
de BECKERI ?
(Saccinco.)

1: Amanita lividopallescens ss lato

onymie: A. roseoxeros R.C. ad. inter N° 9921 B1

g.: Centre antipoison Lieu: les Ponts de Ce (49) Date: 5/10/99

écologie: provenance: propriété privée avec un Populus nigra et des bouleaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Une dame d'un certain âge! un peu desaxée! a mangé une dizaine d'exemplaires crus. Vomissements, diarrhée... Après traitement symptomatique son état s'est amélioré le lendemain

CHAPEAU:

1er exemplaire examiné. Ø 8cm gris brun. 9 ds lambeaux de voile sur le chap. Stipe tigré gris brun, arête lames tiquetée brun. Lames reflet rosé. Voile déchirée en lambeaux. Spores rondes 10-12 (13) µm. Voile: hyphes mêlés de sphérocytes.

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

2e exempl. Ø 7cm sans reste de voile aspect macro et micro ≡ 3e exempl. Ø 5,5cm sans reste de voile micro ≡

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: 01.35 B1 A. roseoxeros (37) Chinon 25/sept 2001 leg Bernard Clément. Spores rondes 9-12 µm etc...

9779 B1 Am. lividopallescens off tiquia Rom.

Une seule en mélange avec les autres à spores globuleuses

Sorges (leg R. Peau) 15/11/97 sous Populus nigra

Spores pruniformes ou oblongues ou globuleuses.

10-14 µm ou 10 x 12 µm (99 + grosses rares)

- Cette couleur + bronzée
- lames ne rosissant pas sur excicc.

Complément "Peupleraie de Villecard" 17/11/97 observ. sur 8ex. m mycelium. Voile tjs déchiquetée, difficile à observer car exemplaires enfoncés dans terre argileuse formant brucelles déchirées parfois stragates lorsqu'elle est + enfoncée. Intérieur gris + pâle (parfois très pâle) à ocre. Stipe tigré parfois fortement tigré remarquable parfois la peine quistate chère, parfois écailles retroussées. Arête lame + floconneuse grisâtre au moins vers la marge parfois en seul côté, parfois tiquetée de gris sur toute la longueur (parfois rouge) voile nul sur chap. ou plaques chères avec verrues oracées au sommet 1 ou plusieurs plaques déchirées parfois seul: des verrues grisâtres évoquant Am. centhae. Couleur gris brun ocre - verrues labiles peuvent laisser des dépressions + claires ocre parfois Sp. globuleuses ≤ 12 µm

10-14 µm





Mus muscarius concoloris

100 200 300

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

Nom: *Amanita mairei* Foley 1949 *Am. argentea*

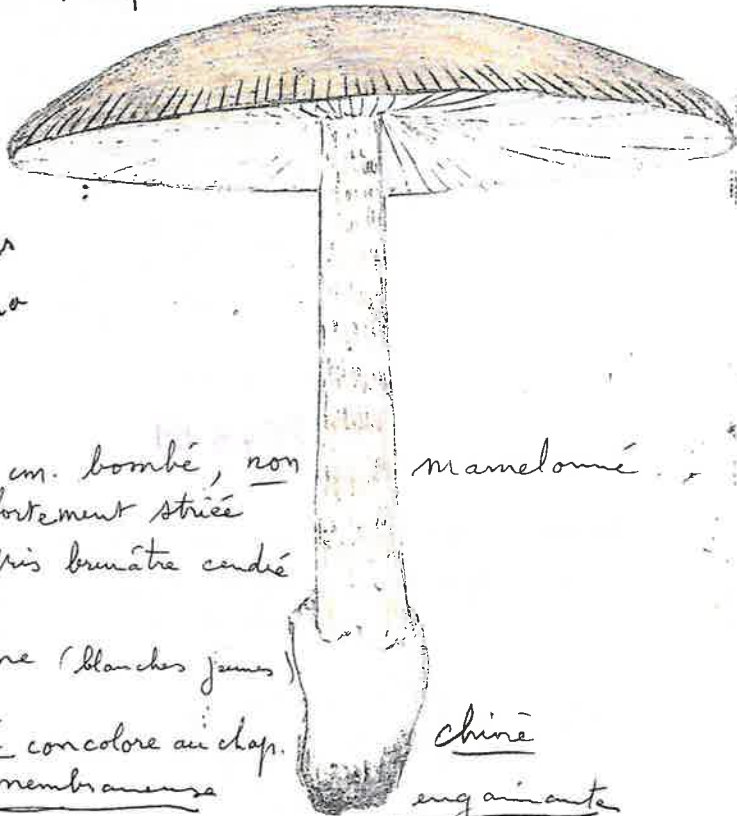
Synonymie: *Amanita* = *A. subvolvata* *Amanita* *raginata* var. *argentea* *Huon* N° 9020 B1

Leg.: Chartier J.L. Lieu: Chaumont d'A. (49) Rochelouet Date: 18/6/90

Écologie: det JM feuillus (chênaie)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



? ou *Am. lividofallens* var. *triquira*

CHAPEAU: 9 cm. bombé, non mamelonné
Marge: fortement striée
Cuticule: gris brunâtre cendré

LAMES: crème (blanches jaunes)

STIPE: chiné concolore au chap. chêne
voile membraneuse engainante

CHAIR: blanche
Odeur: faible
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Garcin p. 42. (Cetto 4) 18 RC 830
Lanne DM (34) 19 Merlo-Traverso 47

ICO

Nom: *Amanita roseoxeros* Courtec. ad. inter.

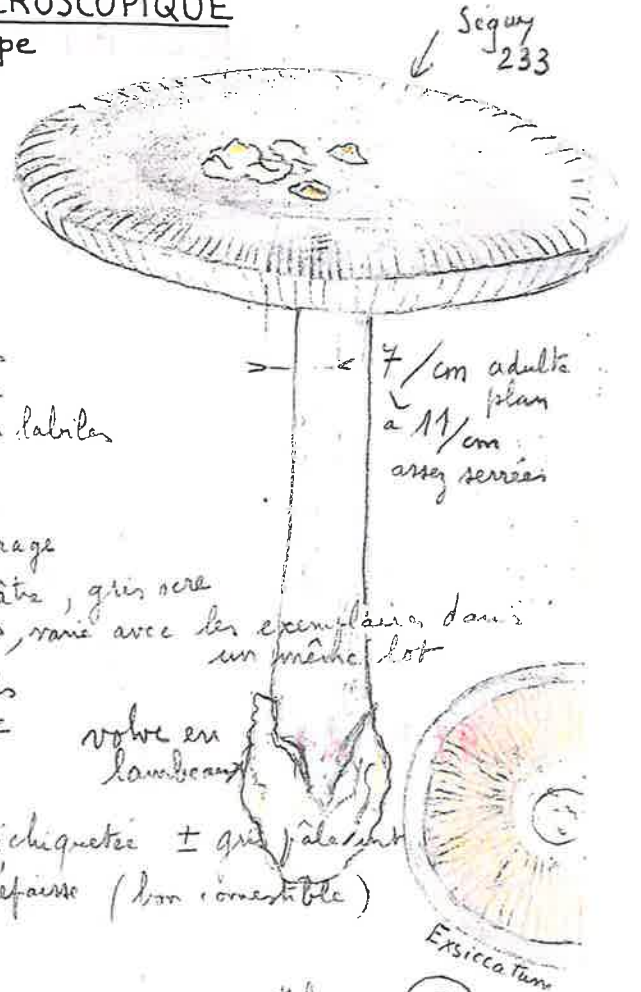
Synonymie: f. Bull. Soc. Mycol. Nord 63: 31-34 1998 N° 9778 B1

Leg.: Péan, det JM Lieu: Peupleraie Date: 15/11/97
25/11/98

Écologie: "Villesicard" Angers (49) Sorges Populus n.
Populus nigra 18.5.99

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Seguy 233

Voie au dos 1 exempl # ?

- Voile sans ou avec plaques
- ou le + souvent verrues rappelant *A. ceciliae*
- Sommet des verrues jaunâtre brunâtre
- verrues et plaques labiles

CHAPEAU: mamelon bas
Marge: cannelée serrée
Cuticule: gris brunâtre, gris ocre gris souris, varié avec les exemplaires dans un même lot

LAMES: ± bordées de gris arête floconneuse

STIPE: ± rigide

CHAIR: fragile mais épaisse (bon comestible)
Odeur: sans
Saveur: sans

CHIMIE:

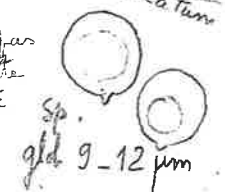
NOTES: Sur toutes nos récoltes 74273, 7961, 84116, 8547, 8745, 9513, 9724, 9774, 9776, 9778
voies globuleuses ≤ 12 µm (L-l < 1 µm)

voile en lambeaux

7/cm adulte plan à 11/cm assez serrées

Exsiccatum


guttule par très petite ou petite



Sp. gld 9-12 µm

Micro de

9020 B1 = *A. mairisi* Foley

 Sp. elliptiques

11-13 (14) x (8) 9-10 μm
 $12.5/5 = 1,3$

Paroi 10-14 x 8-11

Lame Q = 1,3

9779 B1 *Am. roseoxeros* Courtec ad. int.

leg. Pean, det. IM. Peupleraie de "Villesicard"
Angers P. nigra 15.11.97

Spores globuleuses $\leq 12 \mu\text{m}$ (L-l $< 1 \mu\text{m}$)

sur toutes nos récoltes :

74273, 7961, 84116, 8547, 8745, 9513
9724, 9774, 9776, 9778

Autre récolte voisine Angers "Belle Beille" 28/9/92
Chap. gris brun (olivâtre) avec verrues gris ocre
(nbx sphérocytes) stipe chiné de gris forma
des anneaux superposés. Volve membraneuse
grise à l'intérieur. Sp. ronds dépassant rarement 10 μm
Parc. (bois mêlé) sol acide. 8547 B1

Nouvelle récolte Angers "Belle Beille" 20/9/92.
Rost. Voile et volve avec sphérocytes brun gris olivâtre \pm verrues grisâtres
stipe chiné, fibrilles affaiblies juste au-dessus volve. Lames blanches
à arête un peu brunissantes. Volve grise à l'intérieur. Sp. ronds 9-10 μm

Romagn. "Prodrôme" 1992. (Ico Herlo P. 48). Garcin p. 6 et 23.
mais couleur de *Submembranacea* brun olivâtre

Toutes nos récoltes sont constamment grises, gris souis -
Nou ou voile en plaques + étroites (pas de sphérocytes) et sommet de verrues
grisâtres (à sommet parfois jaunâtre orange) avec nbx sphérocytes
Sp. (8) 9-11 (12) globuleuses à subglobuleuses (9x10, 5 etc.)

Toutes récoltes arête érodée gris brun, piquetée



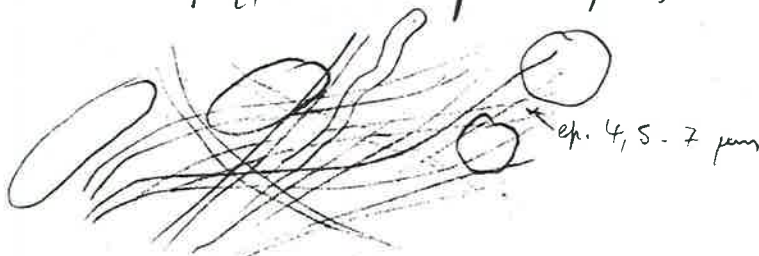
Spores (sub) globuleuses
9-11, 5 μm

8545 B1
Am. roseoxeros

quel problème
de spores chargées de
section avec âge !!
M. Bon

Plaque d'épais. uniforme sur chapeau: 0 sphérocytes
Plaque polygonale à sommet brunissant: nombreux sphérocytes
sur voile filamenteux à pigment membrane

Volve | filamenteuse
qq rares sphérocytes



ep. 4, 5-7 μm

Nom : *Amanita submembranacea* (Bon) Gröger

Synonymie : pas en Anjou !

N° 8220 B1

Leg. :

Lieu : Petit Ballon 68

Date : 13/9/82

Écologie :

sol : lisière de résineux dans l'herbe
Congrès SHF Colmar 1982

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Ja trouble
est plus
noisette que celle
de nos récoltes
antérieures

CHAPEAU : Campanule
Marge : striée cannelée
Cuticule : beige
ressemble à *umbrinulata* mais sans zone
feuilles plan mamelon
brunissante au centre

LAMES :

STIPE :
volve fragile farineuse grisâtre
mais reste de voile blanchâtre sur chap.

CHAIR : non gris comme *inaurata*.
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

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

Nom : *Amanita umbrinulata* (Secr. ex Gill.) Bataille
1910

Synonymie : ? = *Am. battarrae* (Boud.) Bon
Synonyme

N° 9838 B1

eg. : M. Galand
det. J. M.

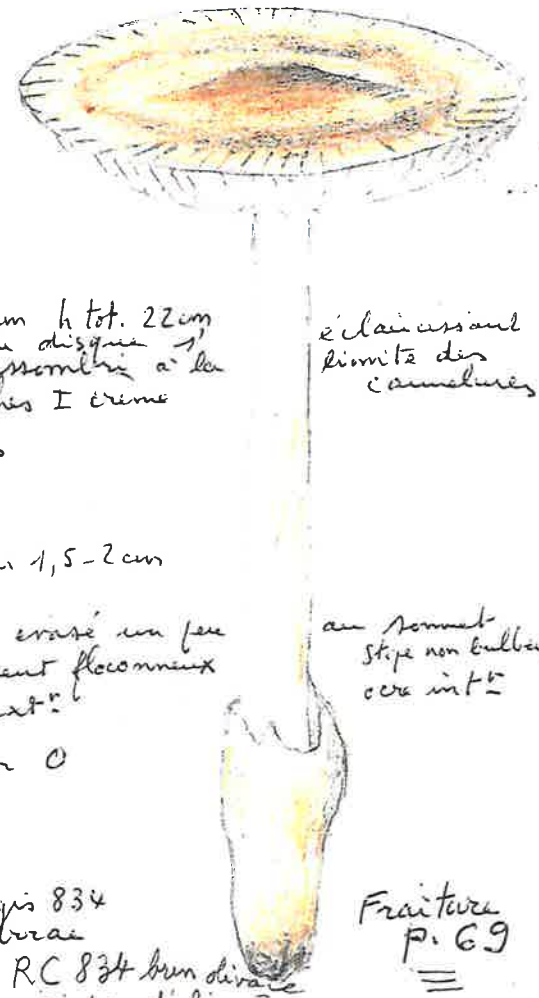
Lieu : Le Bouroux - Bécouais
Parc du Chillon (49)

Date : 21.7.98

HABITAT : sous Tilia

var. 3 en plaine (Fraitura p. 71)

DESCRIPTION MACRO. :



RÉCEPTACLE : Ø 10-12 cm h tot. 22 cm
marron à cœur rose au disque
à beige mais avec disque assemblé à la
Hyménium : lamelles I crème
fourches

éclaircissant
limité des
cannelures

Extérieur :

Marge : cannelée sur 1,5-2 cm

STIPE : 1,9 cm x 1-1,5 cm évasé en feu
cœur orange légèrement floconneux
volve roux orangé ext.

au sommet
stipe non bulbos
cœur int.

CHAIR : bl. odeur et saveur 0

NOTES : (ICO : Bon 294 - Rejis 834
s.n. *Am. Battarrae*

Fonterrault 18/10/88
08202RA

RC 834 bon divise
ici pas d'olivace

Fraitura
P. 69
≡

Nom : Amanita vaginata (Bull. ex Fr.) Lamarck 1783
Synonymie
No 8371B1
Date: 15/10/00

Nom : Amanita vaginata var. alba Batt.
Synonymie : (de Seynes) Gillet No 7744 B1
Date: 26/6/77



Spores globuleuses
6 - 12 µm

Volve filamenteuse sans spherocystes
(non observés)

Fracture dit :
« spherocystes épars »

Nom : *Amanita vaginata* (Bull. ex Fr.) Lamarck 1783.

Synonymie

N° 8371 B1

Leg.: et det J.M.

Lieu: Bauné (49)

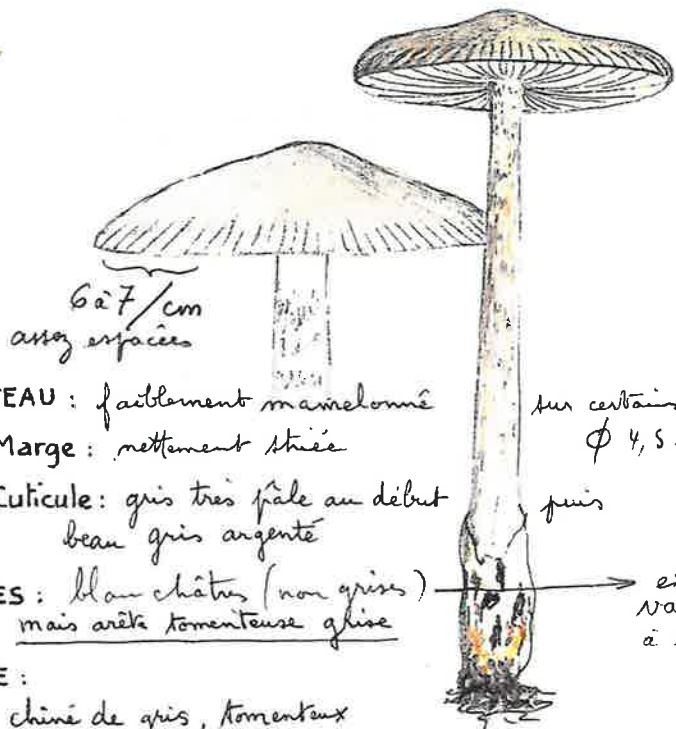
Date: 16/10/83

Écologie: "Bois des Bruères" revue le 7/7/93

Géologie: sous Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : faiblement mamelonné

Marge : nettement striée

Cuticule : gris très pâle au début
beau gris argenté

LAMES : blanc châtre (non grises)
mais arête tomenteuse grise

STIPE :
chiné de gris, tomenteux
volve membraneuse

CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE : (Gaillard N°13 Commune. Vari grisea domine) ← = le type
et var cinerea

NOTES : Chandelaïs 5/10/69 - le Mesnil-en-V. 6.10.44
Hy (1896) N° 47 sous le nom de *A. cinerea* commune
dans les gazons sous l'ombrage des Peupliers.

Canal 11.01.11 812... 10/16/101 G. Garnier n 244

Nom: *Amanita vaginata* var. *alba* Butt. R

Synonymie :

(de Seynes) Gillet

N° 7744 B1

Leg. Rebutin, det. JM

Lieu: Bois du Marais
Faveray-Mâchelles (49)

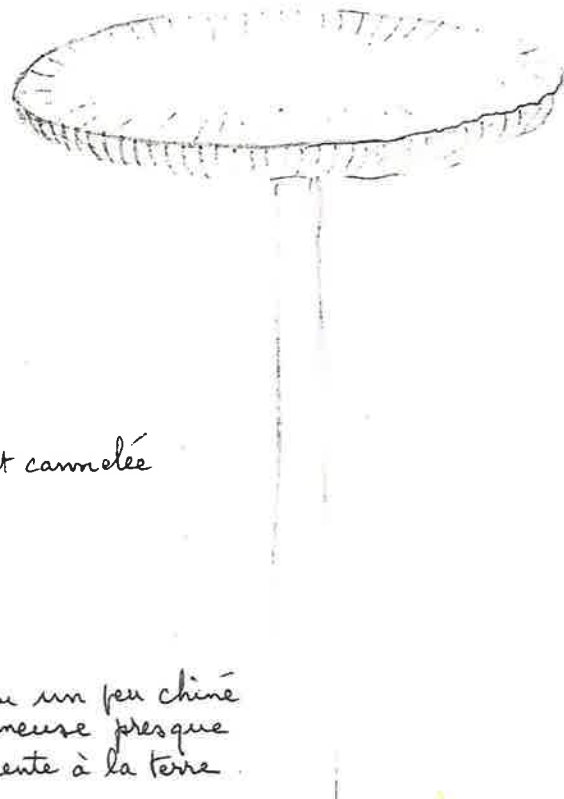
Date: 26/6/77

Écologie : Bois feuillus chênes, ormes, noisetiers ...

Géologie : Briovérien

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge : fortement cannelée

Cuticule :

LAMES :

STIPE : sans anneau un peu chiné
volve peu membraneuse presque
complètement adhérente à la terre.

CHAIR :

Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Dans un pré - La Lande Chaslé
"cimetière des Martyrs" Forêt de Vézins
Bauné. Am. *vaginata* var *alba*

7/11/77

28/9/77

30/6/97

Chaumont d'Anjou (49) "Chaloché" feuilles chêne
Petite "vaginata" de teinte brun clair, gris brun
= forme de couleur ? 3/9/02
voir Fracture p. 68 observ. Dr Bas

Spores de la récolte de
Bonné



11 x 9 μ m

12 x 8,5

10 x 7,5

} = var alba
Fracture p 66



Sp. rondes à (subglobuleuses)

9-10,5 μ m

8-11 μ m 2^e récolte

Nom : *Amanita vaginata* var. *badia* (Schff.) ^{Quel} et ^{Bat}

Synonymie :

d → N° 9925 B1

Leg. : Mabon

Lieu : Ploerimel 56

Date : 9/10/99

Écologie :

Vallée de l'Aff

99

forêt humide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stammon det

examen

2 jours

après

9925 B1 b
Chandelais (49)
23/10/99



CHAPEAU : arrondi

Marge : court cannelée

Cuticule : pas de débris
de volve

LAMES :

STIPE : blanc
brunissant
dans la vétusté
volve membraneuse

CHAIR :

Odeur :

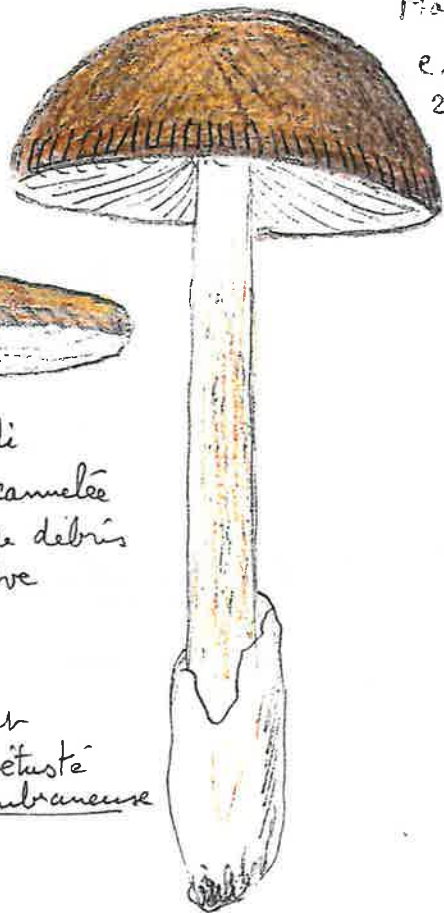
Saveur : =

CHIMIE :

NOTES : Fracture p 68 : forêts humides sol acide

Merlo Traverso p. 37 septentrionale

Denis s. l. Lude (49) 25/9 02 leg Galand det JOM



Par de Spherozystes ds la volve

stipe vaginata



Sp. globuleux
10-12 µm

causimatis



11x13 µm Q = 1,1

Recolte Ft Chandelaïs



10-12 µm

NOM : *Limacella glioderma* (Fr.) Gilb.

Synonymie : déterminée d'abord *L. furvacea*

N° 7539 B1

Leg. :

Lieu : MÂCON (71)

Date 3/9/75

Dans un parc à Flacé. Massif de rosiers (sous cèdre)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Me semble ≠
de *L. glioderma*
à rosiers!



CHAPEAU : mamelonné marron d'inde.

Marge :

Cuticule :

LAMES : émarginées blanches

STIPE : s'épaississant vers la base à bulbueux, recouvert de mèches marron ~~sur~~ en dessous d'un anneau bordé de marron.

CHAIR : ± cotonneux au dessus.
Odeur : jeune une cortine relie l'anneau au chapeau.
Saveur :

CHIMIE : farine forte
farine

NOTES : signalée par Baron à Sauveterre (Forêt d'Olonne) dans les dunes en nov. 82. (Peut être liée à *Rosa spinosissima*?) pas été étudiée voir Sachet 7649 B1

Nom : *Limacella illinita* (Fr.) Hre (Fr.:Fr.) Murrill^R

Synonymie :

N° 8925 B1

Leg. : Galand M

Lieu : Ouistreham (Calvados)

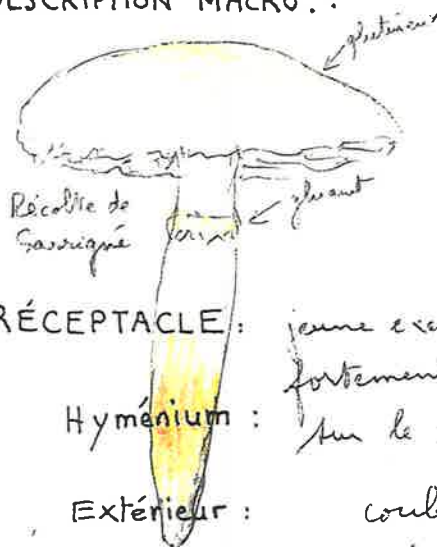
Date : 9.7.89

HABITAT :

plage
sous *Cupressus*

Parc

DESCRIPTION MACRO. :



RÉCEPTACLE :

jeune exemplaire
fortement
sur le chap.



forme
glutineux
et le stipe

Hyménium :

Extérieur :
Marge : cotelée

couleur isabelle légèrement
+ foncée au disque

STIPE :

un peu rempli d'air
blanc en habit, ocracé à la base
sans anneau membraneux

CHAIR :

ultimement farineuse à l'écroulement et à la coupe

NOTES :

→ 9335 B1
Cetto L1 N°33. Pres 42.
KR 434 - Sarrigné (49) 1622 A parc du Ch.
(de Briançon, bois mêlé (chênes + pins...) 14. 10.91
1126 B1 Cetto. rosiers



4,5 - 5 x 4 mm
 subtilement aspérités

Récolte de Sarrigné



4,5 - 6 x 4,5 mm

ERRATA

← BON M. le 28/1/83



L. cf FURNACEA

750903

Septembre 1975

• sur mâcon

Limacelle glaberrima

|| Odeur farine

|| pigment metabolan (cf France)

Nom: *Limacella delicata* (Fr.) Earle ex V.H. Smith

Synonymie:

N° 9059 B1

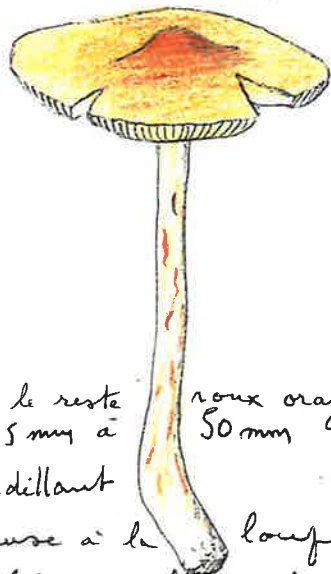
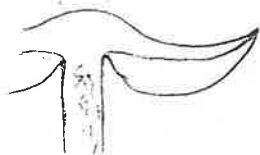
Leg.: Galand M. Lieu: Le Plessis-Macé (49) Date: 13.11.1990

Écologie: "Marcellé" Parc et 25/9/1992
Dans le lierre sous *Laurus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores
Blanches?



CHAPEAU: mamelon d'un beau roux vif le reste roux orange
 étalé mameloné Ø 95 mm à 50 mm chaudi.
 Marge: mince aiguë, se fendillant
 Cuticule: nue mate pruneuse à la loupe
 (devrait être visqueuse? par la pluie car colle aux livres)
 LAMES: crème ocre, libres à peine adnées
 ventrues serrées
 STIPE: 8 cm x 6 mm un peu épaissi à la base (8 mm) farine
 pas de zone annulaire, mais des mèches
 brunissantes sur fond ocre
 CHAIR: crème ocrée, fragile cassante (d'Amanite)
 Odeur: nulle, fongique faible
 Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: KKF 226.- KR 435 en note (odeur de bois vert?)
non farine

20/01/87 '140212 con. 22/10/87
Nom: *Limacella glioderma* (Fr.) R. Mre

34

Synonymie:

N° 75144 B1

Leg.: Kerhoas " " Lieu: Mervent (17) Date 18/10/75

En lisière, feuillus siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Stipe de
la coupe
fugue
Kerhoas


CHAPEAU: umbonné campanulé
 Marge: débordante
 Cuticule: visqueuse, vite sèche

LAMES: ~~libres~~ 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: Moser p225. Flore KR p435

NOTES: pas de zone cortinoforme?
Angers (49) Arboretum 25/10/87 leg. et det. J.M.

4,5 x 5 µm

- Cutis : petites hyphes 2 - 2,5 µm (gelificées ?)
 - hypocutis : 4,5 - 12 µm
 - Trame bilatérale
- boucles +
rares 
(ou une ?)

CM. 0

Spores rondes
subglobuleuses
fissiles, ± dextrinoïdes

(4) 4,5 µm
4,5 x 5 µm
(5 x 6 µm)

pequeña intracelular

delicada → ainean + hct
(mas vite floccosus)
↓ aullens Res

Nom: *Limacella guttata* (Fr.) Konr. et Maubl. e

Synonymie: *Limacella lenticularis* (Lasch ex Fr.) N° 4772 B1

Leg.: Lieu: Lac du Bouchet Date: 7/9/77

Écologie: sous sapins
Journées myco du Puy

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: gouttelettes qui laissent (ou non) des macules noires au dessus de l'anneau

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Flore KR p 435. Moser p 225.

NOTES:

Nom? *Limacella vinosa-rubescens* Turrer

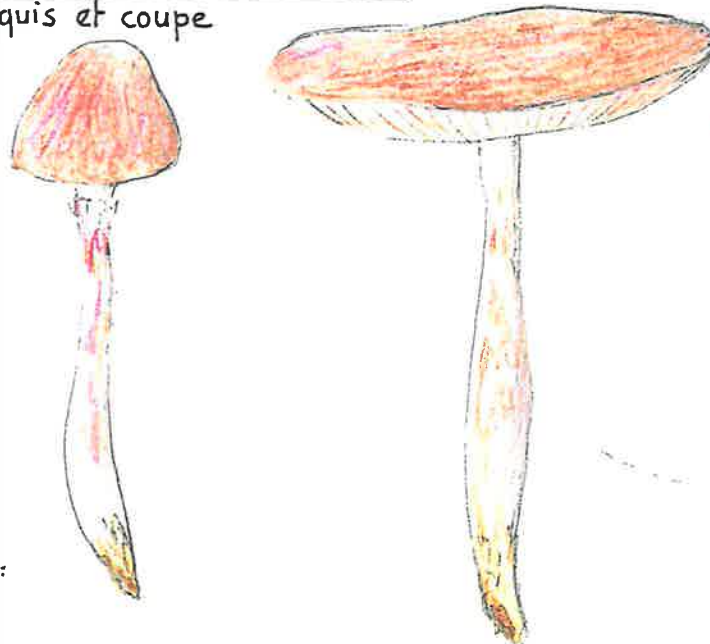
Synonymie: N° 9151 B1

Leg.: J. M. Lieu: Smarves (Vienna) Bois de St. Pierre Date: 26/10/91

Écologie: Feuilles charmes... sur sol argilo-calcaire.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: SMF 98(2) 1982 - FD 5 104, 1987: 1 pl. col. KKF 226 -

Cf. *L. roseofloccosa* Hora

① 4-5,5 μ m

② subglobuleuses lisses

(léger⁺ rugueuses
selon Romagnési)