

Jean MORNAND

CHAMPIGNONS DE MAINE-ET-LOIRE

AGARICALES

BOLBITIACEAE

Bolbitius, *Conocybe*, *Panaeolus*
Agrocybe, *Hebeloma*

CORTINARIACEAE

Galerina, *Leucocortinarius*, *Rozites*



2003

Photo de couverture : *Bolbitius incarnatus* = ? *B. coprophilus*
Brain-sur-Longuenée 26.6.1997

II - Fam. *BOLBITIACEAE* Singer 1948

Genre *Agrocybe* Fayod 1889

- A. aegerita* (Brig.) Fayod 1889, sur vieille souche de *Populus nigra*, Saint-Sulpice, 22.11.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7485 B1). Très commun, presque toute l'année. Ancienne récolte par Gaillard n° 259 à Saint-Sylvain, le 1.12.1899. BON 263, CD 1296, LUDWIG 1-7 sous le nom d'*A. cylindracea* ainsi que BK 4-362.
- A. arvalis* (Fr. : Fr.) Sing. 1936, pépinières de la Roussière au Fief-Sauvin, 24.9.1994, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9617 B1). Une autre récolte en forêt de Longuenée, le 3.10.1981. BON 263, CD 1302, LUDWIG 1-4, BK 4-361.
- A. erebia* (Fr. : Fr.) Kühn. 1935, parmi les aiguilles de conifères, forêt de Chandelais, 16.10.1982, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8252 B1). Autres récoltes à Pont-Ménard et Denezé-sous-Doué. A Vaudelnay sous le nom d'*A. brunneola* (basides 4 sp., 2 sp. chez *A. erebia*). BON 263, CD 1297, LUDWIG 1-3, BK 4-364.
- A. molesta* (Lasch) Sing. 1978, pelouse, Angers, 12.6.1977, leg. et det. Altermatt (Herb. JM 7735 B1). Pas rare. Ancienne récolte par Gaillard à St Sylvain en nov. 1901. LUDWIG 1-9 sous le nom d'*A. dura*, BON 263 et CD 1298, BK 4-363 (*A. dura*).

- A. muscigena* (Quél.) Rémy 1885, dans l'herbe moussue, en lisière de la forêt de Longuenée, 7.5.1981, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 8112 B1). Une autre récolte le 15.5.1981 dans l'herbe, bois de Bauné (simultanéité). Espèce rare non revue. BON clé FMDS 20 (76).
- A. elatella* (Karst.) Vesterholt 1989, dans l'herbe d'un fossé en bordure d'un bois, Cernusson, 11.5.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7527 B1). Une seule récolte. CD 1301, LUDWIG 1-5.
- A. pediades* (Pers. : Fr.) Fayod 1889, terre-plein gravillonné, Angers 27.6.1980, leg. Taillandier, det. J.M. (Herb. JM 8032 B1). Assez commun au printemps (mai-juin), tous les ans dans l'herbe. BON 263, CD 1304, LUDWIG 1-13, BK 4-369 (*A. semiorbicularis*).
- A. praecox* (Pers. : Fr.) Fayod 1889, dans l'herbe sous feuillus, Belle-Beille à Angers, 10.5.1981, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8114 B1). Commun, tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard à Beaucouzé le 30.5.1900. BON 263, CD 1299, BK 4-368.
- A. praecox* var. *cutifracta* (Lge) Sing. 1936, ± fasciculés sur tas de chaumes pourrissantes, dans le parc de Pignerolles à St Barthélémy, 18.4.1981. Une autre récolte à La Pouëze, en touffe sur tas de paille, le 7.5.1988. LUDWIG 1.1B.
- A. pusiola* (Fr.) Métrod 1946, greffés sur paille de crotin, Sorges aux Ponts-de-Cé, 21.3.1989, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 8911 B1). Rare. Une seule récolte. CD 1307, LUDWIG 1-14.
- A. putaminum* (R. Mre) Sing. 1936, à terre avec paille pourrie, Brain-sur-Longuenée, 27.6.85, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8514 B1). Une autre récolte aux Brûlons à Champigny le 11.6.1978. Rare. LUDWIG 1-6.
- A. semiorbicularis* (Bull. : Fr.) Fayod 1889, dans l'herbe en lisière, les Surjolles à Champigny, 15.6.1980, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8016 B1). Plusieurs récoltes. Anciennes récoltes dans le parc de Pignerolles à St Barthélémy par Gaillard en mai 1900. BON 263, CD 1305. Notre récolte à basides 2 spores est synonymisée par certains auteurs à *A. pediades* (Basides 4 sp.).
- A. sphaleromorpha* (Bull. : Fr.) Fayod 1889, sous feuillus sablonneux, forêt de Pont-Ménard, 5.6.1986, leg. Bineau, det. J.M. (Herb. JM 8610 B1). Deux autres récoltes à St Barthélémy de cette espèce sylvatique à stipe bulbeux. BON 263, CD 1300.
- A. splendida* Clç. 1976, pelouse, Auverse, 5.6.1979, leg. et det. Bertault, conf. Romagnesi et Bon (Herb. JM 7976 B1). Rare. Espèce proche d'*A. pediades*. Clé BON 1980 (*Nov. Hedw*, 28 : 12), BK 4-370.

- A. tabacina* (DC. : Fr.) Konr. & Mbl. 1948, saulaie fangeuse parmi les feuilles pourrissantes, St Sylvain, 27.9.1976, leg. S. Berger, det. Bon (Herb. JM 7653 B1). Rare. BFF p.24.
- A. vervacti* (Fr. : Fr.) Sing. 1936, pelouse, sablières d'Écouflant, 18.11.2002, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 0227 B1). Une récolte luxuriante sur déchets d'ensilage à La Pouëze le 12.5.1984. Deux autres récoltes à Andard (1984) et à Angers (1999). BON 263, CD 1306, LUDWIG 1-10, BK 4-371.

Genre *Alnicola* Kühner 1926

(= *Naucoria* selon Reid 1984)

- A. amarescens* (Quél.) Heim & Romagn. 1942, place à feu, étang de l'Égout à Chaumont d'Anjou, 10.7.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7756 B1). Non revu. LUDWIG 53-17.
- A. bohémica* (Vel.) Kühn. et Mre 1937, chênaie, dans un sentier boueux, forêt de Chambiers, 15.6.1987, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 8712 B1). Peu commun, dans les bois humides : forêt de Monnaie, Marcillé au Plessis-Macé. CD 980, BON 231, LUDWIG 53-5.
- A. erebia* (Huisjm.) Romagn. 1979, saulaie fangeuse, forêt de Monnaie, 23.10.1988, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8842 B1). Une autre récolte au bord de l'étang de Cunault, 18.9.1999. FMDS 34 :39.
- A. melinoides* (Bull. : Fr.) Kühn. 1926, saulaie fangeuse, St Jean-de-la-Croix, 26.5.1975, leg. Altermatt, det. J.M. (Herb. JM 7529 B1). Pas rare. Ancienne récolte par Gaillard n° 296 dans le parc de Pignerolles à St Barthélémy, mai 1900. BON 231, CD 982, LUDWIG 53-8.
- A. salicis* (Orton) Bon 1979, saulaie fangeuse, bord d'étang, Belle-Beille à Angers, 19.10.1985, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8533 B1). Pas rare en Anjou, dans les endroits marécageux. LUDWIG 53-4.
- A. scolecina* (Fr.) Romagn. 1942, sous *Alnus*, bord de l'étang de Belle-Beille à Angers, 21.9.1985, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8522 B1). Autres récoltes sous saules à Thouarcé, à l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou. CD 983, BON 231, LUDWIG 53-13.
- A. striatula* (Orton) Romagn. 1979, sous *Alnus*, bord de l'étang de Belle-Beille à Angers, 16.9.2000, leg. et det. J.M. (Herb. JM 0005 B1). DM 85 pl. 11 A, LUDWIG 53-10.

Genre *Bolbitius* Fr. 1838

- B. aleuriatus* (Fr. : Fr.) Sing. 1949, sur fragment de bois pourri, marais de Sanziers au Puy-Notre-Dame, 4.7.1987, leg. et det. Bineau (Herb. JM 8710 B1). Autres récoltes à St Cyr-

- en-Bourg, Pruillé, Chaudron-en-Mauges, Montreuil-Juigné. CD 1310, LUDWIG 5-3 (*B. reticulatus* fo.).
- B. coprophilus* (Peck) Hongo 1959, en touffes sur déchets d'ensilage, 26.6.1997, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9710 B1). LUDWIG 5-1, CETTO 2211 sous le nom de *B. incarnatus*.
- B. reticulatus* (Pers. : Fr.) Ricken 1915, sur souche de feuillu, forêt de Monnaie, 16.10.1977, leg. et det. JM (non conservé) ; plusieurs récoltes à chapeau très réticulé : Le Lion-d'Angers, Brissarthe, parc de Maulévrier. CD 1311, LUDWIG 5-3 A.
- B. tener* Berk. & Br. 1860, pelouse, Angers, 20.6.1977, leg. Lemée, det. J.M. (Herb. JM 7738 B1). Pas rare. CD 1313, BK 4-381 sous le nom de *Conocybe lactea*.
- B. titubans* (Bull. : Fr.) Fr. 1838, herbe d'un fossé, route de Brion à Beaufort-en-Vallée, 4.4.1979, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 7945 B1). Commun. Certains auteurs considèrent *B. vitellinus* et *B. fragilis* comme de simples formes de *B. titubans* prioritaire. LUDWIG 5-4.
- B. vitellinus* (Pers. : Fr.) Fr. 1838, dans l'herbe d'un sentier, Butte de Blou, 11.11.1977, leg. Rebutier, det. J.M. (Herb. JM 77193 B1). Pas rare. Ancienne récolte par Gaillard n° 306, étang de St Nicolas à Avrillé en octobre 1899. BON 261, CD 1308, BK 4-372.

Genre *Conocybe* Fayod 1889

- C. brunneola* Kühn. ex Watl. 1980, sur humus de feuilles, Sorges aux Ponts-de-Cé, 20.5.1985, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 8509 B1). Autres récoltes à St Barthélémy, parc du Chillou au Louroux-Béconnais et Rochebouet à Chaumont d'Anjou. BON 261, CD 1322, BK 4-377.
- C. fragilis* (Peck) Sing. 1950, sentier herbeux en zone humide, St Jean-des-Mauvrets, 30.10.2000, leg. et det. J.M. (Herb. JM 0009 B1). Rare. Une seule récolte. BON DM 84 p.75.
- C. inocyboides* Watl. 1980, parc de Balzac à Angers, 19.10.2002, leg. Degez, det. J.M. (Herb. JM 0221 B1). Rare. Une seule récolte. CD 1324.
- C. intrusa* (Peck) Sing. 1950, dans l'humus sous *Ficus*, Bécon-les-Granits, 8.9.2001, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 0109 B1). Rare. Une seule récolte. BON 261, BK 4-380.

- C. kuehneriana* Sing. 1969, dans l'herbe en bord de route, Chalonnnes-sous-le-Lude, 30.4.1989, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 8918 B1). Rare. Une seule récolte. BON DM 84 p.75.
- C. leucopus* Kühn. ex Kühn. & Watl. 1980, allée de jardin au CDDP, Angers, 28.10.1977, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 77168 B1). Une seule récolte. BON DM 84 p.66, MONTEGUT 831.
- C. macrocephala* Kühn. ex Kühn. & Watl. 1980, dans l'herbe sous feuillus, parc du château de Montgeoffroy, 4.6.2000, leg. et det. J.M. (Herb. JM 0001 B1). Une autre récolte au moulin de Pistré à St Jean-des-Mauvrets, 4.10.2000. BON DM 84 p.68.
- C. mesospora* Kühn. ex Kühn. & Watl. 1980, jardin du CDDP, Angers, 28.10.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 77169 B1). Pas rare, Bauné, Distré, Le Plessis-Macé, etc. BON clé p.69.
- C. pilosella* (Pers. : Fr.) Kühn. 1935, dans l'humus sous *Fagus*, forêt de Chandelais, 9.9.1992, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9214 B1). Une autre récolte à St Jean-des-Mauvrets le 3.10.2000. CD 1325, BK 4-385.
- C. piloselloides* Watl. 1979, pelouse, Angers, 18.11.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7899 B1). Une seule récolte. BON DM 84 p.74.
- C. rickeniana* Orton 1960, allée herbeuse, forêt d'Ombree, 24.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76158 B1). Assez commun. Vu tous les ans. CETTO 2218, LANGE 128 C, BK 4-387.
- C. rickenii* (Schaeff.) Kühn. 1935, sur paille pourrie, Parc du Rossay, St Clément-de-la-Place, 16.3.1988, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8805 B1). Autres récoltes sur fumier à La Pouëze, sur tas de plantes en décomposition aux Ponts-de-Cé, etc. LANGE 128 B, PHILLIPS 155, BK 4-388.
- C. semiglobata* Kühn. ex Kühn. & Watl. 1980, dans l'herbe sous feuillus, Chaumont d'Anjou, 7.10.1987, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8723 B1). Une autre récolte dans un verger à Montreuil-Juigné le 21.10.1990. LANGE 129 J, BK 4-390.
- C. siliginea* (Fr. : Fr.) Kühn. 1935, dans l'herbe en terre argileuse, Thouarcé, 27.3.1978, leg. Reboutier, det. J.M. (Herb. JM 7805 B1). Une autre récolte à Avrillé en 1996. LANGE 128 E, BK 4-383 (*C. moseri*).

- C. sordescens* Orton 1988, terre humide et brindilles, bois mêlé, l'Isle-Briand au Lion-d'Angers, 16.10.1989, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8934 B1). Deux autres récoltes à Pontigné et à l'étang St Nicolas à Avrillé. BON DM 84 p. 69.
- C. subpubescens* Kühn. ex Orton 1960, sables et graviers, dans la mousse d'un bois de pins, Soulaines, leg. Altermatt, det. J.M. (Herb. JM 7521 B1). Une seule récolte. LANGE 128 H, BK 4-378 (*C. digitalina*).
- C. subovalis* Kühn. ex Kühn. & Watl. 1980, sur crottin de cheval, Sorges aux Ponts-de-Cé, 1.10.1988, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 8824 B1). Une autre récolte au Mesnil-en-Vallée en 2002. BON 261, BK 4-393.
- C. tenera* (Schaeff. : Fr.) Fayod 1889, dans l'herbe haute en lisière, les Brûlons à Champigny, 11.6.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7820 B1). Peu commun : Chandelais, forêt de Milly, Angers, etc. Ancienne récolte par Gaillard n° 302 à Avrillé, en octobre 1899. BON 261, CD 1328, BK 4-394.

Genre *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. 1871

Sous-genre *Hebeloma*

1 - Section *Denudata* (Fr.) Sacc.

- H. ammophilum* Bohus 1979, pelouse sablonneuse sous *Carpinus*, récolté après une gelée fin janvier, 30.1.1989, leg. Le Bail, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 8907 B1). Rare. FMDS 1995 (136).
- H. crustuliniforme* (Bull. : Fr.) Quéf. 1888, en cercle sur un trottoir, sous *Populus*, 5.11.1979, leg. et det. J.M. (Herb. JM 79217 B1). Autres récoltes à l'Auberdrière en bordure de la forêt de Chandelais (det. Bertault). Ancienne récolte par Gaillard n° 287 au bois de la Haie à Avrillé, en nov. 1899. CD 993, BON 229, BK 5-105, RdM 1999 (3).
- H. eburneum* Malenç. 1970, sous *Cedrus*, propriété privée au Mesnil-en-Vallée, 30.11.1998, leg. Molière, det. J.M. (Herb. JM 9839 B1). Une seule récolte. CD 995, MJ III Heb. 10, RdM 2002 (1).
- H. edurum* Metrod ex BON 1985, dans l'herbe moussue d'une allée, calcaire, Chaloché à Chaumont d'Anjou, 27.10.1979, leg. et det. J.M. (Herb. JM 79198 B1). Pas rare dans les forêts calcaires du Baugeois. BON 229, CD 1006, RdM 2001 (3).

- H. favrei* Romagn. et Quadr. 1984, sous *Pinus*, La Pellerine, 17.10.1999, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 9932 B1). Rare. CETTO 2674, FMDS 46 : 14.
- H. fragilipes* Romagn. 1965, en cercle sous feuillus, forêt de Monnaie, 24.11.1989, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8971 B1). Une seule récolte. BGMB 41 (2).
- H. fusisporum* Grög. et Zch. 1987, saulaie fongeuse, étang de Belle Ville à Vaulandry, 22.9.2001, leg. et det. J.M. (Herb. JM 0111 B1). BON DM 123 p.27.
- H. hiemale* Bres. 1892, sous *Robinia* dans un parc, Candé, 7.2.1994, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9401 B1). Quelques autres récoltes tardives hivernales. CD 1004, BK 5-108.
- H. leucosarx* Orton 1960, saulaie fongeuse, Chaumont d'Anjou, 29.9.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74116 B1). Pas rare en milieux humides : Vivy, St-Jean-des-Mauvrets, Vern d'Anjou, etc. BON 229, CD 997, BK 5-110, RdM 1999 (3).
- H. lutense* Romagn. 1965, sous *Betula*, lieu humide, anciennes ardoisières à La Pouëze, 11.11.1983, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 8391 B1). Autres récoltes en forêts de Monnaie et de Chandelais et aux sablières d'Écouflant. CD 998.
- H. nudipes* (Fr.) Gillet 1878, sous *Quercus*, parmi les feuilles, forêt de Monnaie, 29.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76184 B1). Espèce pâle, pas rare sous feuillus, plutôt tardive : La Pouëze, Beaulieu-sur-Layon, forêt de Chandelais, etc. BON DM 123 p.29.
- H. ochroalbidum* Bohus 1972, pelouse sous *Populus nigra*, St-Gemmes-sur-Loire, 14.12.1978, leg. Forget, det. J.M. (Herb. JM 78116 B1). Pas rare en Anjou sous peupliers : Andard, Angers, Les Ponts-de-Cé, La Meignanne, etc. CD 996, FMDS 1990 (117).
- H. pallidoluctuosum* Grög. & Zch. 1987, ancienne pépinière, Champtocé-sur-Loire, 10.11.1997, leg. Boyer, det. J.M. (Herb. JM 9770 B1). Une autre récolte au parc du Chillou au Louroux-Béconnais 11.11.1997 (simultanéité !). CD 1000, BK 4-114.
- H. perpallidum* Moser 1970, sous *Pinus*, Belle-Beille à Angers, 24.11.1996, leg. Thomas, det. J.M. (Herb. JM 9649 B1). CD 995 en note.
- H. populinum* Romagn. 1965, sous *Populus tremula* et *Betula*, forêt de Longuenée, 10.10.1981, leg. et det. J.M. (Herb. JM 81132 B1). Pas rare sous peupliers ou bouleaux : La Pouëze, Vaulandry, Bauné, Écouflant, etc. BK 5-115, RdM 1999 (3).

- H. porphyrosporum* R. Mre. 1931, sous *Pinus*, la Venaiserie à St Barthélémy, 20.10.1997, leg. Thomas, det. J.M. (Herb. JM 9758 B1). Une seule récolte de cette rare espèce thermophile méditerranéenne. CD 992, FAMM. 1999 (16).
- H. pseudoamarescens* (Kühn. et Romagn.) Kühn. et Romagn. 1989, sur place à feu, Belle-Beille à Angers, 10.5.1981, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8113 B1). Rare. BK 5-116.
- H. pusillum* Lge 1940, pré humide, sous *Salix*, forêt de Monnaie, 29.10.1976, leg. et det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 76185 B1). Commun en Anjou sous *Salix* en bordure d'étangs ou de rivières. CD 999, BON 229, BK 5-118.
- H. sacchariolsens* Quéf. 1879, pré en lisière de la forêt de Monnaie, 17.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74272 B1). Autres récoltes à Angers, en forêt de Vézins, de Chandelais, etc. Ancienne récolte par Gaillard n° 290, en forêt de Chandelais le 14.10.1901, BON 229, CD 1001, BK 5-120.
- H. sinapizans* (Paul. : Fr.) Gill. 1953, sous feuillus, forêt de Chandelais, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74222 B1). Pas rare : Chaumont d'Anjou, forêt de Monnaie, Bellefontaine à Angers, sous charmes, etc. Ancienne récolte par Gaillard n° 288 au bois de la Haie à Avrillé, en novembre 1899. BON 229, CD 1005, BK 5-122.
- H. tenuifolium* Romagn. 1985 (non valide, = *H. angustifolium* ss auct.), terre moussue, sous chêne et conifère, parc du Chillou au Louroux-Béconnais, 6.12.1996, leg. Galand, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 9654 B1). BON DM 123 p.26.
- H. theobrominum* Quadr. 1987, dans l'herbe d'un sentier sous chênes, parc d'Oiron (79), 22.9.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7449 B1). Sous divers feuillus : Arboretum d'Angers, La Pouëze, forêt de Chandelais. Peu commun. CD 1007, BON 229, BK 5-125 sous le nom d'*H. truncatum*, RdM 2002 (1).
- H. velutipes* Bruchet 1970, sous feuillus, forêt de Chandelais, 10.10.1982, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8239 B1). Assez rare. Deux autres récoltes à Pontigné et à Belle-Beille Angers. FAMM 4-6, BK 5-126.

2 - Section *Hebeloma*

- H. claviceps* (Fr.) Kumm. 1871, bois mêlés, forêt de Longuenée, 11.11.1987, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8763 B1). Autres récoltes à Belle-Beille à Angers, Candé, forêt de Boudré à Seiches. BON DM 123 : p.5.

- H. collariatum* Bruchet 1970, sous *Salix* et *Betula*, Chaumont d'Anjou, 14.11.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7897 B1). Une seule récolte. BK 5-104.
- H. fastibile* (Pers. : Fr.) Kumm. 1938, aiguilles de *Picea*, forêt de Longuenée, 21.11.1981, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8198 B1). Une autre récolte, en pelouse sous pin, le 3.10.1974 à Angers. BK 5-106, FMDS 1990 (117).
- H. flammuloides* Romagn. 1983, en cercle dans une pelouse, sous *Abies*, Angers, 30.1.1989, leg. Péan, det. Bon (Herb. JM 8906 B1). Assez commun sous feuillus, bois mêlés, au Chillon au Louroux-Béconnais en 1993 et à Bécon-les-Granits en 1991, etc. SMF 81 : 322.
- H. malençonii* Bellù et Lanzoni 1988, pelouse sous conifère, Angers, 17.11.79, leg. Lemée, det. J.M. (Herb. JM 79243 B1). Une autre récolte sous *Abies* à Sorges aux Ponts-de-Cé le 5.3.2002. MB 450 pl. 21, MJ III Heb. 17.
- H. mesophaeum* (Pers. : Fr.) Quéél. 1872, sous *Betula*, Angers, 20.11.1976, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 76230 B1). Commun sous divers feuillus. CD 987, BON 231, BK 5-113.
- H. strophosum* (Fr.) Sacc. 1887, bac à sable dans un square, St Barthélémy, 2.11.1984, leg. Chartier, det. Bon (Herb. JM 8464 B1). Deux autres récoltes en 1986 en forêt de Longuenée et à Chandelais en 1989. CETTO 1341.
- H. subcaespitosum* M. Bon 1978, sous *Quercus*, Chaumont d'Anjou, 19.11.1990, leg. Chartier, det. Bon (Herb. JM 9070 B1). Rare. FRIC 11 : 85.
- H. subtetaceum* (Batsch) Br. et Sacc. 1897, bois de feuillus, bois de Grolay à Feneu, 10.10.1976, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 7699 B1). Deux autres récoltes aux sablières d'Écouflant et à St Martin-du-Fouilloux. BON DM 123 p.15, BK 5-123, (*H. sordescens* = *H. testaceum*).

3 - Section *Scabrispora* Romagn.

- H. anthracophilum* R. Mre 1908, sur place à feu, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, 11.11.2002, leg. et det. Galand (Herb. JM 0232 B1). Peu commun. MJ III Heb.3, RdM 1999 (4), BK 5-98, BON 229, CD 1002.
- H. calyptosporum* Bruchet 1970, cuvette humide sous *Betula*, anciennes ardoisières, Juigné-sur-Loire, 18.10.1984, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8456 B1). Une autre récolte, zone humide en lisière de la forêt de Chandelais. MJ III Heb. 3, RdM 1999 (4).

H. danicum Gröger 1987, sur tas de graines pourrissantes, forêt de Longuenée, 18.10.1974, leg. Taillandier, det. Bon (Herb. JM 74292 B1). Plusieurs récoltes à différencier d'*H. spoliatum* ss. str. (= *H. cylindrosporum*) MJ III Heb. 4, MONTEGUT 850, RdM 2001 (3).

H. funariophilum Moser 1970, place à feu, le Boisdayer à Feneu, 10.10.1976, leg. Croué, det. J.M. (Herb. JM 7695 B1). Deux autres récoltes. MJ III Heb. 3, RdM 1999 (4).

H. vaccinum Romagn. 1965, sous feuillus, forêt de Chandelais, 6.11.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76209 B1). Récolté uniquement en Chandelais. CD 1003, FMDS 1993 (128).

Sous-genre *Myxocybe* (Fayod) Konrad et Maublanc 1937

H. radicosum (Bull. : Fr.) Ricken 1915, forêt de Chandelais, 2.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7670 B1). Peu commun : Bois des Lys à St Saturnin, Soucelles, forêt de Monnaie, etc. Ancienne récolte par Gaillard n° 258, bois de la Haie à Avrillé, en nov. 1901. BON 231, CD 1008, BK 5-119, RdM 2001 (3).

Genre *Panaeolina* Maire 1933

P. foenisecii (Pers. : Fr.) R. Mre 1933, pelouse, Angers, 1.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7665 B1). Très commun, partout tous les ans. Le genre *Panaeolina* a été séparé du genre *Panaeolus* à cause des spores verruqueuses. CD 1342, BON 265, BK 4-313.

Genre *Panaeolus* Quélet 1872

P. acuminatus (Schaeff. : Fr.) Quélet. 1888, pré fumé, St Lambert-du-Lattay, 9.12.1979, leg. et det. J.M. (Herb. JM 79269 B1). Rare. Une autre récolte sur tas de fumier à Écouflant le 19.11.1984. Ancienne récolte par Gaillard n° 343 à Angers, en avril 1899. CD 1336, BON 265, LUDWIG 59-18, BK 4-310 (*P. caliginosus*).

P. antillarum (Fr.) Dennis 1961, sur débris d'ensilage, La Pouëze, 16.6.1984, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8416 B1). Rare. Une seule récolte. LUDWIG 59-12, BON 265 (*P. phalaenarum*), CD en note sous le nom de genre *Anellaria*.

P. ater (Lge) Kühn. et Romagn. 1953, pelouse, La Pouëze, 5.3.1989, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8909 B1). Peu commun. Autres récoltes, pré en bordure de la forêt de Monnaie en 1992, à La Pommeraye en 1975 et à Angers en 1982. CD 1337, BON 265, LUDWIG 59-4F, BK 4-309.

- P. campanulatus* (L : Fr.) Quél. 1888, dans l'herbe, pré fumé, Chênambault à La Pommeraye, 1.12.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74362 B1). Peu commun : Rochefort-sur-Loire, Bauné, Jarzé, Les Verchers-sur-Layon. CD 1340, BON 265.
- P. fimicola* (Pers. : Fr.) Quél. 1888, pré en bordure de la forêt de Monnaie, 15.5.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7714 B1). Commun : Angers, Chaudron-en-Mauges, Thouarcé, etc. CD 1339, BON 265, LUDWIG 59-4, BK 4-312.
- P. olivaceus* Moell. 1945, pré fumé, Le Plessis-Macé, 27.10.1990, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 9039 B1). Rare. LUDWIG 59-5, BK 4-315.
- P. papilionaceus* (Bull. : Fr.) Quél. 1888, pré, Thouarcé, 23.10.1977, leg. et det. Rebutier (Herb. JM 77164 B1). Autres récoltes à Jarzé, à St Jean-de-la-Croix, les Ponts-de-Cé sur crottin de cheval et par Gaillard n° 342 à Écouflant en 1902. CD 1334.
- P. rickenii* Hora 1960, sur place à feu, forêt de Longuenée, 10.12.1984, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 84103 B1). Proche de *P. acuminatus*, mais moins fimicole et à stipe plus rougeâtre. Pré en lisière de la forêt de Monnaie en 1977, et en bordure de bois à Bécon-les-Granits en 1996. BON 265, CD 1335.
- P. semiovatus* (Sow. : Fr.) Lundelle et Nannf. 1938, sol sablonneux dans une prairie fumée, Feneu, 24.10.1986, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8693 B1). Espèce annelée typique vue à Vaudelnay en 1989, au Lion-d'Angers en 1990. Ancienne récolte par Gaillard n° 339, au jardin des plantes à Angers le 7.5.1900. BON 265, BK 4-318, CD 1343 sous le nom d'*Anellaria semiovata*.
- P. sphinctrinus* (Fr.) Quél. 1888, sol fumé, Chanzeaux, 3.12.1979, leg. et det. J.M. (Herb. JM 79268 B1). Commun tous les ans. CD 1341, BON 265, BK 4-316 (*P. papilionaceus*)
- P. sphinctrinus* var. *minor* (Fr.) Sing. 1960, Les Ponts-de-Cé, sur crottin, le 21.3.1989, leg. Péan, det. Bon (Herb. JM 8910 B1). Sa cuticule fortement plissotée, ridée pourrait en faire *P. retirugus* (Fr.) Quél. BGMB 25 (1-2) 1982.
- P. sulbalteatus* (Berk et Br.) Sacc. 1924, pré fumé, Thouarcé, 27.5.1984, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8412 B1). Trois autres récoltes sur bouse ou crottin. Écouflant, La Pouëze, Champigny. CETTO 1746, LUDWIG 59-6 sous le nom de *P. cinctulus*, ainsi que BK 4-311.

Genre *Pholiotina* (Fr.) P. Kumm. 1871

- Ph. appendiculata* (Lge et Kühn. ex Watl.) COURTEC. 1985, à terre, taillis de feuillus, bois du Marais à Faveraye-Machelles, 26.6.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7749 B1). Pas rare : Corzé, Brissarthe, Parc du Martreil à Ste Christine, parc du Chillon au Louroux-Béconnais. CD 1317, BK 4-397.
- Ph. aporos* (Kits v. Wav.) Clmç. 1976, à terre, sous *Salix*, moulin de Battereau à Vaudelnay, 16.4.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7705 B1). Pas rare en avril-mai : Le Lion d'Angers, Écouflant, Machelles, etc. CD 1315, FMDS. 107 : 16, BK 4-396.
- Ph. arrhenii* (Fr.) Sing. 1973, à terre sentier ombragé, forêt de Chandelais, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74156 B1). Pas rare, tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard n° 255, à Angers le 4.11.1899, sous le nom de *C. togularis*. BON 261, CD 1314, BK 4-398.
- Ph. exannulata* (Lge et Kühn. ex Watl.) COURTEC. 1985, dans un jardin au milieu de plants de fraisiers, Angers, 3.12.1979, leg. Lemée, det. J.M. (Herb. JM 79257 B1). Deux autres récoltes à Pontigné et à Chalennes-sur-Loire. BON DM 84 p.81.
- Ph. filaris* (Fr.) Sing. 1936, sous feuillus, calcaire, Fontevraud, 24.10.1982, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8257 B1). Deux autres récoltes au Lion-d'Angers et en forêt de Longuenée. BON DM 84 p.81, CETTO 1306.
- Ph. hadrocystis* (Kits v. Wav.) COURTEC. 1985, à terre sous feuillus, forêt de Chandelais, 21.11.1989, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8969 B1). Deux autres récoltes à Bécon-les-Granits et dans le parc du Chillon au Louroux-Béconnais. BON DM 84 p.80, BRESADOLA 688.
- Ph. mairei* (Kühn. et Watl.) Enderle, 1986, à terre sous feuillu, parc du Chillon au Louroux-Béconnais. LANGE 130 G.
- Ph. percincta* (Orton) M. Bon 1991, sous conifères, Fontevraud, 17.11.1979, leg. Ranger, det. J.M. (Herb. JM 79240 B1). Autre récolte à La Pouëze en 1988, sur fumier de lapin. PHILLIPS 155. BK 4-403 (*C. teneroides*).
- Ph. striaepes* (Cke) Moser 1953, sous feuillus, forêt de Chandelais, 9.11.1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9768 B1). Une seule récolte. LANGE 130 F, BK 4-402 (*C. pygmaeoaffinis*).
- Ph. utrifomis* (Orton) M. Bon 1991, à terre dans l'herbe d'un pré, Sorges aux Ponts-de-Cé, 27.2.1979, leg. et det. Bertault (Herb. JM 7919 B1). Rare. BON DM 84 p.78.

Ph. vestita (Fr. ex Quél.) Sing. 1936, dans l'herbe, Sorges aux Ponts-de-Cé, 25.9.1993, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9327 B1). Deux autres récoltes en forêt de Chandélais et à Bécon-les-Granits. BON 261, CD 1316, BK 4-404.

Ph. vexans (Orton) Bon 1991, en touffe sur tas d'humus, l'Isle Briand Le Lion d'Angers, 18.5.1991, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9109 B1). Une seule récolte. BON DM 84 p.80, BK 4-399 (*C. blattaria*).

Genre *Galerina* Earle 1909

- G. ampullaceocystis* Orton 1960, au bord de l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, 28.5.1983, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8318 B1). Une autre récolte dans une saulaie fangeuse, en forêt de Monnaie le 22.10.1988. BK 5-406.
- G. atkinsoniana* Smith 1953, en troupe dans les mousses en bord d'étang, forêt de Milly, 11.11.1983, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8386 B1). Une autre récolte dans une saulaie, aux sablières d'Écouflant le 26.10.1988. BK 5-407.
- G. autumnalis* (Peck) Smith et Sing. 1964, sur bois de feuillu pourri en zone humide, La Prévrière, forêt de Juigné, 21.10.1995, leg. Mabon, det. J.M. (Herb. JM 9533 B1). Seule la microscopie permet de faire la différence avec *Kuehneromyces mutabilis*. Une autre récolte en forêt de Monnaie le 19.11.1998. PHILLIPS 186, BK 5-409.
- G. badipes* (Fr.) Kühn. 1935, bois mêlé, Fontevraud, 24.10.1982, leg. S. Berger, det. Bon (Herb. JM 8258 B1). Une autre récolte sur bois de conifère le 10.11.1990. BK 5-410.
- G. clavus* Romagn. 1942, terre brûlée parmi les mousses, au bord de l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, 10.7.1977, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 7757 B1). Une autre récolte en 1974, forêt de Longuenée. BON DM 84 p.38.
- G. embolus* (Fr.) Orton 1960, bord de l'Hyrôme, Chanzeaux, 2.11.1982, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8294 B1). Une seule récolte. BON DM 84 p.32.
- G. heterocystis* (Atk.) Smith et Sing. 1964, dans la mousse, Angers, 29.11.1992, leg. Le Bail, det. J.M. (Herb. JM 9278 B1). BK 5-414 (*G. clavata*).
- G. hypnorum* (Schrank. : Fr.) Kühn. 1935, dans la mousse d'un talus, Parçay-les-Pins, 15.5.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7712 B1). Commun. Ancienne récolte par Gaillard n° 303, au bois de la Haie, Avrillé, nov. 1900. CD 1223. La forme *calyptospora* Kühner a été trouvée en forêt de Leppo le 17.10.1992, BK 5-415.
- G. karstenii* Smith et Sing. 1964, dans la mousse, sous feuillus, le Boisdagen à Feneu, 7.11.1977, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 77188 B1). Autres récoltes en forêt de Boudré et dans une carrière à Beaulieu-sur-Layon en 1999. BON DM 84 p.39.
- G. laevis* (Pers.) Sing. 1961, dans les pelouses à Belle-Beille à Angers, 6.11.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75184 B1). Pas rare, nombreuses récoltes. CD 1219, BON 249, BK 5-416.
- G. marginata* (Batsch.) Kühn. 1935, sur branche de pin, forêt de Chandelais, 6.11.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76198 B1). Pas rare : Chaumont d'Anjou, Durtal, Marcé, etc. CD 1228, BON 249, CETTO 903, BK 5-417.
- G. mniophila* (Lasch. : Fr.) Kühn. 1935, dans la mousse au bord d'un chemin, forêt de Boudré, 18.1.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7504 B1). Commun. CD 1222.

- G. norvegica* Smith et Sing. 1964, parmi les sphaignes, étang de Singé, forêt de Chambiers, 8.5.1990, leg. et det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 9016 B1). Rare. BON DM 84 p.33.
- G. paludosa* (Fr.) Kühn. 1935, parmi les sphaignes, bois de Rouvoltz à Chaumont d'Anjou, 8.9.1986, leg. Lambert, det. J.M. (Herb. JM 8618 B1). Trois autres récoltes dans des biotopes analogues : forêt de Chambiers, La Prévière, garennes de Juigné-sur-Loire. CD 1221, BON 249, CETTO 1309, BK 5-419.
- G. pumila* (Pers. : Fr.) M. Lge 1957 ex Sing.1961, dans la mousse, forêt de Monnaie, 8.1.1978, leg. Lemai, det. J.M. (Herb. JM 7802 B1). Pas rare. BK 5-418 (*G. moelleri*).
- G. rubiginosa* (Pers. : Fr.) Kühn. 1935, dans les petites mousses en bordure d'étang, forêt de Vézins, 25.6.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7827 B1). Une autre récolte en forêt de Chandelais. LANGE 131 D.
- G. sideroides* (Bull.) Kühn. 1935, sur souche de pin moussue, Verrie, 5.7.1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9732 B1). Une seule récolte. BK 5-424.
- G. sphagnum* (Pers. : Fr.) Kühn. 1935, dans les sphaignes, La Prévière, 7.6.1986, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8212 B1). Une seule récolte. BON 249, FMDS 152, BK 5-425.
- G. stylifera* (Atk.) Smith et Sing. 1957, aiguilles de *Picea*, l'Isle-Briand au Lion-d'Angers, 9.11.1982, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8273 B1). Plusieurs récoltes à Verrie, Chaumont d'Anjou, forêt de Longuenée. BON 249, MJ 3 : Gal.5, BK 5-426.
- G. triscopa* (Fr.) Kühn. 1935, sur bois pourri, Chaudron-en-Mauges, 10.5.1992, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9205 B1). Deux autres récoltes au bois des Monteaux à Vivy et à l'hippodrome de Verrie. LANGE 123 B, MJ 3 : Gal.4.
- G. uncialis* (Britz.) Kühn. 1935, sur brindilles, forêt de Monnaie, 11.11.1992, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9267 B1). Pas rare en fin d'automne. CD 1226, BON 249, CETTO 2208, BK 5-430.
- G. unicolor* (Schum. : Fr.) Sing. 1950, parmi les petites mousses, sablières d'Écouflant, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9038 B1). Pas rare parmi les petites mousses en sol sableux, calcicole, en fin de saison et pendant l'hiver. BK 5-431.
- G. vittaeformis* (Fr.) Sing. 1950, dans l'herbe sous conifère, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, 17.11.1990, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 9066 B1). Une seule récolte. BON 249, CD 1220, CETTO 1738, BK 5-432 à 434.

Genre *Leucocortinarius* (J.E. Lange) Sing. 1945

L. bulbiger (Fr.) Sing. 1945, les Bruères à Bauné, 14.10.1974, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 74195 B1). Rare. Quelques récoltes au bois de Briançon à Corné, en forêt de Chandelais, à Juigné-sur-Loire, à Andard. Ancienne récolte par Gaillard n° 37, à Avrillé le 28.10.1898. BON 173, CD 644, LUDWIG 41-1.

Genre *Melanomphalia* M.P. Christ. 1936

M. nigrescens M.P. Christ. 1936, parmi les débris ligneux, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 17.10.1981, leg. Boyer, det. Bon (Herb. JM 8171 B1). Très rare. LANGE 161 A, LUDWIG 48-1.

Genre *Phaeomarasmius* Scherff. 1897

Ph. erinaceus (Fr. : Fr.) Kühn. 1935, sur petites branches mortes de *Salix*, bois des Monteaux à Vivy, 25.9.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7595 B1). Assez commun, tous les ans sur *Salix atrocinera* en milieu humide. LANGE 124 A, CD 1230, BON 247, LUDWIG 64-1, BK 5-435.

Genre *Rozites* P. Karst. 1879

R. caperata (Pers. : Fr.) Karst. 1879, sous feuillus, Gennes, 5.11.1979, leg. Lemai, det. J.M. (Herb. JM 79219 B1). Assez commun dans les forêts siliceuses mais pas tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard n° 254, Beaucouzé, en octobre 1899. BON 231, CD 1092, LUDWIG 78-1.

Genre *Simocybe* P. Karst. 1879

S. haustellaris (Fr. : Fr.) Watl. 1981, sur bois mort de *Salix*, marais de Distré, 20.10.1999, leg. et det. Ranger (Herb. JM 9953 B1). Une autre récolte par Galand sur bois décortiqué de *Tilia*, Bécon-les-Granits le 26.3.2002. Synonymisé par certains auteurs à *S. rubi*. CD 1332 en note.

S. rubi (Berk.) Sing. 1973, branche pourrie de feuillu à terre, le Liétron à Rochefort-sur-Loire, 7.2.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7408 B1). Autres récoltes en forêts de Monnaie et de Chandelais (det. Bertault) ainsi qu'au Plessis-Macé et à Bécon-les-Granits. LUDWIG 80-5, BK 5-396.

S. centunculus (Fr. : Fr.) Karst. 1879, sur branche de feuillu, Denezé-sous-le-Lude, 16.9.1995, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9506 B1). Assez commun. CD 1329, LUDWIG 80-1, BK 5-394.

S. sumptuosa (Orton) Sing. 1973, sur branche de *Quercus*, Fontevraud, leg. Ranger, det. J.M. (Herb. JM 8686 B1). Assez rare. Trois autres récoltes. CD 1330, BK 5-397.

S. reducta (Fr. : Fr.) Karst. 1879, sur branche pourrie de feuillu à terre, le Liétron à Rochefort-sur-Loire, 7.2.1974, leg. et det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 7408 B1). Espèce rare ayant des spores en amande, étirées à l'apex, revue en 1991, en mai, sur tronc moussu à Marcillé au Plessis-Macé. LUDWIG 80-3.

AGARICALES

Fam. *Bolbitiaceae*

Genre AGROCYBE

Nom : *Agrocybe aegerita* (Brig.) Fayod 1889

Synonymie : *A. cylindracea* (DC: Fr.) R. Mre N° 74385 B1

Leg. et det. JM Lieu: St Sulpice (49) Date: 22/12/74

Écologie :
Sol : sur vieille souche de peuplier

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur → la Dauguennière / Populus 8/5/93

Saveur → Angers "Arboretum" 16.9.94

CHIMIE Maulevrier 1.4.74. St-Sylvain. Île de Chalennes 29.4.91. 14.22D ?

NOTES : Gaillard N°259 l'Echarbot 1/12/1899 (var attenuata de Cand. Angers 5/5/80)

La Poëze sur peuplier 28/x/80

Abbe Hy, 1896 (N°67) commun dès le premier printemps

Commun partout tous les ans toute l'année.

Nom : *Agrocybe arvalis* (Fr.: Fr.) Sing. 1936

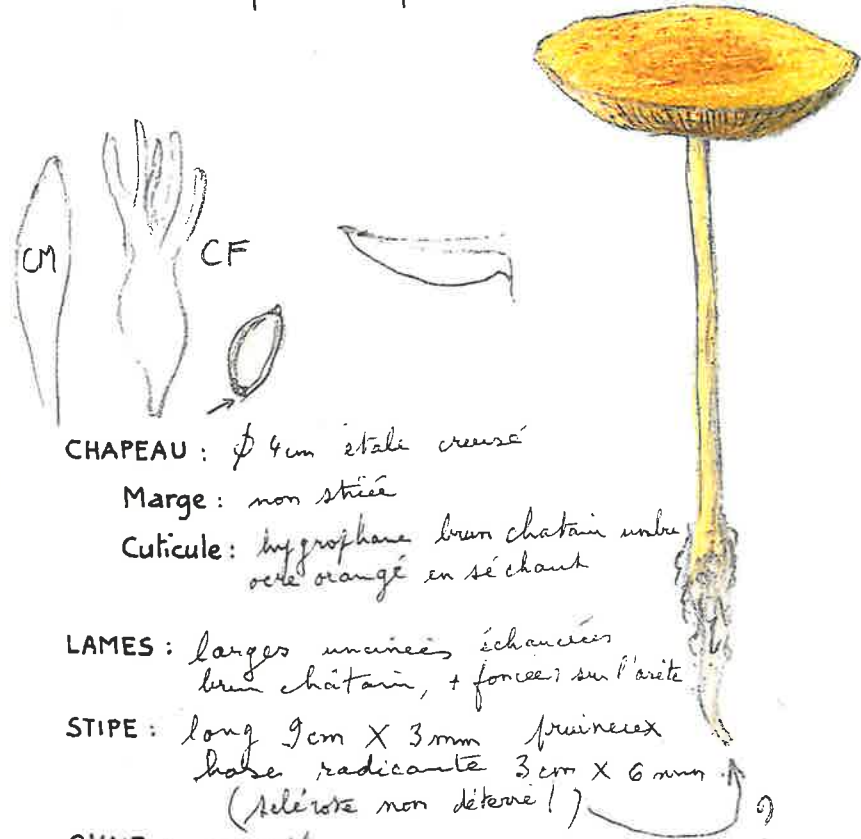
Synonymie : N° 9617 B1

Leg. et det. J.M. Lieu: Fief Saurin (49) Date: 24/9/94

Écologie :
"La Roussière"
Pépinières Berreau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ϕ 4cm étale creusé

Marge : non striée

Cuticule : hygrophane brun chatain unbr
ocre orangé en séchant

LAMES : larges uncinées échancrées
brun chatain, + foncées sur l'arête

STIPE : long 9cm X 3mm finement
base radicante 3cm X 6mm
(sclérotisée non détachable)

CHAIR : ocre pâle

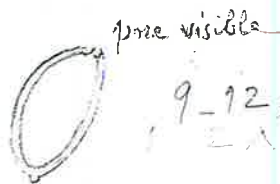
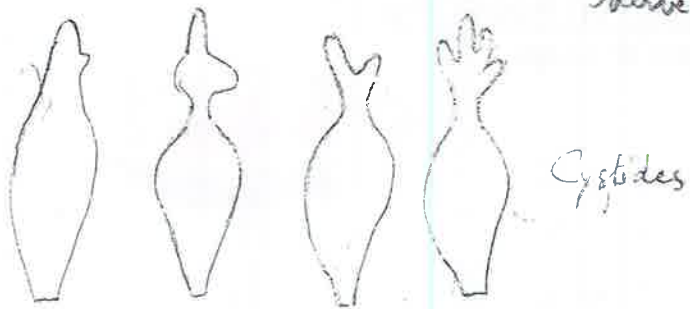
Odeur : nulle | non farineuses
Saveur : nulle

CHIMIE :

NOTES : Flore KR 341

Courtec. N°1302

8150 B1 forêt de Longuenée 3/10/81
berbe d'une allée



9-12 X 5-6 μ m

Nom: *Agrocybe erebia* (Fr.: Fr.) Kühn. 1935 AR

Synonymie:

N° 8252 B1

Leg. et det J. M. M. Bon Lieu: Forêt de Chandelaix (49) Date: 16/10/82

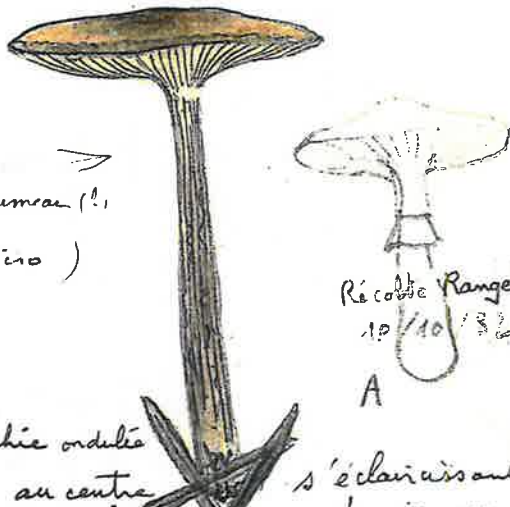
Écologie: Parmi les aiguilles de Douglas
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Tricholomaceae
= *Tricholoma* ?
= *brunnei* ?

très exot
(N'était pas un d'anneau (!)
j'ai cru reconnaître
avant micro)



CHAPEAU: plan ϕ 35 mm

Marge: légèrement infléchie ondulée

Cuticule: brun châtain au centre
en lustré partie moyenne hygroscopique + foncée vers
la marge; cuticule se plisse en hygrométrie en séchant

LAMES: larges, adnées décurrentes
lustré, brunâtre sale

STIPE: allongé en s'épaississant vers la base
65 mm x 3-4 mm - strié avec fibrilles brunissantes
lustré au sommet brun à la base, agglomérant aiguille

CHAIR: beige chapeau, brunissante stipe

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Moser 286. KR 342. Manque anneau sinon =
Habitat ≠ mais conifères de substitution
J. L. Ranger a récolté un exemplaire le 10/10/82 avec anneau
- conforme à la récolte de Valenciennes (même biotope).
- récolte de Valenciennes 29/10/82

CD 1297

Nom: *Agrocybe brunneola* (Fr.) Bon → 4 sp

Synonymie: = *A. erebia* → 2 sp.

N° 8106 B1

Leg.: et det J. M. Lieu: Vaudelnay (49) Date: 28/3/81

Écologie: Bois de Chanteloup. En bordure, à terre.
Sol: = Moulon Batterseau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Basidia 4 spores
= *A. brunneola*



voir notes
28/3/81
29/10/82
in Ag. 2010

CHAPEAU: faiblement bombé

Marge: enroulée

Cuticule: mate brun roux au centre passant
à fauveâtre à la marge

LAMES: brunâtre sale

STIPE: cylindracé, un peu clavé à la base. creux
faiblement brunissant à la base. Fibrilleux
michuleux en-dessous de l'anneau.

CHAIR: orangée sale, brunâtre à la base

Odeur: subnulle

Saveur: douce

CHIMIE:

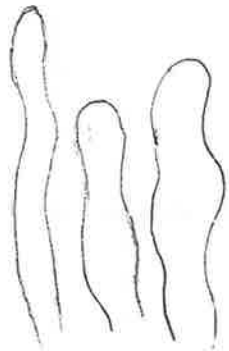
NOTES: MH 223, KR 342 var. de *A. erebia*, clé BON 36
CD 1297 en note. Ludwig 1-3

Basides 4 sp.



sp. jaunâtres lisses, sans pore apparent
7-8 X 4,5 µm

→ sp. → sur bisfores



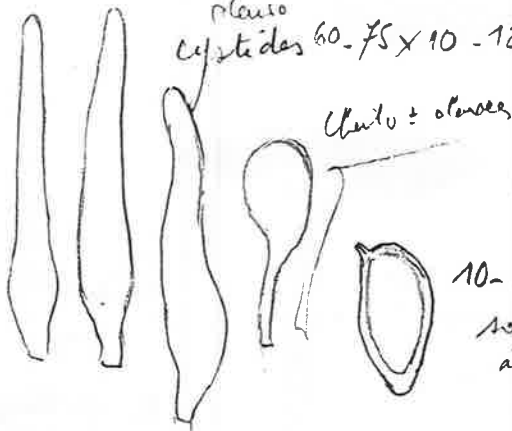
P.M.

Pas vu de cystides

Cuticule hymeniforme

app. pil. ± dendroïdes / Pig. membr. ± uncti ven. h. hy

micro
Cystides 60-75 X 10-12 µm



Ucti ± olivées

sp. lisses allongées
jaune brunâtre (micro)
10-12⁽¹⁶⁾ X 6 µm
sommit ± conique (ogive)
à paroi + épaisse
Non pericé

Basides Bisques (manif)

Brucel : 0

= EREBIA

que a perdu

sur acérian

Rien d'autre possible
(sua sp. var!)

elle p. 35

(F.M.S. 76)

Ecologie? possible
autot. et hygrophile
(couleur + substitution)

Nom :

Synonymie :

Leg. :

Écologie :

Agrocybe chaxingu Huaag
Champignon chinois, connu du Fujin
Obtenu ici en culture par le Dr Zhang
aux Ets Le Champion à Loches (I. & L.)
30/3/92 - RR : x 1,35

N°

Date :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES :

Nom : *Agrocybe muscigena* (Qué.) Remy 1885

Synonymie :

Leg. : Galand M.

Lieu : Forêt de
Longuenée (49)

N° 8112 B1

Date : 7/5/81

Écologie :

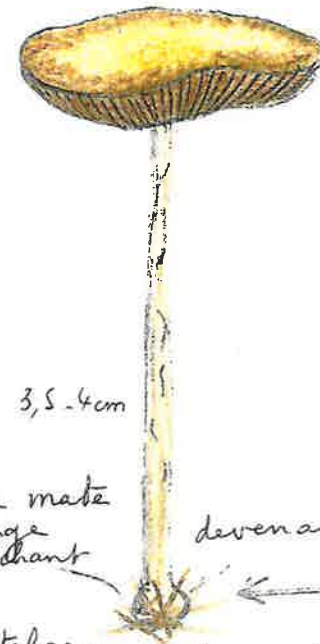
dans l'herbe et mousse en bordure de forêt

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sp. < 10 µm
Section exaltat
P.F. +



CHAPEAU : étalé creusé 3,5-4cm

Marge : non striée

Culicule : hygrophane mate
brun-jaune à la marge
jaune fauve en séchant

LAMES : larges ventrues
émarginées, brun-tabac.

STIPE : élancé 8cm X 5mm, gris-brun clair
rayé longitudinalement, qq. fines méchules
fistuleux, voile partiel nul

CHAIR : ocracée, brunâtre dans le stipe

Odeur : faiblement farineuse.

Saveur : farineuse légèrement amarescente.

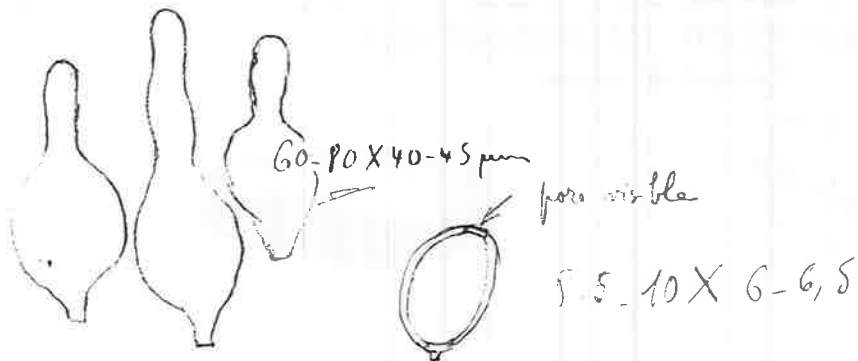
CHIMIE :

NOTES : mais fleurit + odorante odeur, saveur non farineuse

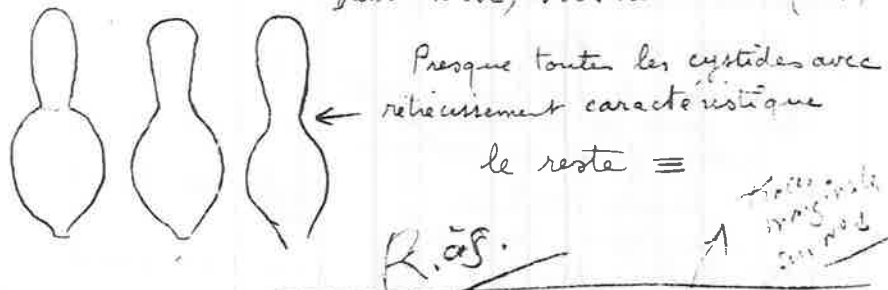
+ Sp. un peu petite? In a chandry's body? FMDS 20(76)

1^{re} récolte

Revêt^t cellules palissadiques
à subcellules (Sax, dendrogyne)
Bandes 4 sp.



2^e Récolte (Leg Marceau) 15/5/82
dans l'herbe, bois de Baumé (49)



Présence de qq. Scymitales = olivés irréguliers
 + un fort pour à groupe Præcox (avec V.B. typique?)
 + st. bulbilieux = → C/S paluomyces?
 fongique pas A. muscigena? (+ ...?) à Gy + allongé

Nom: *Agrocybe molesta* (Lash) Sing. 1978

Synonymie: *Agrocybe dura* (Bolt.: Fr.) Sing. N° 7735 B1

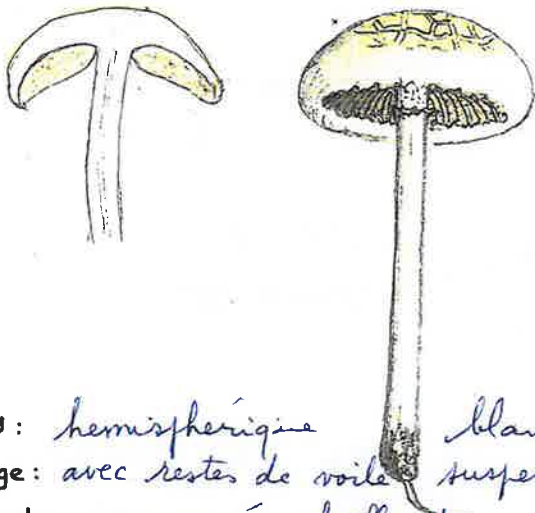
Leg.: Altermatt et det. Lieu: Angers (49) Date: 12/6/77

Écologie: dans une pelouse

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: hémisphérique blanc ivoire
Marge: avec restes de voiles suspendus
Cuticule: ± crevascée, brillante

LAMES: libres.

STIPE: Anneau peu marqué cotonneux
fin^t floconneux au-dessus de l'anneau

CHAIR: blanche tendre
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: Angers 1.6.79 pelouse 7956 B1.
Habitat calcicole non exclusif.

NOTES: KR p 342 Moser 286 - le Hermit en Vallée Ø 10cm sp ≤ 15µm 15/6/82
Angers: Aire de jeux pour enfants dans sable 13/6/79 (lemee)
Gaillard N° 256 Angers 4/5/1901 "L'Echarbot nov 1901"
Arboretum Angers 16/6/80 Angers pelouses 26/9/86
Exemplaire de 8 cm de Ø. champ de maïs. Vestim (49) 28/6/80

Nom: *Agrocybe elatella* (P. Karsten) Vesterholt 1989

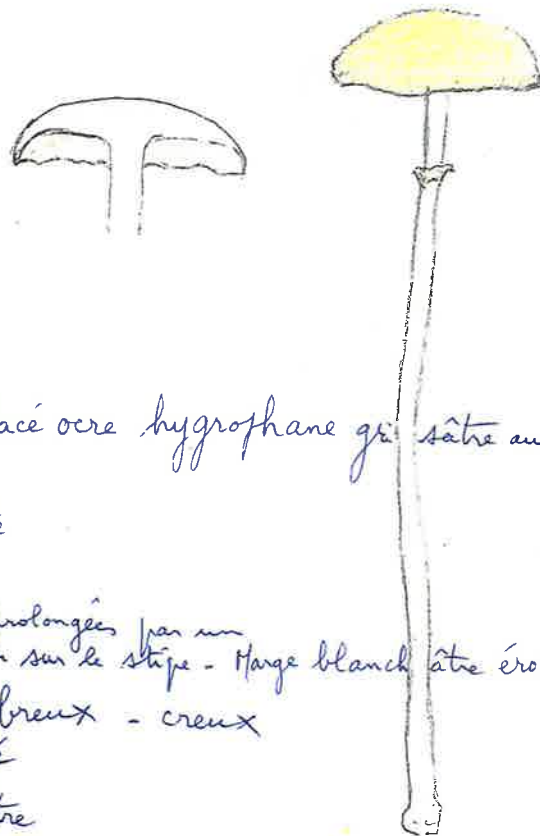
Synonymie: *Agrocybe paludosa* (Lq.) K. et R. N° 7527 B1

Leg.: et det JM Lieu: Cernusson (49) Date 11 mai 75

dans fossé bordant le bois
dans l'herbe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: argillacé ocre hygrophane gr. sâtre au bord
Marge:
Cuticule: mate


LAMES: adnées prolongées par un
filet 1mm sur le stipe - Marge blanche âtre érodée

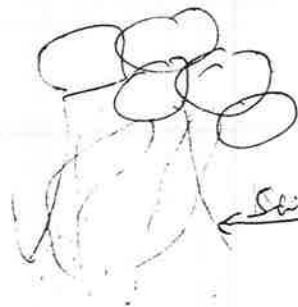
STIPE: poli fibreux - creux
annelé

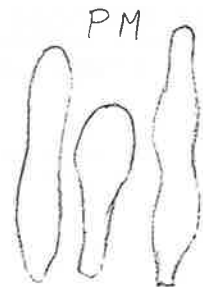
CHAIR: blanchâtre
Odeur: faible
Saveur: farineuse puis amère

CHIMIE:

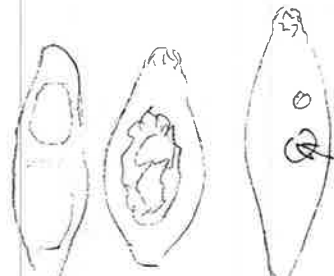
NOTES: Moser 286. KR 341.



 pore
 8-10 X 5-6 μ


 Spi. subglobulosa
 Sclerotium flavescens


 PM

Basides 4 sp.


 C.M.
 45-60 X 18
 ± foveolatus Heid.


 pore

sp. lisses oblongues
 11-13 X 7-8 μ
 foveolatus

Caricaria
 pas d'h. gelyfice

Nom: *Agrocybe pediades* (Fr.: Fr.) Fayod 1889 **SE 08**

Synonymie: Pers. N° **7722 B1**

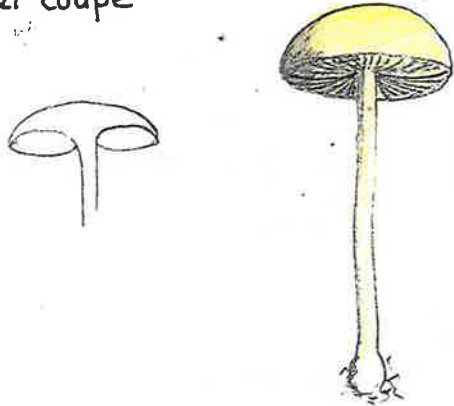
Leg.: Catherine Faucher det JM Lieu: Pont de Massais (79) Date: 22/5/77

Écologie: Prairie humide

Géologie: sol siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: globuleux, paille, + clair à la marge

Marge: infléchie

Cuticule: lisse, brillante, humide

LAMES: libres, grises, ventrues

STIPE: cylindrique légèrement renflé à la base
(pas de zone annulaire)

CHAIR: jaunâtre

Odeur: farine

Saveur: farine

CHIMIE: Gaillard N° 298 Ecouffant 13/6/1900 Moter 288

NOTES: Couleur des spores, pore visible → Agrocybe

odeur farine → *Agrocybe fusciola* mais taille des spores et forme des cystides ne collent pas. Corné 1622A. 12/6/93

An. ... → *Conocybe* sp. capitatae, mais aucun n'a l'odeur de farine

Nom: *Agrocybe praecox* (Pers. ex Fr.) Fayod var. *praecox*

Synonymie: (Pers.: Fr.) Fayod 1889 N° **8114 B1**

Leg.: et det. JM Lieu: Angers (49) Belle-Beille Date: 10/5/81

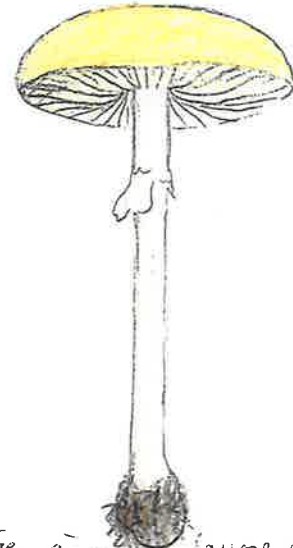
Écologie: Dans l'herbe sous feuillus clair

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fore évident
sp ≤ 10 µm



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: ocracé grisâtre à jaune ocracé pâle de couleur assez uniforme

LAMES: beige longtemps pâles devenant brun tabac

STIPE: anneau fragile ± en lambeaux. blanchâtre, base bulbueuse cotonneuse blanche

CHAIR: de la base du stipe un peu ciliée (à l'union avec le stipe)

Odeur:) subfarineuses (non amère)

Saveur:) amaraçante après longue mastication

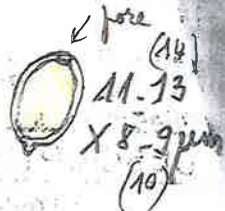
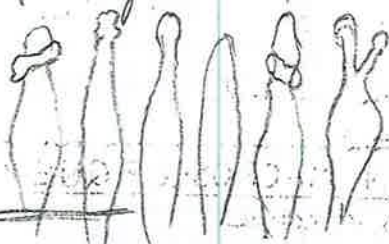
CHIMIE :

NOTES: voir de "Agrocybe" BoN. Coron (49) 8/12/82 fossé bordure de pré

74270 B1 Forêt de Nouaie (pré en bordure) 17/10/74

8032 B1 leg. Taillandier - Angers "super M"

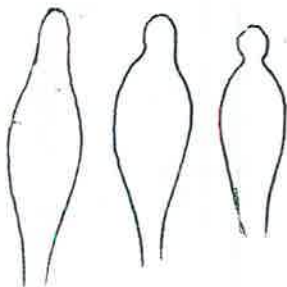
27.6.80 terre plain gravillonnaise. 4 exemplaires



Basides tétrasporiques



sp. 8,5 - 12 X 7 - 8,5 µm
ocre.



50 X 14 µm

cystides à col ± étiré
33 - 52 X 18 - 24 µm



7 - 9 X 5 - 6 µm
(10)

Sorges, pelouse 17.4.89

Fe de Monnaie 21/9/96 sur Parking rond-point

St. André de la Marche (49) pelouse 24.6.92 (1424A)

Montreault (49) Pépinières Perreau 6.6.92 (1423A)

Aubigné - Racan (72) 1721 B le 31/5/92

le Lion d'Angers "Isle Briand" (49) 22/6/91

"Bois de l'Hôpital" St. Barthelémy (49) 1/6/73

Pré en bordure de la Forêt de Monnaie (49) 15/5/77

Pelouses de l'IUT Belle-Beille (49) 9/6/77

Thouarcé (49) 10/6/79 Pelous Angers 18/5/81

La Pommeraye 27/6/81 Champ de maïs

Champigny 15/6/80 80 215 B1

Nom: *Agrocybe praecox* (Pers. ex Fr.) Fay.

Synonymie:

N° 7706 B1

Leg.: Bois à St. Noël
près de Thonars.

Lieu: St. Martin de
Mâcon
(79)

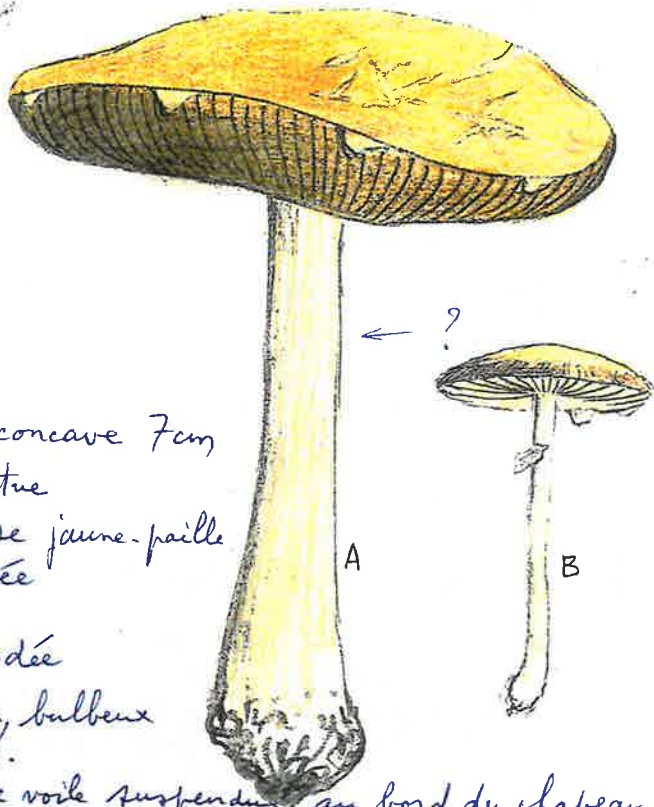
Date: 22/4/77

Écologie: A terre dans l'herbe au bord d'un taillis
de chênes clair

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: plan concave 7cm

Marge: rabattue

Cuticule: lisse jaune-paille
crevascée

LAMES:

marge érodée

STIPE: fibuleux, bulbeux

anneau nul.

lambeaux de voile suspendus au bord du chapeau

CHAIR: cortex brumissant dans le pied

Odeur: non farineuse (farineuse faible à l'écrasement)

Saveur: farineuse amère

CHIMIE: ou subfarineuse amariscente

NOTES: St. Jean de la Croix 15/4/72

Beaufort en bordure de l'Authion 20/4/72

B exemplaire récolté dans pré au bord forêt de Monnaie 15/5/77

Rochefort/Loire 30/4/78

Nom: *Agrocybe* (*cf. praecox* ?)

Synonymie:

peut être *Agrocybe schaleromontana* ss Sing
sp. < 10 µm et sphaéroïque

N° 8037 B1

Leg.:

Lieu: Forêt de Vézins (49)

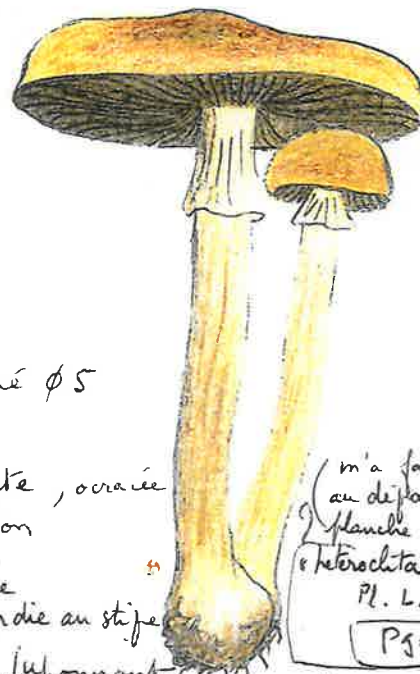
Date: 28/6/80

Écologie: A terre sous feuillus (chênes ---)
2 exemplaires acides

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: mamelonné ϕ 5

Marge: incurvée

Cuticule: nue, mate, ocracée
brunâtre aux mamelons

LAMES: gris brun sale
arête + claire, arrondie au stipe

STIPE: Anneau ample s'effaçant
ocracé, \pm aplati, abortueux, bulbe \pm difforme,
10 cm X 6-8 mm rayé fibuleux

CHAIR: blanche très fragile

Odeur: d'*A. aegerita* en + fort, un peu écœurante

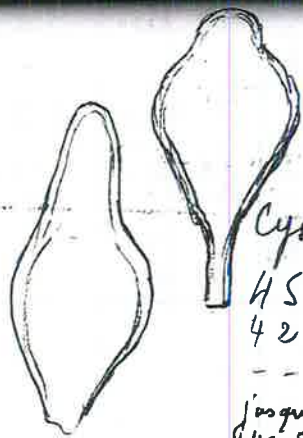
Saveur: douce puis farineuse (non ou faible amariscente)

CHIMIE:

NOTES: Prunelle "La Belle Ecuille" 24/6/91 macro \equiv
micro: spores < que taille habituelle (6,5) \pm 8,5(9) x (4,5) 5-5,5

Forêt Parc de Chaudron en. Marges sous *Quercus Carpinus*
à l'abri des feuilles 18.4.93 (comme ci-dessus, le voile bien développé
à l'abri des feuilles 18.4.93)

m'a fait penser
(au départ à la
planche de Ph.
Heterochyta SMF
Pl. LXXVIII 1938
t54
sect.
APORUS
P5=0



Cystides

45 x 15 µm
42 x 17

Proecora

Ras

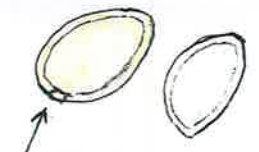
à part Cy en
pen trapées ??

jusqu'à
(42-50 x 20-24) sur récolte de Parc de
Chaudron, sous Quercus
Carpinus dans feuilles.

Basides 4 sp.



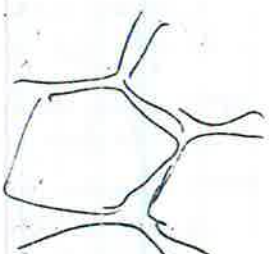
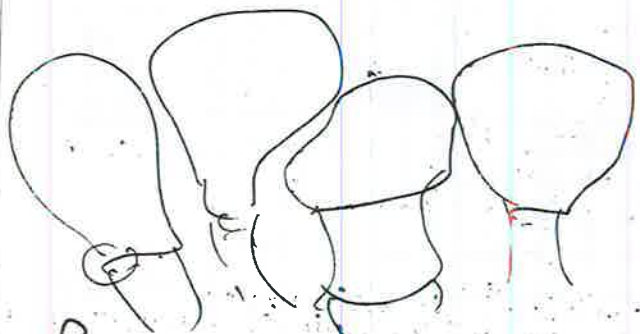
Sp. ovales 7-9 x 5,5-6,5 µm
lisses, pore apparent
jaunâtres.



9-11 x 6,5-7 µ

pore évident tronqué

cul h. 203. x 15.25



aspect
ultrasonel
parementaire
en scab

Récolte prairie, Milly (49) 29/4/89

Sp. 6-10 x 5,5-6 µm
pore apparent

Assez trapée, odeur sub farine
saveur farine puis amère



45 x 16

Par quoi la détermination de Proecora a-t-elle
été faite ? Cy en pen trapée ? couleur relativement... ?

1. ... 2. ... 3. ...

Nom : *Agrocybe praecox* var. *cutifracta* (Lge) Sing.

Synonymie :

N° 8107B1

Lég. : et de JM det BON

Lieu : St Barthélemy (49)

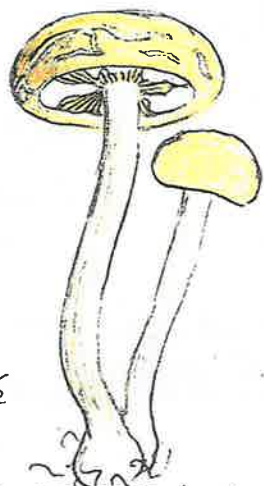
Date : 18/4/81

Écologie : Ch^{au} de Pignerelles

Sol : tas de chaumes fourrés, souvent comés (2 à 4 exemplaires)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : 2,5-4 cm bombé

Marge : incurvée

Cuticule : ocracé clair, légèrement + foncé au centre puis fonçant en séchant se craquelant sur la marge (ressemble à *A. dura* en + coloré)

LAMES : ocracées sales, adnées.

STIPE : cylindracé ~~fi~~ blanchâtre, rayé soyeux argenté base bulbueuse. le voile longtemps sous-tendu, reste à la marge et non sur le stipe (pas d'anneau!)

CHAIR : blanchâtre, ocracé dans le cortex du stipe

Odeur : non farineuse, submille

Saveur : d'abord subfarineuse puis franchement amère

CHIMIE : sur paille en touffe, La Pouize (49) 7/5/88 cuti fort⁺ diffractée

NOTES : Sp \ll *A. arenaria* Ludwig 1-1B

A. praecox { Flore KR donne sp. > 8-11 μ m et saveur amère

{ Clé M. BON saveur subfarineuse

A. lunata : ...

Agrocybe praecox (Pers. ex Fr.) Fay

Synonymie : var. *cutifracta*

N° 7955 B1

Lég. :

Lieu : Forêt de Milly (49)

Date : 7/6/79

Écologie : sous feuillus, parmi les feuilles de chênes.

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Sporée gris-brun

CHAPEAU : bombé 7 cm.

Marge : arrondie

Cuticule : mastic brunâtre sale / fripée anastomosée au centre se transformant en côté à la marge vers le bord

LAMES : gris brunâtre sale, falciformes. écharcées se prolongeant par filet

STIPE : allongé cylindracé un peu la pâte inf^{re} bruissement un peu au bords clair, blanchâtre à la base remplie cotonneuse. fistuleux

CHAIR : blanchâtre.

Odeur : farine forte

Saveur : farine (non amère)

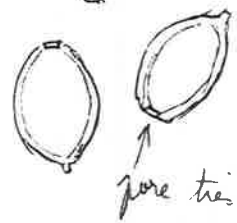
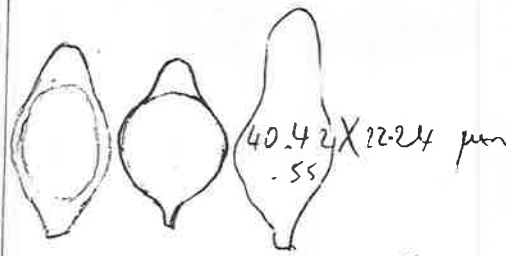
CHIMIE : ? deux ont été amères pour la var. *cutifracta*

NOTES : La Pouize 11/5/80. Moser 286, KR 341 -

Kyp (Gaillard N° 257 Chaudière de Beuson 30/5/1900, Beaucouzé mai 1900, l'Echarbot 8/5/1901, la Heiguanne 5/5/1907. ...

HY (1896) N° 66 Printemps. Écouffant, St-Sylvain, Gennes, Corné. D.F. ...

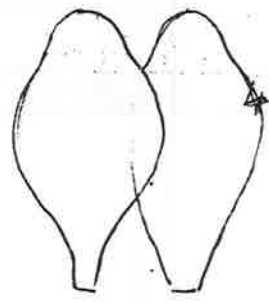
25
16
15
27



Sp. jaunes lisses
8,5-10 X 5-6 μm

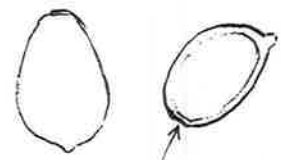
Cutic pseudo-papillate - Res
P₂ in Pileocystids

Præcop tout simple Mais il a perdu son ascoc.!!
renégade par colorés ternes
(+ Rhizomorpha)
Sp. et car. #1



42-45 X 18-20

Basides 4 sp.



7-8,5(9,5) X 5-6 μm

Récolte de La Poize du 7/5/88
même taille de spores.

Récolte de Trélazé, ardoisières 30/4/89
Fort. + craquelé
Spores dépassant rare: 9 μm (10 μm)

Cutic + scléroléuse que p. lemnadique
(sans doute → aspect massé craquelé)
de voir cutic. p. d. d.
→ ≠ type curvi par habitat + ouvert
(long)
+ amers aussi selon Singer-Digitaria
(mais pas de récoltes d'Argentine!)
(par ailleurs id. cf. Sp. 110)
P. s. ad. → + espilino que type.

Nom : *Agrocybe pusiola* (Fr.) Heim

Synonymie :

N° 89 11 B₁

Leg.: Péan R. ^{dét JM}

Lieu: Sorges (49)

Date: 21/3/89

Écologie:

Sol : groupés sur croton mais non fasciculés
greffés sur paille.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores brunes
couleur de Psathyrella



CHAPEAU : bombé un peu ondulé, à peine mamelonné, 6-15 mm

Marge : légèrement striée imbue, marginelle relevée à la fin

Cuticule : nue, ocracée, humide lubrifiée

LAMES : listes - adnées, étroites
arête plus pâle érodée

STIPE : court, $l \approx \phi$ chap. ± courbé concolore au haut
brunissant à la base, avec petites méchules
blanchâtre - 10-15 x 1-1,5 mm.

CHAIR : ocre pâle

Odeur : faible

Saveur : /

CHIMIE :

NOTES : KR p 340, de BON p 35 CD1307

Nom : *Agrocybe putaminum* (Mre) Sing.

Synonymie :

N° 8514 B1

Leg.: Galand M. ^{dét JM}

Lieu: Brain/Longuevie

Date: 27/6/85

Écologie:

Sol : a terre avec paille fourrière
"La Juhière"

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



↑
Sporee
brune
brun rougeâtre ?



CHAPEAU : bombé ≤ 25 mm

Marge : emoultée finement relevée (boufe)

Cuticule : mate, d'un ocre vif uniforme
lisse.

LAMES : arrondis au stipe falciformes peu larges 2-3 mm
serrées, ocre sale (vers *Inocybe fastigiata*)

STIPE : plein 8 mm x 4-4,5 cm concolore un peu
plus clair au sommet, blanc bulbeux (15 mm) à la base
avec nombreux cordons mycéliens, arête relevée à la base
à petites méchules chatain foncé au bulbe

CHAIR : ferme blanchâtre, ocrée dans le cortex, fibreuse
dans le stipe

Odeur : farine forte à la coupe

Saveur : farine

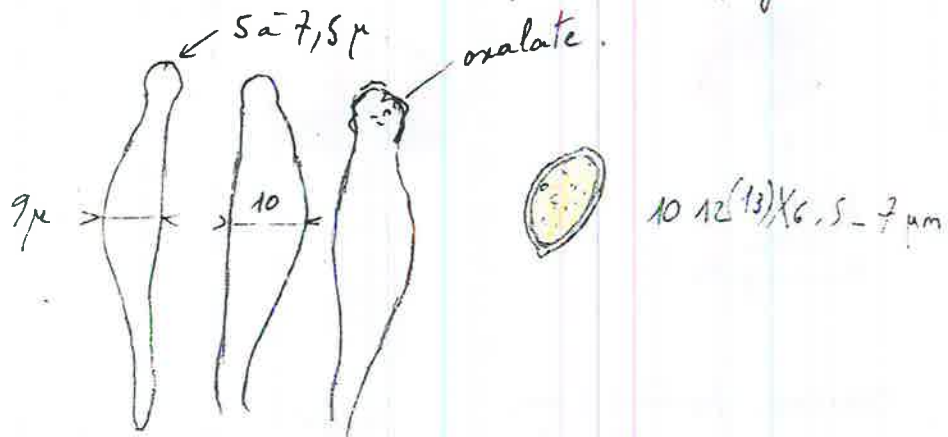
CHIMIE :

NOTES : BON clé 34 (12) - espèce normalement silencieuse
ici trappée peut être à cause de l'habitat!

SMF 1996 pl. 313 -

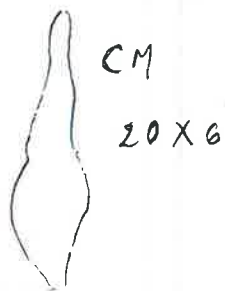
Aurea resecta - les Brulons Champigny 11.6.78 7819 B1
 ds le sable au bord d'une rigole, à l'orée du bois
 Premes mahaleh au voisinage

77126 B1 sous premiers, Nozilly (37) 2.9.77, leg. Courault



cut. à cellules allongées

basides. 4 sp.



pas de pore visible
9 X 5,5 μ m

nombreuses C.M.

Nom: *Agrocybe rivulosa* Nauta 2003

Synonymie:

N° 13 11 B1

Leg.: JM et det. JM

Lieu: Angers (49)

Date: 30/6/2013

Écologie:

Arvillé
débris ligneux, massif à Terra Botanica

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

30x10



brun jaune
± foncé



11 x 6,5
12 x 7,5 µm

—
pore net + globule hyalins

CM

60x20
µm

CHAPEAU: brun clair Ø 45mm

Marge: avec restes de voile, blancs

Cuticule: brune alors

que celle d'*Agrocybe molesta* est blanche!

LAMES:

STIPE: 85 x 15 mm à la base, blanc
un peu jaunissant

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: cf. *Pezizomyces* 2003

NOTES (Den note, n° 1298)

expansion fulgurante en Europe (... débris
ligneux des parcs urbains)

Nom: *Agrocybe semiorbicularis* (Bull. ex Fr.) Fayod

Synonymie: N° 8016 B1

Leg.: et det JM Lieu: Champigny (49) / les Surjottes Date: 15/6/80

Écologie: dans l'herbe en bordure de bois, terrain découvert.
Géologie: terre argilo calcaire avec *A. gredias* proche

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



18 7827

CHAPEAU: hémisphérique, 8-10 mm paille
Marge: nue un peu plus foncée au disque
Cuticule: humide (colle au doigt.)

LAMES: adnées, arrondies au pied, ou avec un filet.

STIPE: élancé 25-35 x 1 mm, jaune ocre pâle,
finement méchuleux surtout vers la base
qui est un peu renflée

CHAIR: Odeur: nulle
Saveur: subfarineuse ? peu évident.

CHIFFRE: Largé "Les Giraudières dans un pré" 13.6.87 (spores... farine)
Becon. les Craints 17/6/93

NOTES: Gaillard N°297. Parc de Pignerolles mai 1900 | Moez 288

"Isle Briand" le Lion d'Angers (49) 8/6/85

sur chardon sec, Sorges (49) le 4/5/86

Dans l'herbe. Vaucluse 141 23/4/88

CD 1305

Nom: *Agrocybe sphaeromorpha* (Bull.: Fr.) Fayod

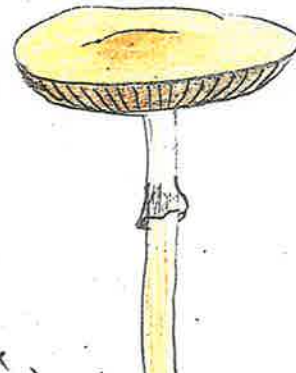
Synonymie: N° 8610 B1

Leg.: Ph. Bineau det JM Lieu: Forêt de (49) / Pont-Ménard Date: 5/6/86

Écologie: sous feuillus sablonneux
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



bulbeux

CHAPEAU: 30-45 mm

Marge: aigüe, un peu relevée à la fin

Cuticule: mate ocre beige avec centre

fauve orangé

LAMES: franchement colorées, brève "tabac"

STIPE: 3-5 mm x 45-60 mm, bulbeux base
agglomérant feuilles - anneau finement membraneux

CHAIR: Odeur: faible
Saveur: farine puis amarscente

CHIFFRE: Dans l'herbe "Ch. Lamoignon. Balfay" Châtreaux 28/6/94 (clé Bon)

NOTES: clé Bon p 34 (habitat syvatique *A. sphaeromorpha* ss. Singer 97)

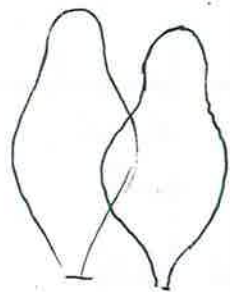
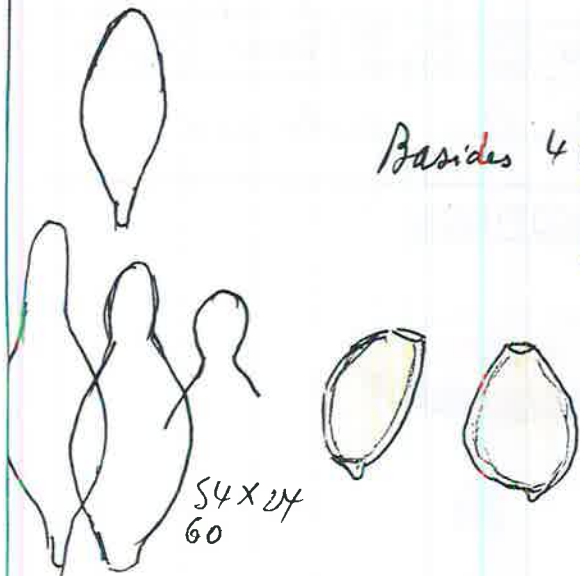
Sablères d'Écouffant 9.5.83, Forêt de Longuenée 7/10/81
 Le Lion d'Angers 8.6.85, F. du Puy 23.6.91

Basides 4 sp.

Spores > 10 µm ocre

poire net
 8,5 11 (12) X 6 µm.

subtrifurcées



Récolte de Forêt de Milly

45 X 21 près d'une ferme 29/4/89
 Sol sablonneux

Sp. 7-9 (10) X 5,5 6,5 (7) µm.

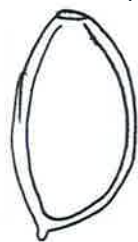
2 exemplaires coniques à la base, RAS
 Arceau jaunissant.

centre roussâtre
 marge brumâtre hygrophane
 odeur farine faible à la coupe
 saveur: farine

St-Barthelémy "Piquerolles" 2/4/02

7537 B1 Montsoreau 15.6.75, à terre dans l'herbe bord de
 Loire, sable.

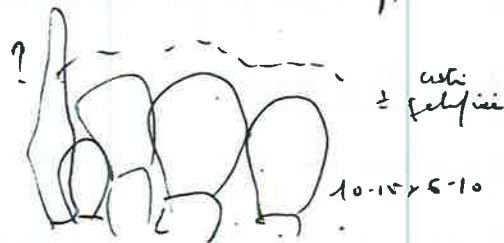
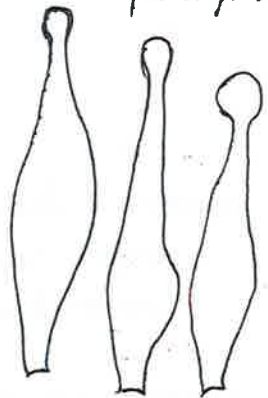
Moy 15-16 x 10-11



Sp. 14-16 (18) (20?) X 10 (11) (13) µm

Basides bispores

Pleurocystid x 0
 Chelo 30-40 x 8-10
 sommet conique
 ± capite



Bul F.D.S. 76. p 35

Je n'ai pu lier à sp. suffisamment grande par une var. bispore
 d'ailleurs on pêche. Par contre CPA & capite de Semerobolus (saveur)
 et la spore ne semble pas TBS l'omb

NOM : *Agrocybe splendida* Clf K

Synonymie : N° 7976 B1

Leg.: R. Bertault conf. Rom. et Bon | Lieu: Auvergne (49) | Date: 5/6/79

Écologie : Dans une pelouse

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Moser p 287

Clé Bon 1980 (Nov. Hedw, 28:12)

*1. détermination
D. Bertault
n° 15. 149*

confirmé par H. Romagnési

Nom: *Agrocybe subpediades* (Murr) Sing.

Synonymie : = *A. pediades* var. *macrospora* N° 9704 B1

Leg.: Deger, det. JM | Lieu: Bois Chacé | Date: 18.5.97

Écologie : Peuton (Mayenne)
Dans l'herbe, arbres au voisinage

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

1 seul exempl.



CHAPEAU : bombé 18mm

Marge : nue

Cuticule : jaunâtre, pâle
visqueuse, colle au doigt

LAMES : blanchâtres puis gris jaunâtre
libres

STIPE : droit, + trapu que celui d'*A. pediades*
pâle blanchâtre, sans anneau, poudre

CHAIR : tendre

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Si on élimine *A. arenaria* (spore sombre, sp. < habitat)
bien que anneau caduque la seule espèce ou même
la clé Bon est subpediades.

5^{em} pediadeae

Basides 4 spores avec qq. 2 sp.

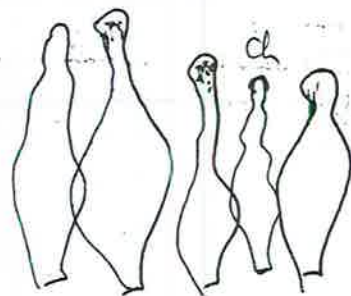


(20)
12-14 x 8-9 µm
Spores jaunes
pore germinatif évident
(Section Phaeococ)

Un qq. spores dépassant 20µm



CM



ch

25-35 x 8-12 x 3-4

lagenes aboulées (pau)
(sommet ± capite)

PL. + vertine

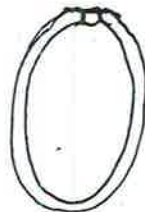
longueur 40 (40) x 15-22 x 6-8

sommet ± vésicule à spores ± spores

Sp 12-14 (18) x 8-10 (11)

P.G. + (1-2)µ

paroi très 4µ



Cuti cell petite 10-15 x 8-10 (12)µ

± congo-phobes
subcylindriques

(type Pectinella)



pig. menbr
± micost

Caulocytides # cm
en + diffuses
ggs distinctes
subcylindriques



Nov Heder 28.12

Rés m #

Les cell. épicuticulaires de la récolte sont
un peu petites (?) → type Pectinella ?

Nom Agrocybe tabacina (DC ex Fr.) K et M. 1948 A

Synonymie :

N° 7653 B1

Leg. S. Berger

Lieu: Angers N à
la limite St-Sylvain

Date: 27/9/76

Écologie :

Géologie : Petits bois marécageux (saules?) dans les feuilles pourrissantes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

sp. lisses



CHAPEAU: convexe ± aplati hygrophane
Marge: ^{strie}reste de voile blanchâtre au bord chez les jeunes
Cuticule: brun foncé humide à brun roux en séchant à partir du centre

LAMES: brun roux à cannelle, libres

STIPE: méchaleux
non creusant à partir de la base

CHAIR:

Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Pas sur flore KR. Moser 287.

BFF p. 24

Nom: Agrocybe verrucata (Fr.: Fr.) Sing. 1936

Synonymie :

N° 8408 B1

Leg.: Galand M.

Lieu: La Pouëze (49)

Date: 12/5/84

Écologie:

Sol :

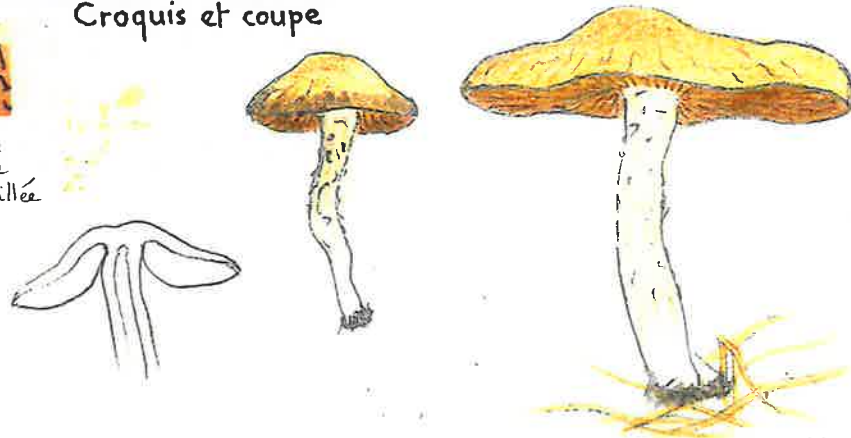
sur déchets d'emballage - En toupe truffes
(brins d'herbe, paille, ...) f. ascales

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Spore
ocre rouillée



CHAPEAU: 2-3, 5-4, 5-5 cm gibbeux ondulé, mamelon ± aplati
Marge: infléchi hygrophane

Cuticule: mate nue (veloutée x15)
ocre fauve (imbue) à ocre jaune (sec; d'A. praeox)
à sommet plus coloré; se grise en séchant

LAMES: ventrues, libres, fauve-rouille
ou falciformes irrégulières, arête blanchâtre fimbriée

STIPE: 4-5 cm x 3-5 mm cylindracé égal ou
attenué à la base, blanc-ocre; base cotonneuse
blanche, ± aplati tortueux, creux fibrilleux farineux
fibrommeux

CHAIR: crème ocre
Odeur: banale
Saveur: douce

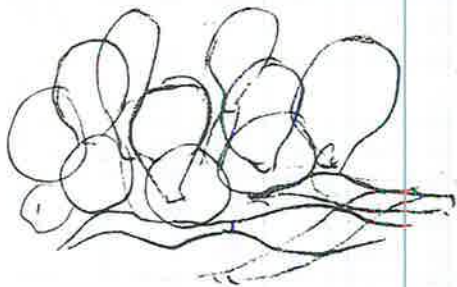
parfois un peu bulboux à la base

CHIMIE: -

NOTES: KR 340, Ulé Bon 19, MH 4: 225


Andard 7/10/84 dans un jardin

Dans un pot de plante horticole 10/2/99 Angers

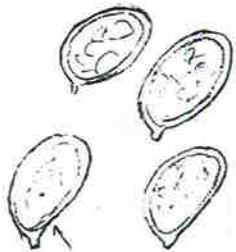


cuticule celluleuse
psiloméridie

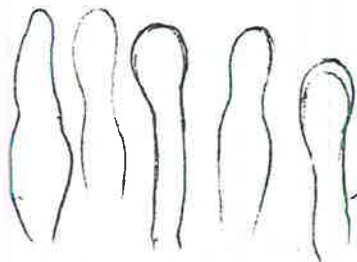
Sous cuticule filamenteuse
hyphes ± renflées cloisonnées

Stipe : hyphes
parallèles 3-4, 5-5 µm
cloisons rares
avec boucles 
avec bouquets de foils (cf. lames)

Bandes 4 sp.



sp. 8-11 X 4,5-5,5 µm
lisses, jaune, elliptiques
avec souvent face plane
ouve de pince vers l'apex



PM très variables de
forme, nombreux
le plus souvent renflés,
léger. capités au sommet.

Sur doute fo. luxuriant (habitat)
micro =
(clés Br + Waterh etc → velvet)

Revêt. celluleux

25-30 x 5-8

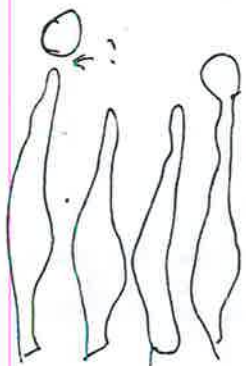
CF id + rare
99% une capsule (cité latide?)
7-7,5 X 4-4,5 µm (5) 7-5 µm (cité latide?)



lisses ; face très piquantée
subglobe

Tram // h. courts on lapp 70 50 x 150

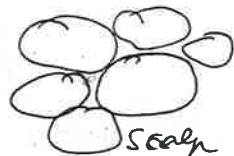
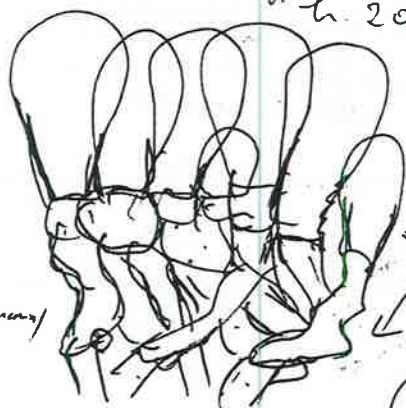
± piquantée (membres)
Bos 10 25 x 5-8 " "



Épic

Bonds +
Subcellulose
hyménifère

h. 20 30 x 10-18



Scalp
Piquant
membres
à la base de
h. terminale
(ou h. adjacent)

Agrocybe (N. M. M. M.)

Biblio Richer n 211 Ras
Moser n 732 (p. 27)

UV. F. M.
UV. (M. M. M.)
Surtout note sans description

un peu petite (.) → type Mohade. '1

AGARICALES

Fam. : Bolbitiaceae

Genre BOLBITIUS

Nom: *Bolbitius aleuriatus* (Fr.) Sing. 1949

Synonymie:

: Fr.

N° 8710 B1

Leg.: Bineau Ph. det Bineau

Lieu: Le Puy-N^{de} Dame (49)

Date: 4/7/87

Écologie:

marais de "Sanziers"

Sol:

sur fragment de bois pourri feuillu

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 2cm étalé un peu déprimé

Marge: cannelée, se fendillant laissant voir chair blanche (mais non rimée)

Cuticule: gris brun à nuance sépia + foncé au centre
lisse, brillante (non veinée réticulée)

LAMES: non bordées, banales, ovales

STIPE: blanc, entièrement poudré au feu
mêchuleux à la base qui est clavée bulbueuse

CHAIR: blanche

Odeur: 0

Saveur: 0

CHIMIE: Parc de Vaubard^{de} Montjeuil. Juigné, 22.10.1990

CD 1310

NOTES: Parc de Chaudron en M. (49) le 12/6/88

NOTES: macro.: *aleuriatus* KKF 285 Bres. 805
bien que st. > proches de *B. reticulatus*

Nom: *Bolbitius reticulatus* (Pers ex Fr.) Kickx 1995

Synonymie:

N° 77133 B1

Leg.: et det JM

Lieu Réserve d'Articulza Espagne

Date: 8/10/77

Écologie:

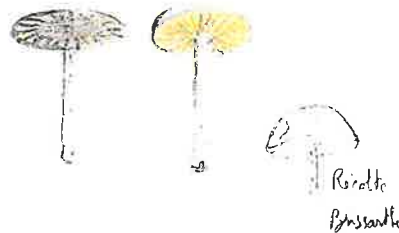
sur souche de feuillus

Congrès St. Sébastien

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 12 ~~15~~ mm visqueux brillant

Marge: striée | gris bistre (non violet) rosez par transparence chez les gros

Cuticule: non veinée réticulée ?
23 cm
la coupe
sur un b. large
16/6/84

LAMES: fimbriées de flocons blanchâtres
ocraées

STIPE: blanc entièrement poudré floconneux

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Parc de Maulévrier 26/6/83. ^{précision B. aleuriatus} Serges (49) 5/7/88 chap. non réticulé

NOTES: peut être *B. aleuriatus* Fr note 2 p 349 flore KR
Ft de Mormaie 16/10/77 Chap. nettement veinée réticulée et stipe
fortement poudré floconneux
Le Lion d'Angers. "L'Isle Briand" 9/11/82 sur Rubus.
Réserve de la Brie de la Loire 25/5/82 Chap. réticulé brillant visqueux

hyphes chop dressées ramifiées

Spores récolte de Brissarthe 25/5/83

les auteurs divergent sur ce point !
sp. 10-11 X 5-6 µm
(> que *B. aleuriantus* d'après Moter p 285-286)

Récolte Sorges avec spores
12-14 X 7-8 µm

KR donne 9-13 X 4,5-6 µm

Ceiti hypheniforme
avec cellules globuleuses
pig. membrane brun



Spores ovales
(10) 11-12 X 6 µm

1 face bombée
1 face sensiblement plane
pore apical net



CM sur récolte de St-Cyr-en-Bourg
28-32 X 7-12 µm

Pruille "la Belle Écuille" 23/6/91, sur terre avec saine pousse
St-Cyr-en-Bourg "Bois Boucher" 13.10.02 (1623 D4) det. JLR.
Conf. JM

Nom: *Conocybe lactea* (Lange) Kühn) *Bolbitius tener* B & Br

Synonymie: = *C. lateritia* (Fr ss Rich.) N° 7738 B1

Leg.: Lemée det JM Lieu: Angers (49) Date: 20/6/77

Écologie: Dans pelouse

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitulum
villoux



CHAPEAU: crème jaunâtre + haut que large
Marge: non hygrophane
Cuticule:

LAMES:

STIPE: blanc égal
couvert de fins flocons, villoux

CHAIR:

Odeur:
Saveur:

CHIMIE: CD 1313

NOTES: K et R p. 345 et genre *Galeria* Kühn p 121 Moser 279
Montreuil-Bellay 7-7-73 Arboretum (ds pelouse) 6/6/78
Pelouse Angers 3/6/78 etc. - - -

Nom: *Bolbitius vitellinus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *fragilis* (L.: Fr.)

Synonymie: = fo de *B. titubans* N° 9208 B1

Leg.: et det J. M. Lieu: Angers (49) Date: 8.7.92

Écologie: dans l'herbe de l'Arboretum

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

Stries à la marge seult. jaune pâle au disque seult.

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: KM 171 (2) - KKF 285



sp. 9-12 X 6-7,5 μ m

basides tetrasporiques



12-14 X 7-8,5 μ



3 μ .

9 μ

Nom : *Bolbitius varivicolor* Atkinson

Rare

Synonymie :

N° 0532B1

Leg. : A. Molère, det. J.M. Lieu : Angers (49) Date : 14.11.05

Écologie : "Parc du Hutrieau"
(8 exemplaires) tas de débris ligneux en décomposition

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU $\leq \varnothing 5$ (7cm étalé)

Marge : fendillée

Cuticule : visqueuse (peau se fêle) jaune soufre
brune au sommet d'où partent des
veines ramifiées \pm anastomosées

LAMES : jaunes bruisant, arête blanchâtre

STIPE : trapu jaune, rayé, floconneux au sommet
blanchâtre à la base

CHAIR : mince jaunâtre

Odeur : nulle

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : CD n° 1309

Doveri p 78

Nom: *Bolbitius vitellinus* (Pers. ex Fr.) Fr. 1838

Synonymie: *no. typicus*

N° 77193 B1

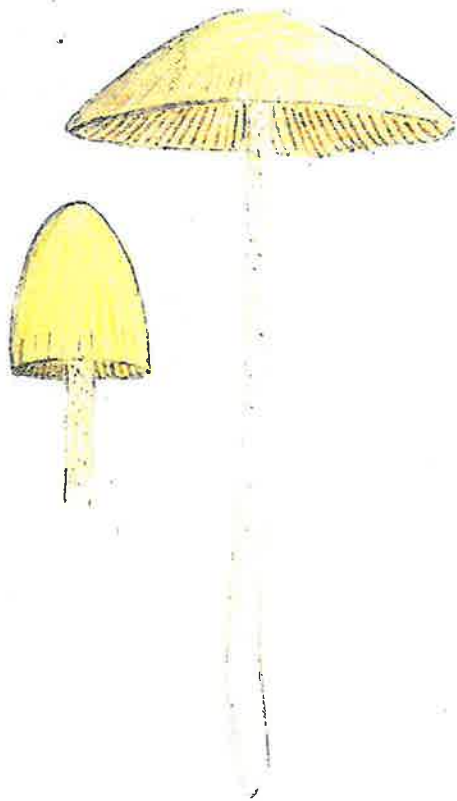
Leg.: Reboutz det JM · Lieu: Butte de Blou (49) Date: 11/11/77

Écologie: Dans l'herbe d'un sentier

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 5 cm

Marge: fin^e striée

Cuticule: visqueuse

LAMES: ovales

STIPE: lavé de citrin
entièrement foudré

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: KR 348, Moser 285, Baumé 1/6/93

NOTES: Thouracé sur botte de paille 16/4/78

La Bouëze sur foin pourrissant 7/5/78

Gaillard, N° 306 en troits fumés au bord des chemins
Étang St Nicolas nov 1898 - Chemin Steygranne "Boussière"

Nom: *Bolbitius vitellinus* (Pers.:Fr) Fr. fo. sterile

Synonymie:

N° 8955 B1

Leg.: Galand M · Lieu: La Bouëze (49) Date: 18-11-1989

Écologie: sur terre ± nue à l'emplacement d'un
vieil ensilage.

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé formide (non risqué)

Marge: longuement striée

Cuticule: jaune soufre grisissant à partir du
oblique avec l'âge

LAMES: très serrées larges ventrues

STIPE: concolore blanc à la base
finement striolé, foudré au sommet

CHAIR: très fragile concolore

Odeur: - nulle

Saveur: - douce

CHIMIE: Impossible à faire pousser

NOTES: BON 260 Remarquable par la couleur uniforme sur
le frais, l'ayant fait prendre pour un *Hygrocybe* par le récolteur

forme stérile qu'il aille se faire soigner !
uniquement nombreuses basidies
Qq. basides traquées avortées

= fo IVEGÉCRIS !!

Commentaires
Marcel BON

Nom: *Bolbitius vitellinus* var *titubans* (Bull. ex Fr.) Mos. ex ^{non} _{Courtec}

Synonymie: *B. titubans* (Bull.: Fr.) Fr. 1838 N° 7945 B1

Leg.: S. Berger, det JM Lieu: Beaufort (49) Date: 4/4/79

Écologie: ^{route de Brieg}
Géologie: Dans herbes sèches au bord d'un fossé le long d'un bois

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: campanulé jaune citrin

Marge: striée

Cuticule: visqueuse

LAMES: jaune-ocracé

STIPE: jaune citrin clair, prunioux

CHAIR: -

Odeur: -

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: Moser 285, KR 348. - CD 1308 en note

Gaillard N° 307 *Bolbitius fragilis* Fr. Pignerolle 6/6/1900

Champigny "Les Surjollés" 15/6/80 Dans l'herbe du sentier

---- 1999

CONSEILLER
Nom: *Bolbitius coprophilus* (Peck) Hongo 1959

Synonymie: *Bolbitius incarnatus* Hongo. = ? N° 9710 B1

Leg.: Galand Det. J.M. Lieu: Brain/Longuenée (49) Date: 26/6/97

Écologie: "La Julière"
sur déchet d'ensilage en touffes de plusieurs exempl.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sp. très jeune ocracé



Ø 4 à 7 cm étale

CHAPEAU: ovoïde puis conique campanulé

Marge: irrégulière ~~canaliculée~~ et fortement

Cuticule: ^{plissée striée entre les canalicules}
visqueuse brillante, beau rose jeune (rose)
hygrophane, glissant au contact avec

LAMES: fines micéliales (longues)
rosées jeunes, puis ocre grise à reflet rose ascendant
libres

STIPE: 5-7 cm x 5-10 mm clavé, beau rose au sommet
jeune, puis blanchâtre ocre. Poudreux. Creux

CHAIR: tendre fragile, moins pour le stipe (fibreuse) rose
jeune

Odeur: nulle

Saveur: douce

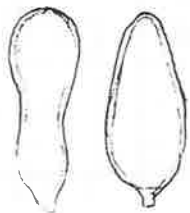
CHIMIE: BFF 3:33

NOTES: Clé Bon p 60 espèce japonaise (DM 84)

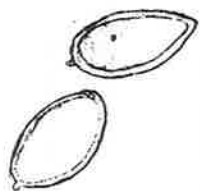
(Cetto) 2211 sp. d'Asie (bonne photo)

? Par contre la synonymie avec *B. tenuis* donnée = ssant
sur Funghi Fimecchi est fautive (voir note de l'esp. de l'Asie) ¹⁹⁹⁷

Basides 2 sp.
4



CM 40x15µm



Spores ocre foncé
+ claire au sommet
ovoïde, ogivale à une extrémité
11-14 x 7-9 µm



poils/stipe.



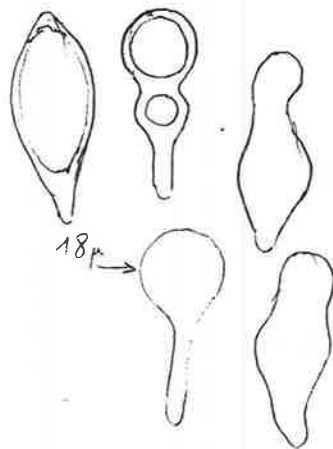
11µm

poils
sommet
chapeau

chair



20-60
µm



18µ

15 x 36µm



Sp. jaunes

14-15 x 7,5-9µm

AGARICALES

Fam. Bolbitiaceae

Genre CONOCYBE

INOM: *Conocybe dumetorum* (Vex.) Zverev 1956

Synonymie: f. leiosporée

N° 8807B1

Leg.: et det JM

Lieu: St. Bartélémy (49) Date: 10.9.08

Écologie:

Pigneroles
dans l'herbe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 10-17 mm faiblement conique

Marge: courtament cannelée

Cuticule: fine (loup) miel ore

LAMES: sublimes

STIPE: 30 x 1,5 mm blanc à la base
base non bulbueuse, ou bulbueuse, faiblement coloré à la base
fibreux au sommet

CHAIR: fragile
Odeur: ignée
Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: BFF(3) 83 - Cotto 2223

DM (BON) XX1 (84) 65

2-4 sp.



6-8 x 4 μ m lisses
ellipsoïdes à amygdaloïdes



CM

Nom : *Conocybe fragilis* (Peck) Sing. 1950

Synonymie : = *Galera incarnata* J. Schaeff

N° 0009 B1

Leg. : et det. J.M.

Lieu : St-Jean des Mauvrets (49)

Date : 3/10/2000

Écologie : Sentier herbeux - Moulin de Pistre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipe villosus



CHAPEAU : ϕ 12 mm un peu mamelonné
Marge : striée
Cuticule : brun rouge viscéreuse

LAMES : rougeâtre

STIPE : concolore pubescent

CHAIR : concolore très fragile
Odeur : 0 ?
Saveur : 0 ?

CHIMIE :

NOTES : KR 345 - Bon DM84 p. 75
clé

Nom : *Conocybe inocyboides* Watt. 1980

Synonymie :

N° 0221 B1

Leg. : Degez det. JM

Lieu : Angers (49)

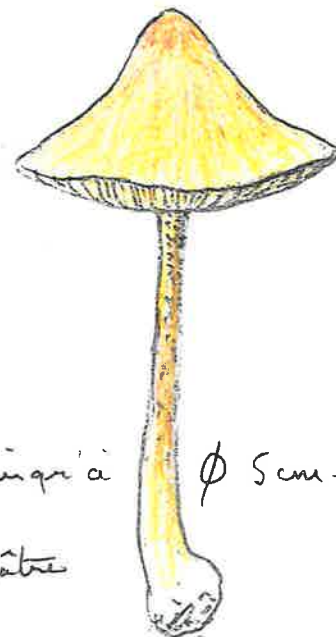
Date : 19/10/02

Écologie :

Angers Parc de Balzac

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : grosse espèce jûnqu'ici ϕ 5 cm étalé
Marge : non striée
Cuticule : chamois roussâtre
au mamelon

LAMES : larges ventrues

STIPE : 4-5 cm x 0,4 cm strié - ^{0,6}grainueux
bulbeux blanchâtre

CHAIR : fragile
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : clé Bon DM 84 p. 73 - Courtes 1324

Basides 2-4 sp



Spores amygdaloides
14-18 x 7-8 μ m

Basides 4 sp.



8-9 x 5 μ m



4-5 μ m

Bouton un peu juste
pour *Corocybe fragilis*
mais quoi d'autre?



Nom: *Conocybe Kuehneriana* Sing.

Synonymie: *Conocybe vilginea* var. *ochracea* Kühn. N° 8918 B1

Leg.: Galand M. det. Bon Lieu: Chalonnnes sous le luit (49) Date: 30-4-89

Écologie: Dans l'herbe en bordure de route

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
à stipe mince



CHAPEAU: Ø 24-30 base haut 15-22 mm rayon 18-25

Marge: ^{conique} se fendille court avec l'âge
Cuticule: mate, d'un beau jaune ocre vif + foncé fauve au sommet.

LAMES: serrées, ocre fauve sale

STIPE: 5-8 cm X 4-5 mm élargi à la base
jaune ocre, blanchâtre à la base
fibre-puberulent (fouffu), rayé torsadé

CHAIR: fragile
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: — DM 84 p. 75

NOTES: British Fungus Flora N° 24 p 72 - Kühner p 101

Nom: *Conocybe leucopus* Kühn ex Kühn. et Walf.

Synonymie: N° 77168 B1

Leg.: J. M. det. Bon Lieu: Angers (49) Date: 28/10/77

Écologie: Jardin du CDDP

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipe mince



CHAPEAU: campanulé, pâle, un peu plus foncé au sommet

Marge:

Cuticule: mate

LAMES: très serrées, arête fin^t fimbriée à la loupe

STIPE: miel poudré renflé blanchâtre à la base

? qq fibrilles concolores à la base du stipe.
bulbe submarginé

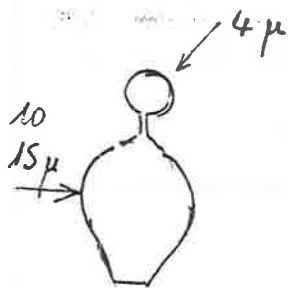
CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: pas d'aiguilles dans NH₄

NOTES: gdes spores, petit bouton aux cystides, bulbe stipe
DM 84 p. 66, Mtg 831. Moser 279 KR 347



(220) (111)
 (10) (10)
 (12) 14-18 x 8-9 μm
 pas peu visible

Bas. bispora

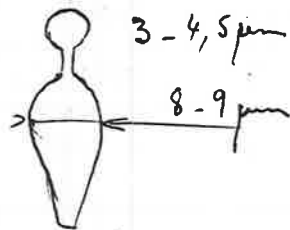


Base st. souvent épaissie de

Caricatures (pas de sens)

(Non indiqué dans GR)

Silvatica a bulbe net → S₂ <
 réaction NH₃ +



+ pâle

sommet étiré sur beaucoup de

spores ← 20%
 mitoses ovales

rouges s.l.



10-12(14) x 6-7 μm

Bas. 4 sp.

pas vu d'espèce ?
 avec de telles spores

Stipe : Pas de léthifomes

pas pâle = allongé (25) 20 30 (5) etc

Wakuij British Fung. 2: 22

→ sp. ovales germ. peu large, prominent
 (strongly pigmented)

(9.5-12.5 (14.5) x 6-8 μm)

(= C. siligena var. obscura, Kuhn)

Nom : *Corocybe pallidospora* (Kühn.) Kühn. & Woll.

Synonymie :

N° 1307B1

Leg. : A. Molère

Lieu : Cuon (49)

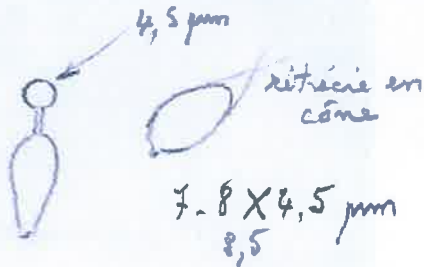
Date : 17/5/2013

Écologie : Det. JM

"La Grafinière"
à terre dans l'herbe d'une allée

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



2^e exemplaire ϕ 8 mm
CHAPEAU : ϕ 14 mm bombé conique, brunâtre ocré
Marge : striée par transparence
Cuticule : nue, non visqueuse

LAMES : ferrées ocre brunâtres

STIPE : 25 x 3 mm, bulbilleux, pinnéux ?
teinte claire

CHAIR :

Odeur : sans

Saveur : sans

CHIMIE :

NOTES : BON in DM n° 84 / p. 71
flore KR p. 238

Large 128 A

Chandelais 22/9/2013

Nom: *Conocybe pilosella* (Pers.: Fr.) Kühn. 1935

Synonymie:

N° 9214 B1

Leg.: Galand M det JM Lieu: Chandlais (49) Date: 9/9/92

Écologie:

Aux humus de Fagus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipes villosi



CHAPEAU: vite étalé à bords relevés

Marge: striée

Cuticule: mate ocre brunâtre ± clair ou foncée au sommet

LAMES: roussâtres très serrées

STIPE: non pondré, rayé, villos (boupe)
ocre puis roussissant après manipulation

CHAIR:

Odeur:) 0
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: BON p 260. Kühn p 92. KR 346 BFF 70

CD 1325 - DM 84 p. 74

Aux troncs feuillus pourri, St. Jean-de-Mauré (49)
"Moulin-de-Potrie" 3.10.2000

Nom: *Conocybe piloselloides* Watt. g.

Synonymie:

N° 7899 B1

Leg.: et det. J.M. Lieu: Angers (49) Date: 18/11/78

Écologie:

Dans une pelouse (16 rue de Beauval)

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
villosi



CHAPEAU: 14 mm ocre jaune

Marge: un peu cannelée

Cuticule: nue

farineux au disque
non striée

LAMES: ocre jaune puis ocre foncée
faibl. adnées ventrues

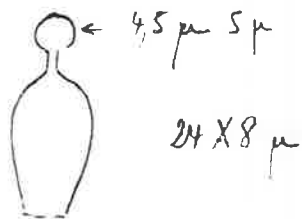
STIPE: 5 cm égal jaune clair, fongant à partir
de la base. un peu farineux +
au sommet, lâchement jusqu'à la moitié

CHAIR:

Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE:

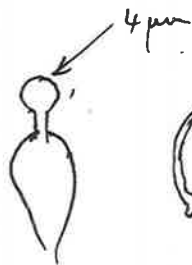
NOTES: KKF p 281 Kühn. p 92 KR 346



7 - 8,5 X 4 - 4,7 µm

(Spores un peu petites!
KR donne 8,5 - 11,5 X 5 - 7,2)
non C. piloselloides ←

C. pilosella ?
— Récolte Bécon les Grants
Anciennes 5 dans l'herbe
11/12/94
Bolton 4,5 µm spores 8-10 µm X 5-5,5 µm



7,5 X 4 µm pore subterminal

Nom : *Conocybe siliginea* Schaef
Synonymie : *C. siliginea* (Fr. ex Fr.) Kühn / in Moser 1935 N° 27/3/78

Leg. : Reboutier det JM Lieu : Thouarce 49 "La Mesnil" Date : 7805 B1

Écologie : terre argileuse, herbe
Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*Euroconocybe
conistatae
niveaux*



CHAPEAU : Campanulé, sommet brunissant
Marge : -
Cuticule : mate.

LAMES : ventrues ascendantes, brun ^{ocre} jaune vif.
↳ en séchant.

STIPE : égal, vrillé comme celui de certains
marasmes, poudré lâchement en filaments?
au sommet, brunissant à partir de la base

CHAIR :
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Kühner, p. 101. DM 84 p. 73 Lge 128 E
Aristé dans l'humus d'un pot de fleurs 23/9/96

Nom : *Conocybe sordescens* Orton

Synonymie : N° 8934 B1

Leg. : Galand M. Lieu : Isle-Briand
le Lion d'Angers (49) Date : 16.10.89

Écologie :

Sol : sous bois mêlé (Acer + Pinus...)
sol humide : terre et brindilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*Capitatae
stipe pumiceux*



CHAPEAU : plat Ø 14 mm

Marge : striée

Cuticule : mate pumiceuse, brun fauveâtre avec
le centre brun foncé noirâtre

LAMES : serrées ventrues, rouillées fauves
arête pumiceuse fimbriée

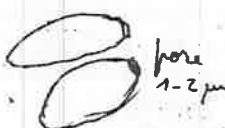
STIPE : bulbilleux à la base.
haut ocre à fauve rouille à la base
poudré

CHAIR : mince ocre
Odeur : nulle
Saveur : douce

~~CHIMIE~~ : Pontigné 13/10/99 voir au dos 9930 B1

NOTES : KR : 347, KKF 279. DM 84 p. 69

Récolte de Pontigné 13/10/99
terre broussée calc sentée sous feuilles

macro ≡
Spore (9) 10-11 X 5-5,5 ⁽⁶⁾  pore
9930 B1

Récolte du 16/6/2001 sous salix ds la boue bord
de l'étang St-Nicolas Angers ≡

Basides 4 st.



cystides à gros bouton $\leq 8 \mu\text{m}$
fortement ventricoses 12-14 μm X 25-30 μm

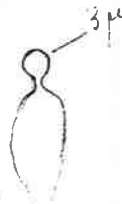


Spores 8-10 (11) X 5-5 μm
amygdalaires
à sommet parfois étiré

~~Bon clé p. 63~~

~~C. duxretoi (non det.)
à des spores <
et verruqueuses } #~~

baside tétrasporique



11-8 X 7-6 μm



Sp. souvent ovoïdes
pore très visible

Cystide.

pas vu de cystide sur pied

NOM: *Conocybe subpubescens* Kühn. ex Orton 1960

Synonymie: = *C. pubescens* ss Kühn.
= *C. cryptocystis* ss Mos. | N° 7521 B1

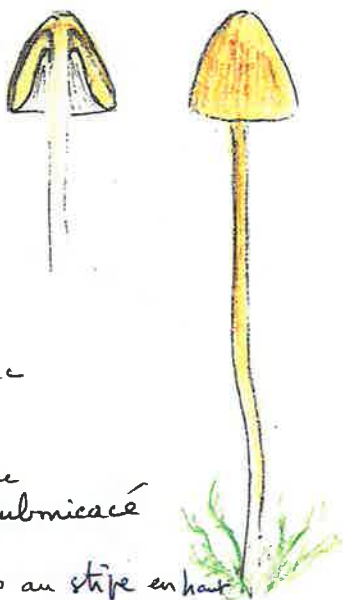
Leg. Altiermat fls det JM | Lieu: Soulaines (49) | Date 18/3/75

Bois de pins sur sables et graviers pliocènes
Dans la mousse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipe villosi



CHAPEAU: Campanulé sec

Marge:

Cuticule: couleur de galère
palissant en séchant submicacé

LAMES: ascendantes, adnées au stipe en haut

STIPE: poli blanchâtre à la base
égal

CHAIR: fibreuse

Odeur: /

Saveur: /

CHIMIE: DM 84 p. 71 - Lge 128 H

NOTES: a les spores un peu plus grandes | KR 146
(et stipe coloré) que *C. aberrans* à stipe blanc | Moser 281

Flora KR dit: "ressemble à une foule de conocubes à tige"

809 Mixtae Bon p 70



CM +



cystides



10-12 X 6 μ m



pore evident

Clé: Spores $< 14 \mu$ m \rightarrow 7 $> 10 \mu$ m \rightarrow 8

-- \rightarrow *C. subpubescens*

Nom: *Conocybe antipus* (Lasch ex Fr) Kühn R

Synonymie: N° 77129 B1

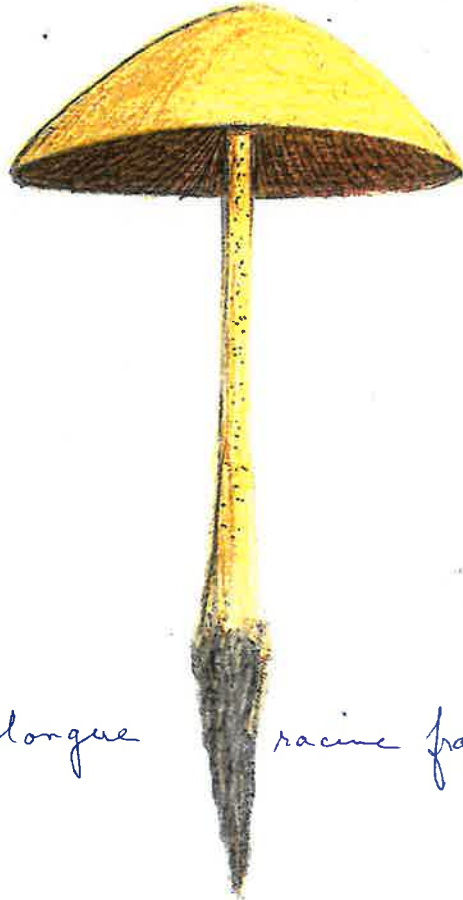
Leg.: Saldou Lieu: Cap breton (64) Date: 8/6/10/77

Écologie: Dans un massif de rosiers.
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatus
stipe finement



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: prolongé par une longue racine fragile
finement

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: KR 347. Moser 279 - CD 1320

Nom: *Conocybe brunneola* Kühn. ex Watl. 1980

Synonymie: = *C. spartea* ss Rick N° 8509 B1

Leg.: Péan det. JM Lieu: "Sorges" (49) Date: 20/5/85

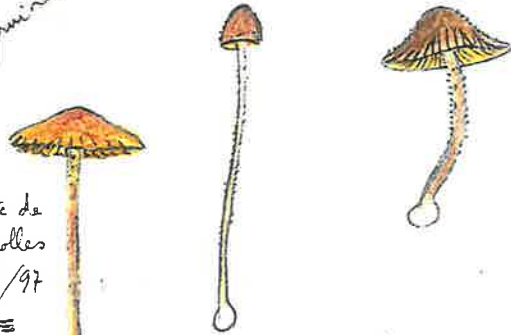
Écologie: Les Ponts de Cé
Sol: sur humus, feuilles pourries.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatus
stipe finement

Récolte de
Pignerolles
28/6/97
micro ≡



CHAPEAU: campanulé ≤ 12 mm

Marge: striée

Cuticule: brun châtain vif, devenant
brun fauve en séchant; velouté pubescent (loupe)
nu à l'œil

LAMES: ocre, devenant ocre châtain en vieillissant

STIPE: 1 - 1,5 mm X 15 - 30 mm, bulbilleux à la base
velouté pubescent (loupe), brunâtre
blanchâtre ocracé au sommet.

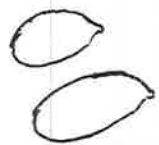
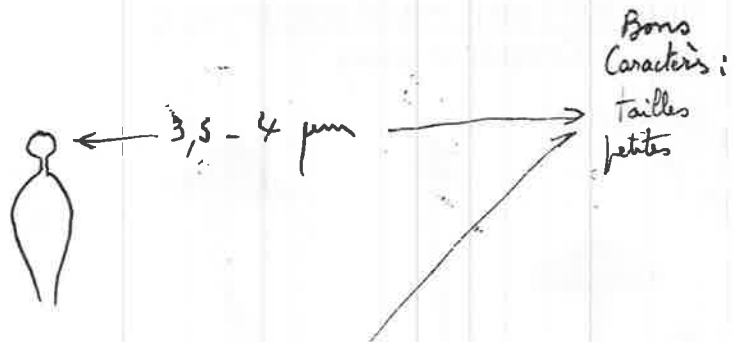
CHAIR: fragile mince

Odeur:) RAS

Saveur:) RAS

CHIMIE:

NOTES: Moser KKF 280. Kühner 55. CD 1322
Sorges (49) à terre. 6/7/88 - DM 84 p. 68
St. Barth. "Pignerolles" et Louroux-Bécon. "Chillon". 28/6/97



7-8 (9) X 4,5-5 µm



Poil d'aigle



9-11 X 7 µm

pas

Nom: *Conocybe intrusa* (Peck) Sing¹⁹⁵⁰ fo *intrusa*

Synonymie :

N° 01 09 B1

Leg.: Galand Marcel

Lieu: Bécon les
Armentières (49)

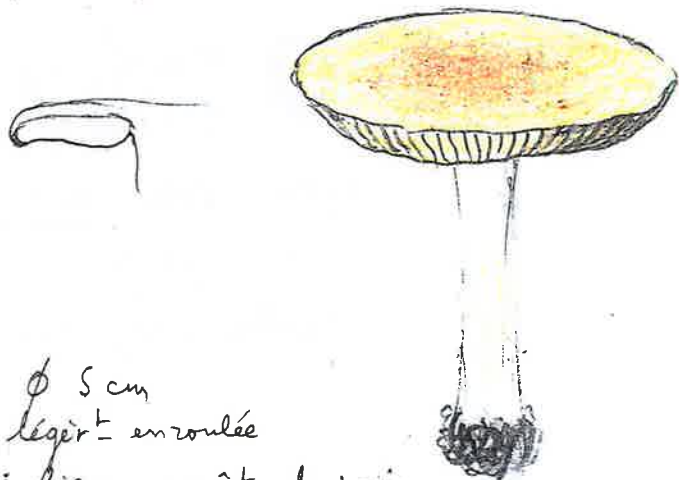
Date: 8/9/2001

Écologie: det J.M.

1 seul ex. sous *Ficus* humus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 5 cm

Marge: léger^t enroulée

Cuticule: lisse croûte de pain
(Hélicisme, Cortinaire multi-forme)

LAMES: ocracées devenant ferrugineuses

STIPE: cylindrique subbulbeux presque maigré

CHAIR: blanche

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Bon 261 - Clé p. 63

Nom: *Conocybe macrocephala* Kühn ex Kühn et Watl.

Synonymie :

1980

N° 0001 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Mazé (49)
Montgeoffroy

Date: 4/6/2000

Écologie:

herbe du parc sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Campanulé

Marge: nue

Cuticule: non strié, ocracé terne

LAMES: ocre

STIPE: strié blanchâtre

CHAIR: fragile

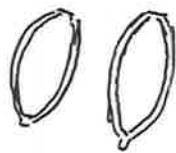
Odeur:


Saveur:

CHIMIE:


NOTES: DM84 p. 68 - KR p. 348
"Moulin de Pistre" St-Jean des Murs 4/10/2000

~~Handwritten scribbles~~ $\text{NH}_4\text{OH} ++$

 sp. 8-10 x 5-6 μm

 5-6 μm
22 x 10

4 sp

 spore ferrugineux
5-7,5 (8,5) x 4-5,5 (6)
Spores ovales lisses
paroi épaisse
tailles assez variables

Nom: *Conocybe macrospora* Atk. à confirmer

Synonymie:

N° 8540 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Le Lion d'Angers (49)

Date: 7-12-85

Écologie:

Sol:

Sur place à feu sous feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitales
stipe finement



récolté sous la pluie
chap. visqueux qui nous
l'avait fait pousser.
pour *Collybia clavariata*
mais couleur lames ≠

CHAPEAU: campanulé gris ocracé sale (olivâtre!)
Marge: non striée, non réticulée (non striée en humidité)
Cuticule: nue, lisse

LAMES: ocracés, ventrus libres

STIPE: sommet poudré 3-4,5 cm long
brunissant à la base, un peu épaissi à la base

CHAIR: ocre, fragile
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: voir Kühn. 91: espèce bispora, sp. 12-25 X 8-15, à

Nom: *Conocybe mesospora* Kühn. ex Kühn et Woll.

Synonymie:

1980 N° 77169 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Angers (49)

Date: 28/10/77

Écologie:

Sol:

Jardin du CDDP

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitales
stipe finement



CHAPEAU: mamelonné ocre fauve, orange, + foncé (châtain)
Marge: non striée
Cuticule: mate

LAMES: ocre

STIPE: poudré pubescent du haut en bas, mité
(pâle)

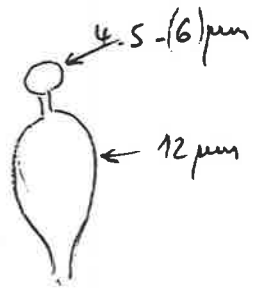
CHAIR: fragile

Odeur:

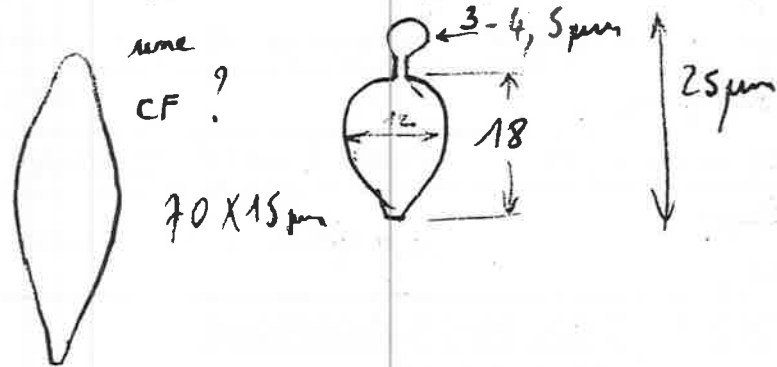
Saveur:

CHIMIE: pas d'aiguilles dans NH₃

NOTES: Moser KKF 280. Angers "Belle Beille" 11/11/86
Angers (49) dans l'herbe d'un jardin 6/10/84
Bathé (49) dans une allée herbeuse, bois des Bruères 6/10/84
Distrie (49) dans l'herbe près de dolmen 26/9/86 st. ... (P...)



9-10 (11) X 5 μm
 (< que C. spicula)



18-20 X 11 μm
 12-15 X 7, 5-9 μm



Hyphe stipe 9-15 μm
 cloisons, boucles
 pas de cystides
 mais filaments grêles

Nom: *Conocybe rickeniana* Sing. ex Orlan 1960

Synonymie: = *C. spicula* (ss. Rick.) Kühn

N° 76158B1

Leg.: et det JM

Lieu: Combrée (49)

Date: 24/10/76

Écologie:

Forêt d'ombrée

Allée herbeuse

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitales
st. finement



CHAPEAU: en cloche

Marge: non striée (striée à la marge sur le frais)

Cuticule: mate avec fines particules scintillantes au soleil

LAMES: serrées, arêtes des lames crénelées

STIPE: brillant, finement poudre à la partie sup^{re}

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: ~~7974B1~~ Auvergne 5/6/79 (det Berault N°15148), pelouse.

KR 348, fa. sordida Kühn (Galera p62) KKF 280

NOTES: Pré en bordure forêt de Monnaie 15/5/77

St. Hilaire 1623 B - 10.10.92 (Réaction NH₄ nulle)

Herbe bord de route Forêt de Milly 11/11/83 réaction NH₄ nulle

Dans l'herbe ancienne carrière Beaulieu (49) 5/12/88

1. el. ... "Marolles" 26/7/91

Nom: *Conocybe rickenii* (J. Schaef.) Kühn 1935.

Synonymie:

N° 8805B1

Leg.: Galand M. det JM

Lieu: St. Clément de la Pl.

Date: 16/3/88

Écologie:

"Parc du Rosnay" 49

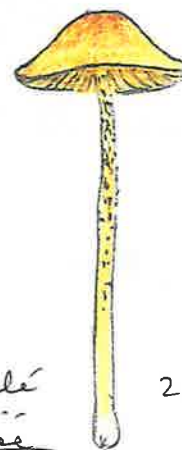
Sol:

sur paille pourrie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitales
Stipe finement



CHAPEAU: campanulé

2 cm

Marge: non striée

Cuticule: mate ocre vif, roussâtre au manelon. palissant en séchant

LAMES: ocre roussâtre, ventrues

STIPE: poudre, blanc à la base non bubeux concolore

CHAIR: fragile

Odeur: /

Saveur: /

CHIMIE: KR p.347 Clé Bon p.73 - Lga 128 B. Ph 155

NOTES: ≠ *C. subovalis* (K) KKF R = *C. ovalis* ss Bres. KKF 280

Sporer jusqu'à 16 µm, etc base remplie avec bulbe

comme un guinea, comme un guinea - D1107 p.07

(flore K.R. domo 10-20 X 6-12)

taille de *C. rickenii* (bispor.)

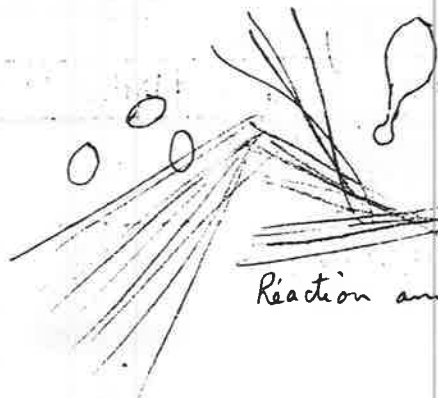


Spores 16-18 X 9-10 μ m



cystides

Basides bisporiques



Arquilles après 1/2 h.
Réaction ammoniacale spectaculaire.



spores colorées
(8) 9-10(11) X 5-6 μ m

fore net



cystides sur lames et stipe
bouton petit 4-5 μ m

8424 B1 Forêt d'Armainvilliers. Congrès SMF Paris 1984
↑ 24/89/84 cystides tête Sp. 8, 5:10 X 5,5-6 μ m
? *C. macrocephala*

Nom : *Conocybe semiglobata* Kühn. ex Watl.

Synonymie :

N° 8723 B1

Leg. : et det. J. M.

Lieu : Chamont d'Anjou

Date : 7/10/87

Écologie :

(49)

Sol : A. terre dans l'herbe sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipe pruinéux



CHAPEAU :

hémisphérique

Marge : striée imbr, non striée sec

Cuticule : ocre sale un peu plus foncé au disque

LAMES : belle couleur jaune fauve, ventrues

STIPE : élancé fragile ocre clair poindré
non bulbéux

CHAIR : fragile

Odeur : /

Saveur : /

CHIMIE : DM 84 p. 67 - Lqs 129 J.

NOTES : KKF(J) 280. KR p 347 - Montreuil. Luigné (49)
dans un verger 21/10/1990

Nom : *Conocybe subovalis* (Kühn) K. et R. ex Kühn et Watl.

Synonymie : = *G. ovalis* ss Bres.

1980

N° 8824 B1

Leg. Peán, det JM

Lieu : Sorges (49)

Date : 1/10/88

Écologie :

les Ponts-de-Cé

Sol :

sur crotin de cheval

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
st. pruinéux



CHAPEAU :

parabolique 8 mm à 15 mm haut

Marge : non striée

Cuticule : ocre orangé passant à (brun-rouge) au sommet
roux
poudrée (veloutée)

LAMES : ocre, ascendantes, ventrues -

STIPE : 4 à 15 cm long. x 4-5 mm ϕ
miel luisant dans la partie médiane et à la base
sauf le bulbe qui reste pâle et fibilleux (bulbe magré)
stipe entier strié et poindré

CHAIR : miel

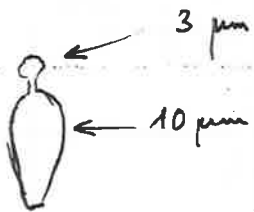
Odeur : légère herbacée

Saveur : douce

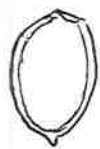
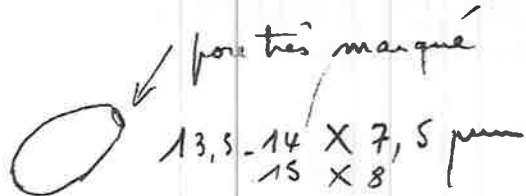
CHIMIE : /

NOTES : KKF 280 - Kühn p. 69. Bres 808. Cetto 437
donne sur fientes comme habitat - DM 84 p. 67

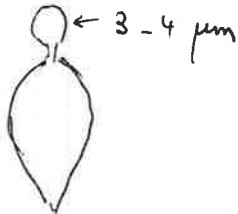
Le Stesnil en V (49) pot de fleurs 2/4/02



} faibles



Sp. James
10,5 - 15 X 7,5 - 9 µm



NOM : *Conocybe tenera* (Sch.: Fr.) Fayod.

Synonymie :

N° 7820 B1

Leg. : et det JM

Lieu : Champigny (49)
"Les Brûlons"

Date : 11/6/78

Écologie : Dans l'herbe haute à l'ombre en bordure de bois

Géologie : terre sablonneuse.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
st. pruinieux
tenera



CHAPEAU : conique campanulé

Marge : striée hygrophane

Cuticule : lisse, beau fauve humide
pâlissant ocre fauve au sec

LAMES : ascendantes fauve rouillées

STIPE : fin, poissé au sommet 10 à 18 cm de long
base un peu renflée blanchâtre ϕ 1,5 mm

CHAIR : mince ocre pale

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Kühn p. 90. Flore KR p. 346 Mores 289

C. *tenera* type : Chandelais 7/10/79 ds l'herbe au bord de route
Gaillard N° 302. bois de la Haie, oct 1899 - Sorges 5/12/98
Forêt de Millv (49) Herbe moussue bord de route 11/11/82

NOM : *Conocybe tenera* (Schaf.: Fr.) Fayod fo bispore

Synonymie : aff.

N° 1308 B1

Leg. : Pean

Lieu : Chaudron.cn. (49)

Date : 18.4.93

Écologie : Parc

sur terre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Capitatae
stipe pruinieux



ech. 1

CHAPEAU : campanulé petit, plusieurs exemplaires

Marge : striée

Cuticule : mate, ocre fauve vif

LAMES : ocre

STIPE : 1 mm pruinieux
subglobuleuse blanche

CHAIR :

Odeur : -

Saveur : -

CHIMIE :

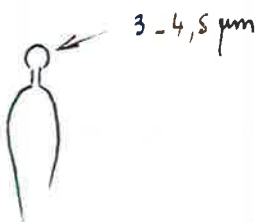
NOTES : British Fungus Flora 3 : 58 (spores 8-9 > que notre récolte)

Cuti celluleuse

Basides 2 spores



12-15 X 5,5-6 μm (4)
pore très visible



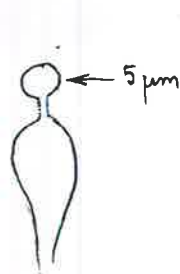
3-4,5 μm

a revoir
espèce bispore ?
à spores étroits ?

F^t de Morniaie 21/9/96

mon

ye
J
L



5 μm



Sp. 11-13,5(16) X 7 μm

Spores > que
C. spicula

oui

Récolte de Champicoi dans l'herbe 29/5/93 Ch^{au} du Pin

- Chap. campanulé strié pâle
- Stipe entièrement poudre
- cystides à tête 4-4,5 μm
- spores 13-15 X 8,5-10-11 hisp.

1513 B1

? spores anomal^t larges pour Tenera → sauf bisporie!

pas d'aiguilles cristallines au bout d'une h. dans NH₃OH



C'est C. rickenii (KRF sp. 10-17 X 6-12)

AGARICALES

Fam. *Bolbitiaceae*

Genre PHOLIOTINA
= CONOCYBE

Nom : *Pholiotina aeruginosa* (Romagn.) Moser

Synonymie : *Conocybe aeruginosa* Romagn. - N° 8940B1

Leg. : J. M. ^{déterm. Régis Courtévine} | Lieu : Ellerdorn Luxembourg | Date : 3. 10. 1989

Écologie : Taillis de feuilles sous *Hedera* Congrès SMF

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur : 1334 B1 "Ponce & Pierre" Mars. Erigné (49) le 17/11/13

Saveur : 19/10/2012

CHIMIE : 1240 B1 Bellême "Bois d'Ige" by Madriot

NOTES : SMF 84 (1968), KKF 283 - CD 1319

Bon DM 84 p. 76 pl. 2D Bull. SMF 2013 p. 42

Nom: *Pholiotina filipes* (G. F. Atk.) Sing. 1951

Synonymie :

N° 1301B1

Leg.: Molera, det. JM

(49)
Lieu: Moulherne

Date: 29.1.2013

Écologie :

"Le Petit Chêne"

Sur fragment de bois mort

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : BON DM 84 (1992) p. 78

Nom *Pholiotina mairei* (Kühn & Woll.) E. Ryderle

Synonymie : N° 8959B1

Leg.: J.M. det Bon Lieu: Le Louroux. Béconnais Date: 18.11.81

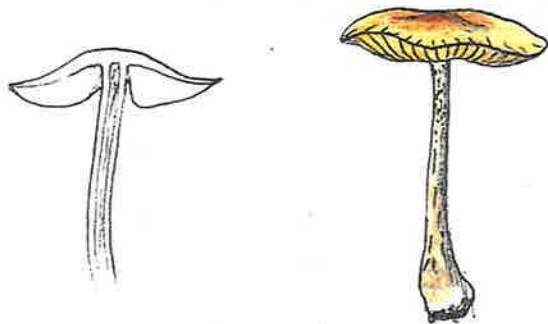
Écologie: "Parc du Chillon" (49)

Sol : à terre sous feuillus 1 exemplaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

poliferae



CHAPEAU : 25 mm étalé, mamelon bas
Marge : courtement sillonnée (sec) (voile non vu !)
Cuticule : mate, nue, ocre vif à ocre roux chaud au mamelon.

LAMES : larges ventrues à subtriangulaires, larges courtement adnées, ocre.

STIPE : 2,5 (4 base) x 4 cm. blanchâtre au sommet gris brun sale à la base. Base renflée blanchâtre agglomérant la terre. Poudré sommet, fibrilles en dessous.

CHAIR : crème ocracé chop. à brunâtre base du stipe, fragile

Odeur : faible

Saveur : douce

CHIMIE : DM 84 p. 78, Lge 130G

NOTES : Waring p 87 pas sur KKF sur KR.

Nom : *Pholiotina percincta* (Orton) M. Bon

Synonymie : *Conocybe teneroides* (Lge) Kühn. N° 79240B1

Leg.: J.L. Ranger det JM Lieu: Fontevrault (49) Date: 17/11/79

Écologie:

Géologie:

Conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Anneau
Sp > 10 µm
bisporés
C. teneroides



CHAPEAU : bombé 5 mm. campanulé

Marge : striée

Cuticule : fauve

LAMES : fauvâtre

STIPE : annelé
anneau strié

CHAIR :

Odeur : -

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES : Flore KR p. 343. Moser p 284 (partiellement to bisporé de C. togaralis)
sur Fumies de sapin à proximité de Conifères La Pouéze 7/1/88

Ph. 155

Baside 2 sp.



Sp. 10-12 X 6-7 μ m
pore très apparent

voir cystides?

Récolte de la Pouéze

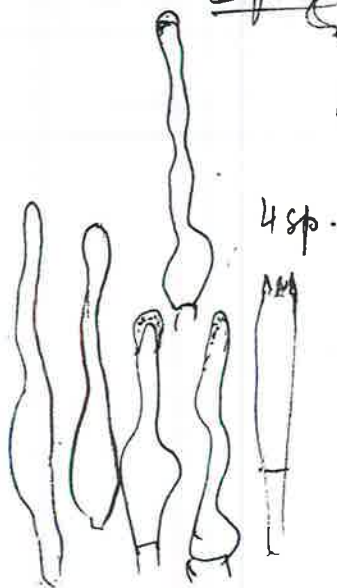
Baside 2 sp.

Sp. (10) 11-12 X 6-7 μ m, pore apparent

Cystides

Epicutes filamentosa hyphes grêles
en dessous hyphes à pigant membrane
+ avec hyphes incristées
Hyphes: grosses cellules ovales à
subglobuleuses jusqu'à 30 μ m

Bos. 18-22 x 08 μ m



4 sp.

poils marginaux
élancés tortueux
légèrement capités ou non
très clairs
(20) 30-40-50 μ m et plus
x 3.5 (?) -
Pileus = 0

à l'écou
Kühner // + Wotkey
→ (1 cm + 10 min)
(jaillir vers 1.5 m !)
mari
cillaux des (sur la pileus par branches)

Conocybe ~~non Peltase~~ fait pas 42 comme ?

F. arbor
El 4^e année en
forêt: (Hypomyces?)
à la filantose

Spores
Amygdalaires
(8,5)
(5,5) 6-7,5 X 4-4,5 μ m
pore visible

ss hym. subocellare
+ trans avec grosses
cellules 40 μ m et plus

- cuti. lyménifère
(Scalpa persoprogusta)

Pignt membr.
invariant

Bouls

+ ggr. pileocystid



Nom: *Phaliotina sulcata* Arnolds et Hauskn. 2003

Synonymie: = *C. plicatella* ss Kühn.

N° 1322B1

Leg.: JM et det. J.M

Lieu: Juigné/Loire (49)

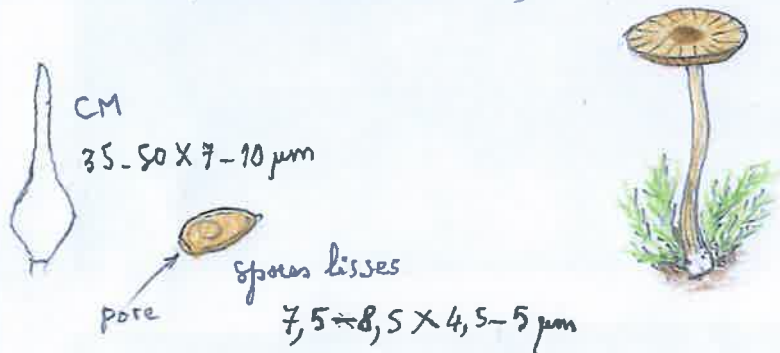
Date: 2/10/2013

Écologie:

Ardoisières
pelouse moussue, en troupe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 8-13 mm

Marge: fortement striée

Cuticule: ochracée brunâtre, à centre subtilement
mamelonné brun

LAMES: branchées, libres adnées
arête fimbriée, blanche

STIPE: gracile 25-35 x 1-2 mm, bulbilleux blanc,
finement striolé à la base, pâle
zone annulaire sur qq. échantillons, fongueuse, douce

CHAIR:

Odeur:) RAS

Saveur:

CHIMIE: /

NOTES: JON, DM 84 (1992), p. 59 Sn. *C. plicatella*

Ludwig 2007, 96-10

Hausknecht p 590 pl. 44 d ph. 85 f

Nom: *Pholiotina striata* (Cke.) Moser

Synonymie: \pm *P. pygmaeoaffinis* ss. aut. N° 9768 B1

Leg.: X - det JM | Lieu: F - Chandelas | Date: 9/11/97

Écologie: Feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Piliiferae



CHAPEAU: campanulé \varnothing 3 cm

Marge: finement striée et courtement striée

Cuticule: mate hygrophane fauve ruf au sommet
brun grisâtre s'obscurissant au séchant

LAMES: ventrues, serrées, fauvâtes, échaicrées, uncinées.
arête blanchâtre

STIPE: blanc, relativement court, atténué, allongé
poudré sur toute la longueur - 4,5 cm X 4 mm

CHAIR: fragile blanchâtre, faveuse sous la cuti

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: DM84
Clé Bon p. 77 - Lge 130 F

Nom: *Pholiotina utriiformis* (Orton) Bon R

Synonymie: N° 7919 B1

Leg.: Bertault conf. JM | Lieu: Sorges (49) | Date: 27/2/79

Écologie: pré, à terre de l'herbe

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

gom piliiferae



CHAPEAU: campanulé

Marge: inflexie

Cuticule: se fripe en séchant, ore hygrophane
pâlit en séchant

LAMES: ascendantes adnées, arête droite, gris-ore

STIPE: nu, miel pâle - fin rayé - renflé à la base
crème fistuleux blanche cotonneuse

CHAIR: élastique, crème miel pâle (cartilagineuse?)

Odeur: nulle

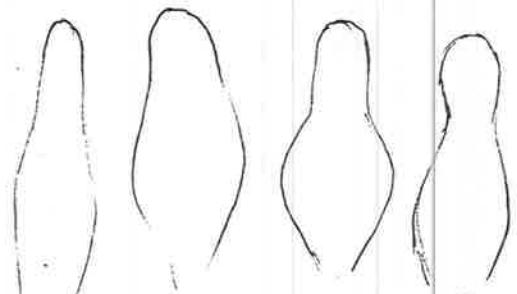
Saveur: douce

CHIMIE:

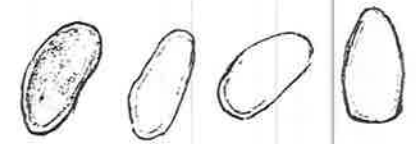
NOTES: Clé Bon p. 78.

BON DM84 p. 78

Cystides marg.

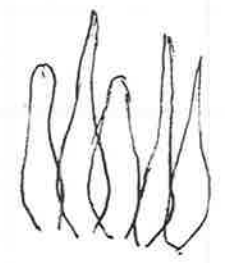


40-54 X 12-18 μ



6,5-9 X 4,5 μ

CM



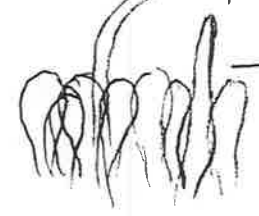
sp. lisses

7,5-9 X 4,4,5 μ

25-30 X 6-9 μ

Cuti hymeniforme avec des poils

jusqu'à 30 μ



pilocystides

Nbres calocyst. ≡ cheils
Hyphes stipe non bouclées

Nom: *Pholiotina aeruginosa* (Romagn.) Moser

Synonymie: *Conocybe aeruginosa* Romagn. N° 894081

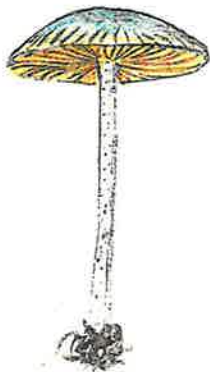
Leg.: J. M. de Term. Regis Courtévime Lieu: Ellerborn Luxembourg Date: 3. 10. 1989

Écologie: Taillis de feuillus sous *Hedera* Congrès SMF

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : SMF 84 (1968) KKF 283 - CD 1319

Nom: *Pholiotina appendiculata* (Lge-Kühn) Sing. Courtec.

Synonymie : N° 7749 B1

Leg.: er det JM Lieu: Bois du Marais Everay-Hâchelles (49) Date: 26/6/77

Écologie : taillis de feuillus (chênes, ormes, subépine)

Géologie : à terre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Ph. appendiculata
Spores < 8,5 (9)



CHAPEAU : 10-12 mm convexo-con-panulé

Marge : faiblement striée

Cuticule : mate, ocre à fauve au centre
voile blanc laissant des flocons ± pendants à la marge.

LAMES : ocre fauve - marge pubescente à la loupe

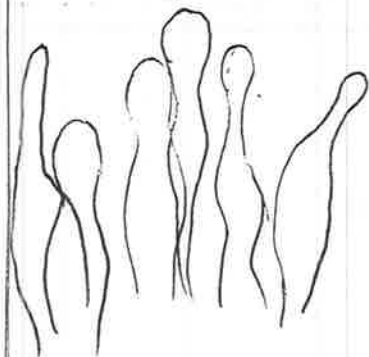
STIPE : égal, avec base ± bulbuse blanche, miel
fibrillo-soyeux avec flocons blanchâtres au sommet

CHAIR : miel devenant brun - fauve à la base du pied
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE : DM 84 p. 81 - CD 1317

NOTES : Corzé (49) sur place à feu 7/5/72 (détermination Altermatt) KR 343 Moser 285
Brissarthe (49) Bois de la Jeunesse 25/5/83
Dans la mousse bord de ruisseau forêt de Billy 11/1/83
Parc du Martreuil St Christine (49) 18/10/97

Cuticule hyméniforme



CM de toutes les formes
souvent capités

Basides 4 sp.



Spores acres

7,5 - 9 (10) X 4,5 - 5 μ m

Nom *Pholiotina aporos* (Kitsun. v. Waw.) Clem. 1976

Synonymie: = *C. blattaria* pr. parte Fl. anal. N° 7705 B1

Leg.: et det JM Lieu: Bois de Chanteboug Date: 16/4/77

Écologie: A terre sous saules Vaudelnay (49) 4/4/87

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Campanulé convexe φ 16-27 mm

Marge: débordante légèrement enroulée

Cuticule: mate fauve, + foncé au disque passant à ocracé au sec

LAMES: libres ventrues rouille arête fimbriée blanchâtre

STIPE: strié fibrilleux brunissant à partir de la base Anneau strié à la partie supérieure

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce.

CHASSE: Le Plessis-Macé "Marcellé 45-21C, 12.4.91 sous Taxus

Gaillard N° 255 pp. Pignerolles 6/5/1901

NOTES: voir bulletin SMF: conocybes ammetés Moser 284

Machelles (49) sous saules près du ruisseau du "Marais" 6/5/79 (Rebouteix)

Parc de l'Île Briant Lion d'Angers 26/5/79 Vaudelnay 15/4/89

Le Puy-Notre Dame 13/4/81 Écouflant 25/4/83

Fontevrauld 17/10/81

CD 1315 DM 84 R 79

Nom: *Pholiotina arrhenii* (Fr.) Sing. 1973

Synonymie: = *C. blattaria* (ss Rick) Kühn. p.p. N° 74156 B1

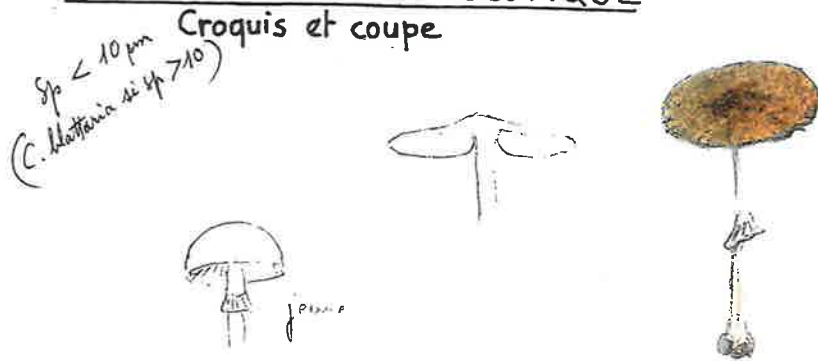
Leg.: et det. JM Lieu: Chandelay (49) Date: 6/10/74

21/11/89

A terre dans sentier ombragé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: ruguleuse

LAMES: libres concolore au chapeau (ocre foncé fauveâtre)

STIPE: sec paille avec anneau membraneux anneau strié

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHASSE: Gaillard N° 255 pp. sous le nom *C. togularis* Bull. Angers 4/11/1899

Arboretum 14/11/78 Chandray 12.6.88 Moser 284

NOTES: Salliers Écouflant 19/11/84 (les conocybe ammetés pas Romagn)

Chaumont d'A 24/10/81 sur maïs (épis sans glauc)

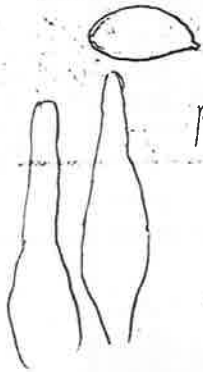
C. blattaria fractonné en plusieurs espèces

Parc de Mayperrin (49) 26/6/83

Fontevrauld 17/10/81

CD 1314 DM 84 R 80

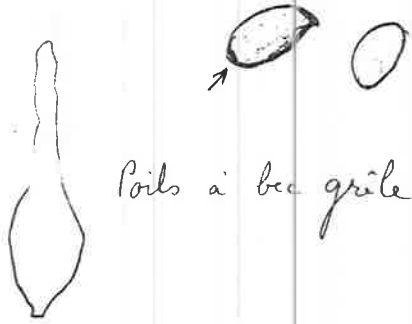
Récolte sur "panouille" - de maïs sèche
Chaumont d'A (49) - leg. Richard - 24/10/81



Sp. 7,5 - 9 X 5,5 - 6 μ
Basides 4 sp.

PM non capités

anneau bien formé



8 - 10 X 5 μ

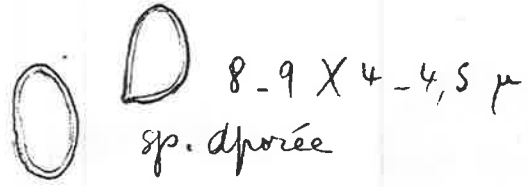
Poils à bec grêle

~~basides~~
ou

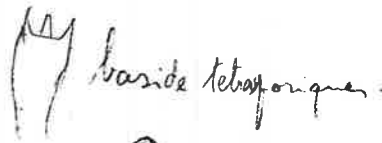
Angers Belle Beille 19/11/90
Beaulieu (49) 2/12/84 dans la mousse d'une
ancienne carrière - Villemoisin 22/11/91

Récolte arboretum du 14/11/78

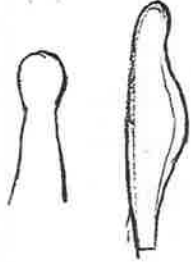
anneau bien formé | basides tétrasporiques
Sp. < 10 μ (8 μ X 5 μ)
pore germinatif petit visé bec
= C. Arrhenii



8 - 9 X 4 - 4,5 μ
sp. sporée



baside tétrasporique



25 X 7

Nom: *Pholiotina exannulata* (Lge et Kühn, ex Watl.) Courtec.

Synonymie: *Conocybe* N° 79257 B1

Leg.: R. Lemée Lieu: Angers (49) Date: 3/12/79

Écologie: dans un jardin au milieu de
Sol: plants de fraisiers à 1,5m d'un *Thuja*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Aperçu brun jaune



CHAPEAU: conique convexe 15mm

Marge: court^e striée

Cuticule: nue

LAMES: adnées émarginées
ocre foncé, arête blanchâtre

STIPE: pondré au sommet.
filles soyeux avec qq. mèches. fistuleux
base brunissante

CHAIR: concolore

Odeur: pelargonée ?

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: Kühn p 149: odeur fort^e acide (comme *C. paleaceus*)

Nom: *Pholiotina filaris* (Fr.) Sing. 1936

Synonymie: *Conocybe filaris* (Fr.) Kühn N° 8257 B1

Leg.: et det JM Lieu: Fontevault 49 Date: 24/10/82

Écologie: Bois feuillus / calc. route de Montsoreau
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: faiblement bombé conique

Marge: striée

Cuticule: nue ocre jaune

LAMES: ventrues farrâtes ocre jaune

STIPE: miel, filiforme cotonneux blanc à la base sur
la terre nue - Aman fugace (débri)
à mi hauteur du stipe poildré sommet

CHAIR: miel

Odeur: modée

Saveur: douce

CHIMIE:

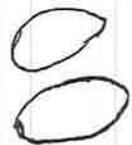
NOTES: Moser 283 Kühn p 159 KR 343 - DM84 p 79
Le Lion d'Angers (49) 30/4/83 "L'Isle Briand
Ft Longuenée 30.4.83 83124 B1'



CM

Basides 4 sp.

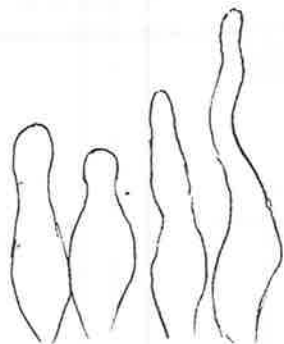
Sp



en amande ⁽¹⁰⁾ 7-9 X 4,5-5,5 µm
pore visible

(< 10 µm = floris)

Pas de poils dressés sur le revêtement pileuse
voir clé Kuhn p 43 → *Pholiotina*



poils avec bec grêle (35-45 µm)
ou avec sommet clavé
étranglé

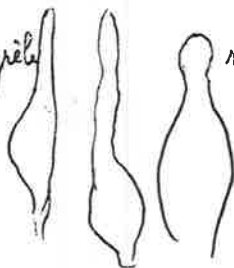


7-9 X 4,5 µm

Récolte de Chalons 15/3/81
sur foin pourissant
Basides 4 sp.

PM bec grêle

rare: capités



sp. parfois étirés
au sommet



8-9 X 4,5

± amande



paroi épaisse
pore petit visible

Nom: *Pholiotina hydrocystis* (Kits van Wav.) Courtec.

Synonymie:

N° 8969 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Chandelais (49) Date: 21.11.89

Écologie:

à terre sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: étalé faibl. mamelonné

Marge:

Cuticule: beau ocre jaune en séchant, + foncé au sommet

LAMES:

STIPE: anneau médian mince strié
(plus mince que celui *C. arvensis*)

CHAIR:

Odeur: normale géranisée (non obscurcie!)

Saveur: -

CHIMIE: DM 84 p 80

NOTES: Le touroux Béconnais "Parc du Chillon" 16/11/91

9404 B1 Macro micro RAS + odeur géranisée sur le frais
16/3/94 Bécon les Granits, dans jardin d'agrément! (Galand)

Nom: *Pholiotina vestita* (Fr. in Quéll) Sing.

Synonymie:

N° 9327 B1

Leg.: Péan R. det JM Lieu: "Gorges" (49) Date: 25/9/93

Écologie:

les Ponts de ce
dans l'herbe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son Pholiotina



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

appendiculée de flocons blancs
très visibles sur le frottis
caducs

LAMES:

STIPE: Chair brunit à la base surtout au grattage
base bulbilleuse blanche

CHAIR:

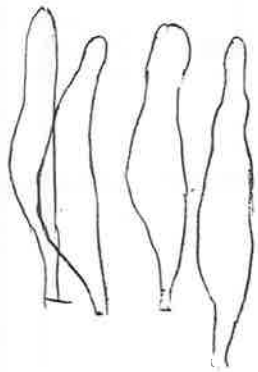
Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Clé Bon DM 84 p 81 - Bon 261 - CD 1316

NOTES: Bon fl. Ew. p 260 - Kühn p 155
Chandelais 10/10/93 taillis de charmes
Bécon les Granits 27/1/99 sur terreau feuilles

Kevét: cellulosa



CM



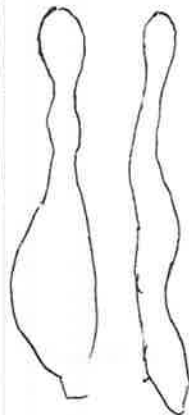
7-8 8,5 X 4 μ m

Basides 4 sp.



7-7,5 X 4 μ m

spore non apparent (sans immersion)



PM \pm élargies capités au sommet
pas toujours

Sp < 10 } = hacrocytes
forme CM

Nom : *Pholiotina vexans* (Orton) M. Bon

Synonymie : *Ph. togularis* ss. Rict.

N° 9109 B1

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

Lieu : le Lion d'Angers
Isle-Briand (149)

Date : 18. 5. 91.

Écologie :

sur tas d'humus (en touffe) maille 15 21 A

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sp. > 10 µm
tétraspores



CHAPEAU : étalé léger^t

Marge : courtement

Cuticule : nue

couleur crûte de pain, chaude

mamelonné

cannelé

LAMES : coracées rouillées, ventrues libres

STIPE : allongé 5.6 cm x 1-1,5 mm, creux brunissant à la manip.

anneau plissé au dessus, 1/3 sup. du stipe

blanc à la base. Stries à la partie sup sur 99 mm

CHAIR : coracée

Odeur : -

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES : ~~DM80~~ DM84 p. 80



CM en bouquets
35-50 X 10 μ m

Basides: 4 sp



poire bien marquée

(9) 10-11 (11,5) X 5-5,5 μ m

(> 10 μ m = blattaria)
mais ϕ < 1 μ m)

AGARICALES

Fam. Bolbitiaceae

Genre PANAEOLUS

Nom : *Panaeolus phalaenarum* (Bull.) Quéf.

Synonymie : *Anellaria antillarum* (Fr.) Dennis N° 8416 B1

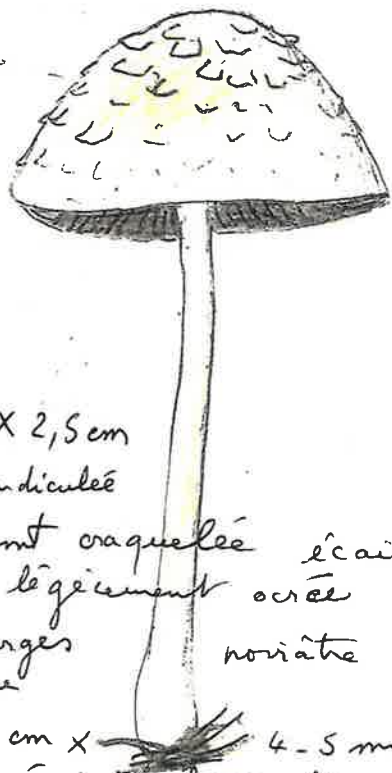
Leg.: JM det Bon Lieu: La Pouéze (49) Date: 16/6/84

Écologie: sur débris d'ensilage
Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Anellaria semiovata
voix + loin à *Panaeolus*



CHAPEAU : ϕ 4-5 cm X 2,5 cm

Marge : non appendiculée

Cuticule : fortement craquelée écailleuse
blanche à légèrement ocrée

LAMES : ventrues larges
arête blanche
noirâtre

STIPE : sans
anneau | Stipe 8-9 cm x 4-5 mm pâle
un peu clavé à la base blanche.

CHAIR : fragile
Odeur : fœmale d'Agaric
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : KKF 265. Ri 694 - Ft de la Foucaudière (date?)

Nom : *Panaeolus ater* (Lge) K. R.

Synonymie : N° 8909 B1

Leg.: Galand M. Lieu: La Pouéze (49) Date: 5/3/89

Écologie: dans une pelouse
Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Chrysocypus
+ Croquis et coupe



CHAPEAU : 1,5-2 cm hémisphérique

Marge : entière

Cuticule : brun sombre, palissant à sépia
ochracé en séchant

LAMES : gris brun sombre ventrues, adnées échancrées

STIPE : 4 cm x 1-1,5 mm parfois blanchâtre à la base
avec stries longitudinales fondres au sommet

CHAIR : fragile, gris brun
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : BON p 264 - KR p 350 - CD 1337 - BON p 264
Ri bordure forêt Normie 11/11/92

7517 B1

"Chênambaut" La Pommeraye
à terre bord d'un champ cultivé

Chysozystide

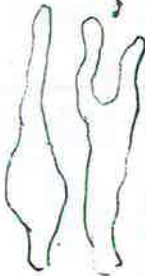
- bande cystidien + C

- bande tetrasp.
à forts stérigmates



ph; jaunes

lagénifères



10-13 X (6) - 7-8 (A) (B) 2 dimension
Seul
ellip à ovales
(Non à 3 dimensions)
voir pore?

Je n'ai pas vu les chysozystides!

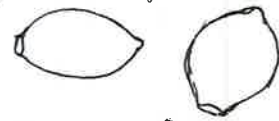
v) l'air papile souvent disjointe
reste de membrane jaunâtre

v) les + jeunes ont un contenu
entièrement fultéla jaunâtre

(PAS aussi net qu'cl. strophariacé)

CHB ++

Sp. citri formes brun foncé
15-18 X 11-12 µm



pore évasé
faintement

oui (citri
p. support
non UTRI?)

KR 174

Nom: *Panaeolina foenicicii* (Pers. ex Fr.) R. Mre, 1933

Synonymie *Panaeolus foenicicii* (Pers. ex Fr.) Schrad. N° 7565 B1

Leg.: et det. JM Lieu: Angers (49) Date: 1/10/76

Écologie: Dans l'herbe d'une pelouse - 23/6/91

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: campanulé ou hémisphérique
Marge: hygrophane, + forcé au disque (roussâtre)
Cuticule: marge striée par transparence qq. humide

LAMES:

STIPE: pruineux blanc à la base

CHAIR: Odeur: Saveur:

CHIMIE: KR 349 Moser 265
NOTES: IUT Angers 6/11/72 - Jarzé 13/6/87
rue de Beauval Angers ds pelouses tous les ans
Arboretum 6/6/78 Chatelais 6/4/91
A. ... 18.181

Nom: *Panaeolus acuminatus* (Sch.) Quéf.

Synonymie: # rickarii N° 79269 B1

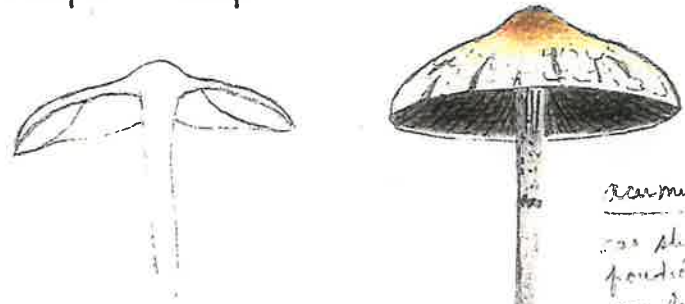
Leg.: et det. JM Lieu: St Lambert du Lattay (49) Date: 9/12/79

Écologie: Dans l'herbe d'un pré en bordure d'un buisson

Sol: normale + foin bota pas en train

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



mamelonnées formes mamelonnées ou non

CHAPEAU: Ø 32-40 mm, campanulé
Marge: débordante, fendillée. min
Cuticule: rose beige se deffracte
la marge en écailles laissant apparaitre
cuticulaire fibreuse (aspect de L. excoriata)

LAMES: peu ventrues, adnées

STIPE: cylindrique un peu élargi au
zone annulaire a peine visible si elle
par le noircissement des spores - strié au

CHAIR: blanchâtre lavée de brunâtre sous le mamelon et dans le stipe
Odeur: faible, non caractérisée
Saveur: subfarineuse après qq. secondes de mastication

CHIMIE: CD 1336

NOTES: Gaillard N° 343 sous le nom de P. acuminatus Sch.
Angers avril 1899 - Moser 264 - Bon p. 264
Ecouffant Sblivier 19/11/84 sur tas de foinier

acuminatus etc.
pas plus
fendue sans non
non brun rouge
en bas
rickarii

mamelonné
mamelon brun châtain
non frangée
à partir de
la chair sous -
fendillée radialement

sommet - fistuleux
n'était marquée
au sommet, foudre

lenticiformes



pore

Sp. brunes opaques
14 - 17 X (9-10) - (7-7,5) μ m

3 dimensions

Bois charp. Europe donne
16 X 11 X 9 μ m



15 - 17 X 9 - 10 μ



← pore très apparent

Nom: *Panaeolus campanulatus* (L. ex Fr.) Quéil

Synonymie :

N° 74362 B1

Leg.: et det JM

Lieu: la Pommeraye

Date: 1/12/74

Dans l'herbe à "Chenambault"

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Couleur:

+ marge appendiculée

= *P. campanulatus*

Récolte de Bourne

1/6/93

sur foin fauché

9316 B1

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

couleur + brun roussâtre
que sphinctrin

LAMES :

STIPE : brun noirâtre
dans le haut foudré

CHAIR :

Odeur :

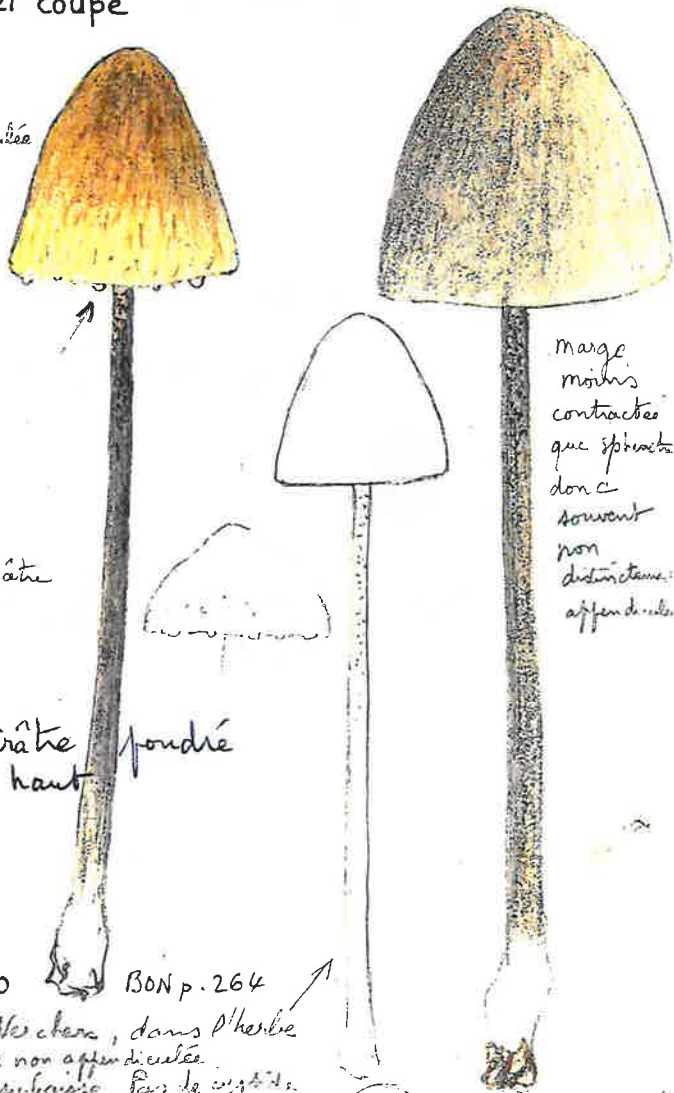
Saveur :

CHIMIE : CD 1340 BON p. 264

NOTES : Récolte de Vercheux, dans l'herbe

24/3/91 - Marge non appendiculée.

Chat. un peu plus subcristé. Pas de crist. de
fucates. Sp. un peu plus petits. 44.15 x 9.10 mm



marge
moins
contractée
que sphinctrin
donc
souvent
non
distincte
appendicé

Nom: *Panaeolus fimicola* (Pers.: Fr.) Quéil

Synonymie : *Panaeolus fimicola* (Fr.) Gill. in Moser

N° 7714 B1

Leg.: et det JM

Lieu: La Monnaie⁽⁴⁹⁾

Date: 15/5/77

Écologie :

jamais sur foin fauché
dans l'herbe (pré en bordure de la forêt)

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

9309 B1

Récolte de

Chaudron - M.

18.4.1993

sur terre boueuse

(vaches) St. pinces

stipe ± long

marge brune

hygrophane



CHAPEAU : Campanulé avec zone + sombre léger^{de prime} déprimée
Marge : sans reste de voile vers la marge (spores?)

Cuticule : mate se noircissant par les spores

mince se détachant facilement

LAMES : hygrophane

STIPE : fin^{strie} strié, entièrement foudré, incarnat-brun^{les}

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE : CD 1339 - BON p. 264

NOTES : les spores dans l'air ascendant? se déposant sur le chapeau

Angers dans une pelouse 14/4/81

Moser 265
TR 350

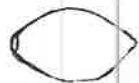
76229 B1 *P. fimicola* Wainm : Fr.
dans l'herbe Thouarcé (49) le 15.11.1976. leg. Reboutier

Pas chrysocystides



sp. 10-14 X 7-8 μ
± qq. renes citri-formes
de face

— revue autre récolte avec un
certain nombre de sp. citri-formes $\leq 14 \mu$ m



= taille des spores
de *P. fimicola*
(\lt que celles d'*acuminatus*)

Récolte de Chaudron 18/4/93 9303 B1



12-15 X 8-9 μ m



27 X 12

BON Ch. Europ. Occ. p. 264

La Pommeraye : 1/12/74

Pas de chrysocystides



16-18 X 9-10 μ m

Récolte de Banné 1/6/93 9316 B1

14-16 (17) X 9-10 (11) μ



Jargé "les Girauderies" 30/5/94 ≡

Nom: *Panaeolus olivaceus* Moell. #

Synonymie:

N° 9039 B1

Leg.: J.M. & G.M.

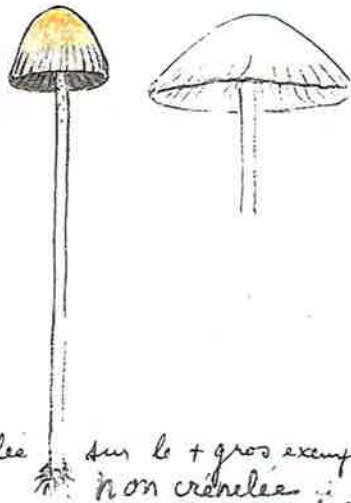
Lieu: Le Plessis-Macé (49) Date: 27. 10. 1990

Ecologie: dit M. Bon

domaine de "Mancille"
dans l'herbe d'un pré fumé (troupeau de vaches)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: parabolique, non mamelonné

Marge: hygrophanes striée, caméléon sur le + gros exempl.

Cuticule: gris à la marge non crénelée
pâle à ocracé olivâtre au disque appendiculée

LAMES: ventrues nuageuses

STIPE: filiforme blanchâtre non ou à fibre fondré

CHAIR: fragile
Odeur: —
Saveur: —

CHIMIE:

NOTES: Watling p. 84 t 5. (sp. subrugulosa?) fig 81
LUDWIG 59-5

Nom: *Panaeolus papilionaceus* (Bull. ex Fr.) Quel.

Synonymie: de *P. campanulatus* d'après Oláh

N° 77164 B1

Leg.: Reboutier

Lieu: Thouarce (49) Date: 23/10/77

Ecologie:

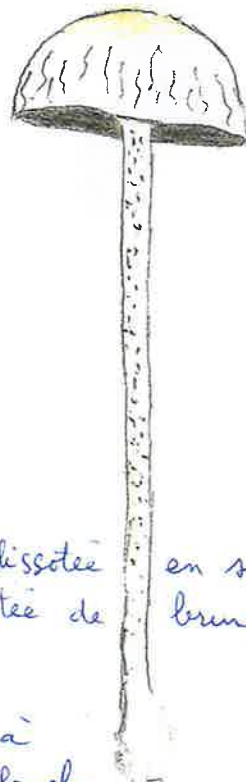
Dans un pré

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Pas de CF



CHAPEAU: hémisphérique

Marge: fin^t fibrilleuse

Cuticule: brillante, léger^t plissotée blanchâtre un peu teintée de tendance à se crasser. en séchant brunâtre au sommet

LAMES: gris bistre

STIPE: égal, un peu renflée à la base qui est cotonneuse blanche blanchâtre bruisant surtout au toucher, entier^t primaires

CHAIR: blanchâtre, bruisante dès le stipe

Odeur: subnulle.
Saveur: subfarineuse

~~CHIMIE~~: CD 1334

NOTES: 'Oláh' p 143 chap. convexe non mamelonné chez la f. blanche
St. Jean de la Croix mars 73 -
Gaillard N° 342. "Le Perray" nov. 1899. Écouffant 12/3/1902
Luzé 1891 les Giraudières Adams sur pré 13.6.87 - KKF 264



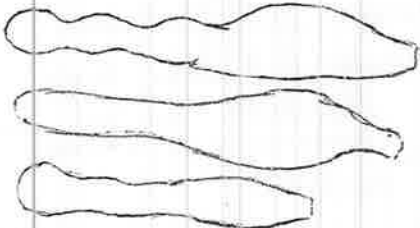
13-15 X 9-10 μ lisses
 citriiformes
 (2 dimensions)

Rouille de Sorges 18/4/83 sur croton
 cheval

Sp. 13-15 X 8-9 μ
 cystides



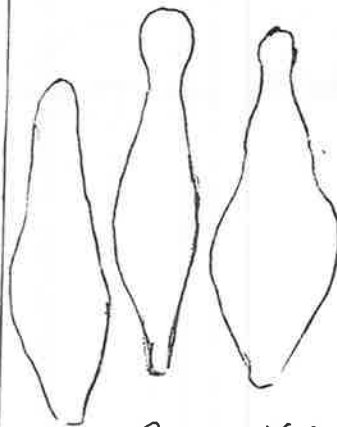
25 X 11



28-32 X 6-8 μ
 CM. th. 11
 non v. v. v.



? plutôt *P. OLIVACEUS* Moell
 (= Foug. France 191)



Sp. lisse brun sombre
 11-14 X 6-7 ($\frac{2}{3}$) μ
 56 X
 3 DIM.

CM. | 30-40 X 10-12 μ
~~Moell~~
 à revoir

Moell: faibles les chères
 soit un μ + étroites. x 68/100.

Wstling \rightarrow Sp. subglobuleuse ?
 non Moeller ?

P. leucoparva Moell \neq (chryso-
 ves d'olive)

Nom: *Panaeolus rickenii* Hora

Synonymie: = *P. acuminatus* ss. Ricken. N° 7713 B1

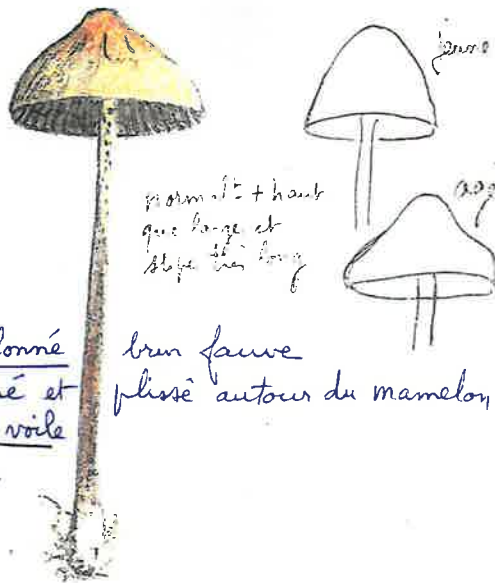
Leg.: JM det Bon Lieu: F de Monnaie (49) Date: 15/5/77

Écologie: Prê en bordure de la forêt, dans l'herbe
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

acuminatus
mais no. finicula
stipe brun rougeâtre
poudre sur toute
la long.



normale + haut
que large et
stipe très long

CHAPEAU: convexe ± mamelonné brun fauve
Marge: un peu déprimé et plissé autour du mamelon
Cuticule: sans débris de voile mate + ocracée

LAMES: adnées, marge + pâle

STIPE: poudre sur toute la longueur. 6,5 cm long, ø 3 mm
brunissant dans la moitié inférieure
base cotonneuse attachée aux brins d'herbe secs et aux
débris de feuilles

CHAIR: st. brun rougeâtre
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Moser 264 - Bicom. les Granits 12. 10. 1996 Herbe bordure de Bois
Gaillard N° 343 sous le nom de *P. acuminatus* Sch., Angers avril 1999
Sallières Ecouffant 19/11/84 (gr. tige, lés. sur le haut stipe) 9
Au tas de fumier - CD 1335 Bon n. 264

Voir
P.
acuminatus

Nom: *Anellaria semiovata* (With.: Fr.) Wüschö AR

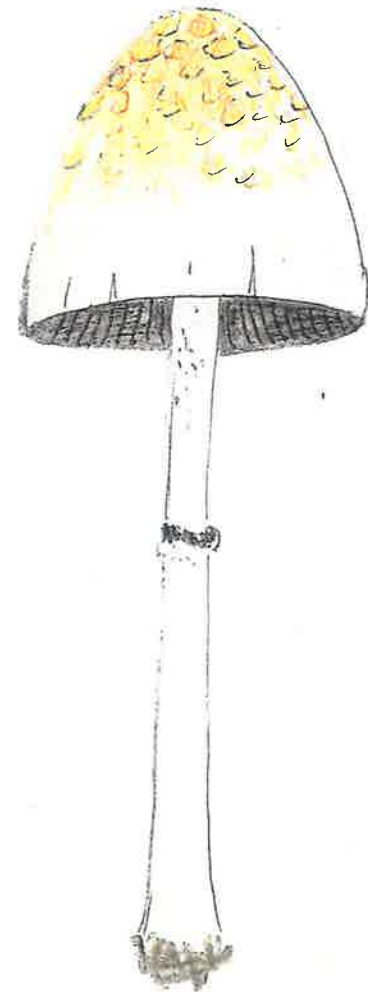
Synonymie: = *Panaeolus separatus* L. ex Fr. N° 8510 B1

Leg.: JM et det JM Lieu: Croquet 85 Date: 26/5/85

Écologie: 4 km au S de St-Jean-de-Mont
Sol: prairie, sol sablonneux fumé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:
Marge:
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:
Odeur:
Saveur:


CHIMIE:

NOTES: Moser KKF p 265 - Clah: 194
Gaillard N° 339, sur les couches, Jardin des Plantes Angers 7/5/1900.
8693 Ferret (49) 24/10/1986 - Vaudelnay (49) 15/4/89
Au tas de fumier

8020 B1 Tende 06 - 24.9.88
Vallée des merveilles \approx 2000 m. alt,
sur crêt de Cheval

spore
↓
Sp. noires) brun foncé
15-20 X 9-12 μ m.

micro
↓
Sp. noires) brun foncé



84103 B1
Longuenée 10.12.84 sur glace à feu
Autre récolte Thouarcé dans l'herbe 9.12.85

Pas de chrysozystides

Cystides?

C.H. bananes



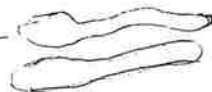
13-15 X 10-11 μ m X 7-9 μ m

3 directions

Sp. citrifformes

Acuminatus n'est pas forcément pointu
(bases parfois obtuses) = Ridgwayi Hara
mais le st. devient âpre + rougeâtre
(poudre =) le. exsiccata sont
+ confus

Écroulant
Pluris cystides)
Cleilo



20 007 10

Nom: *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quel.

Synonymie:

N° 79268 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Chanzeaux (49)

Date: 9/12/79

Écologie:

Sol: sol fumé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: parabolique

Marge: denticulées blanches pendantes

Cuticule: brun ou livide
plissotée en séchant
muse membraneuse pelable

LAMES: ventrues ascendantes, nuageuses, noirâtres, adnées

STIPE: brun pourpré, finement prûneux

CHAIR:

Odeur: herbacée à l'écrasement
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Oláh p 199 - Flore KR p 350 - BON p. 264
sur crotin La Pouëze (49) le 28/6/80 - CD 1341
Dans un champ de maïs - la Pommeraye 27/6/81
et dans le ...

Nom: *Panaeolus sphinctrinus* var. *minor* (Fr.) Song

Synonymie:

N° 8910 B1

Leg.: Péan R. det. BON

Lieu: Sorges (49)

Date: 21/3/89

Écologie:

Les Ponts de Cé

Sol:

sur crotin
une dizaine d'exemplaires, groupés serrés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

spores noirâtes Croquis et coupe



CHAPEAU: campanulé, faiblement mamelonné

Marge: denticulée, franges croisées

Cuticule: mate, finement plissotée ^{traverse ridée non réticulée} gris brunâtre
pâle à la marge, mamelon brun noirâtre, non hygrophane

LAMES: lames ventrues, sombres, liées
arête claire denticulée avec gouttelettes hirsutes

STIPE: 25 X 2 mm ± courbé
beige au sommet recouvert de fines gouttelettes
base brun rougeâtre - Entièrement prûneux

CHAIR: fragile, grisâtre à beige.

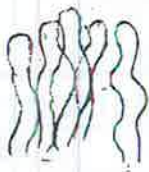
Odeur: nulle

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Dans un pré, sur bouse, Pouancé 9/6/91

poils en bouquets denses
40 x 3-4 µm



Basides 4 sp.
30 x 12 µm
gros sterigmata
3 pins

Prac obryo



Spores citriformes brun sombre
(12) 14-16 x 8-9 (11) x 9-11 (12)

Pointe
visible saillant

Pointe de spore



3 dimensions
sans saillies
de face

= Splachnum var. minor

Tout les autres espèces du genre ont des spores
qui se défont pas 14 x 10 (sauf papilionaceus
(Wastling) qui est blanchâtre)
retirés l'est pas coprophile

Autres récoltes Chalmres 15.3.81, F^t de Chandelaire
Forêt de Nonnaie f^t en bordure 15.5.77 7715B1
Thouarce 30.5.77
Chalmres sur la Lude 4.2.90 sur crotin de cheval
Rochefort/Loire "Piegué" sur bourse 30.4.78
La Poëze bord de chemin 24.11.79 79248B:
Gaillard n°341 sur crotin, bois de la Haie 8.6.1900
Cantenay. Épinard 4.10.92

CF O



sp. citriformes
14-17 x 8-10 µm

Bon donne 18 x 12 x 10 µm

Nom : *Panaeolus subthalkeatus* (Berk. et Br.) Sacc.

Synonymie :

N° 8412 B1

Leg. : et det JM

Lieu : Thouarcé (49)

Date : 27/5/84

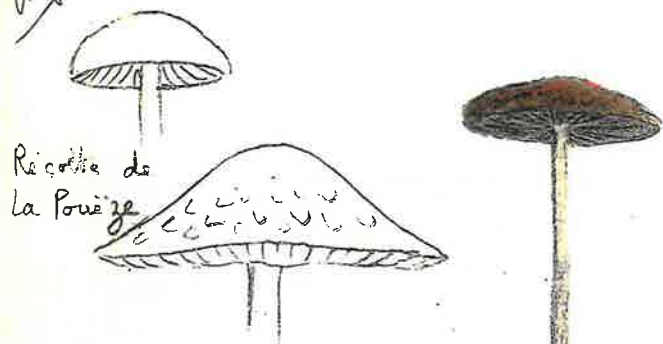
Écologie :

Sol :

Pré fumé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

*Pays de
Champagne*
Croquis et coupe



CHAPEAU : non campanulé étalé bossu
Marge : sans dentelures blanches obtus
Cuticule : fortement colorée
lune rousse = non appendiculée
LAMES : s'écaillant à la fin $\phi \leq 5$ cm
gros exemplaires

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

~~CHAMPE~~ Maulevrier (49) 15.3.1987 à côté bouse de vache (det. Baron)

NOTES : Moser p 264. KR 350 19/11/84

- Salieres d'Ecouffant - Cour de ferme sur fumier

ϕ char. jusqu'à 5,5 cm et ϕ stipe jusqu'à 7 mm

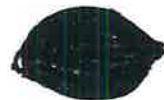
La Pouéze (49) 20/11/88 sur débris d'orties - Cito 1746

Pelouse calc. Champigny "les Surjollas 26-10.02
leg. J.L. Ranges, det J.M.

Pas de chrysozystides

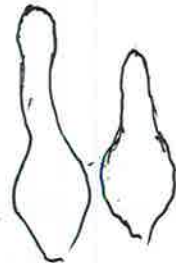
Sp. 12-14 X 7-8 μ m lisses

La Pouëze 20/4/88



Sp. citriformes 10-14 X 7-8.9 μ
brun foncé
pore très apparent

4 sp.



PM 30-45 X 12-15 μ m

AGARICALES

Fam. Bolbitiaceae

Genre HEBELOMA

1) Ss.-Genre HEBELOMA

S^{on} Hebeloma (= Indusiata)

H. versipelle

H. fastibile

H. mesophaeum

Nom: *Hebeloma claviceps* (Fr.) Kumm

Synonymie:

N° 8763 B1

Leg.: J. M.

Lieu: Longuenée (49)

Date: 11/11/87

Écologie:

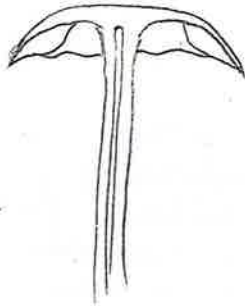
Sous *Picea* introduites
(Chênaie)

3/12/88
jeunes + fortes
au disque

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son *Hebeloma*
= *Indusiata*
Croquis et coupe



brève
sommitale

φ 25 - 45 mm

Stipe à peine brumissant

CHAPEAU: faiblement bombé, sans mamelon

Marge: avec fibrilles reste de voile

Cuticule: mate, café au lait de teinte / couleur
uniforme léger + claire à la marge d'H. crustuliniforme

LAMES: adnées sécedentes, arête irrégulière blanche
ovacée à tendance chocolatée en vieillissant

STIPE: 70-90 x 4-6 mm, élancé cylindracé, non bulbueux
+ fistuleux
bistrié à ore sale, brumissant un peu au grattage
à la base, fibrilleux, fibrilles brumissantes tout le long.

CHAIR: jaune ore sale, brunâtre base stipe farineux à l'extrême

Odeur: un peu chocolatée (récolte) ^{Sommet} nulle le lendemain

Saveur: douce puis amarcescente

CHIMIE: Guittard n° 291 *H. claviceps* Batch, etc de Jougne à Fougères
le 15.9.1902

NOTES: SMF 81 (3) 330-333:1965. KKF 334 (pas sur floe KR)
Rollo D 11 8/12/92

Nom: *Hebeloma collarium* Bruchet

R

Synonymie: = *Vesipilla* ss K. & M.

N° 7897 B1

Leg. et det. J. M.

Lieu: Chaumard d'Anjou
(49)

Date: 14/11/78

Écologie: Parmi *Fumaria hygrometrica* au bord de l'étang
Géologie: de l'Egout. Saules et Bouleaux au voisinage.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Indusiata
Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé ondulé

Marge: reste de voile par place à la marge

Cuticule: brun roussâtre ^à devenant l'extré. blanchâtre
à la marge oviscidule

LAMES: bistrié

STIPE: égal. bistrié. Corticé
fibrille et mèches en-dessous, farineux
pelucheux en haut

CHAIR: ore devient fauve à brunâtre à la base

Odeur: entre cacao et raphanoïde?

Saveur: amarcescente (sucres!)

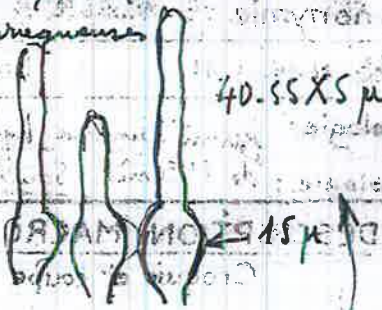
CHIMIE:

NOTES: Bruchet p 35 - Pas sur floe KR ni sur Moxer

1^{re} récolte du 14/11/78 7897 B1

Sp 9-10,5 X 5-6,5 μ *verruqueuses*

cutine évidente chez les jeunes
dans entre cacao tée et raphanode
Reste de voile fibrilleux à la
marge sur cuticule humide

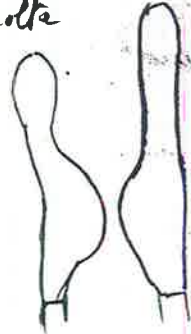


40-55 X 5 μ

2^e récolte

spores
< ?
cystides
< ?

autres !
chose.

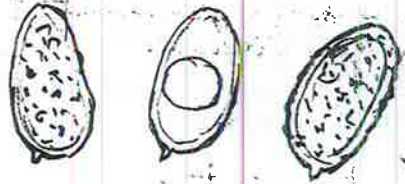


25-35 de long (Bouchet ?
donc 42-54.)

Sp. 9-11 X 5-6 (6,5) μ

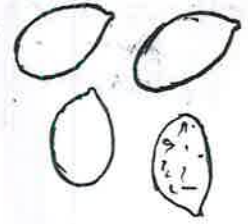
verruqueuses

(Bouchet
11-13 X 6-6,5
2571A)



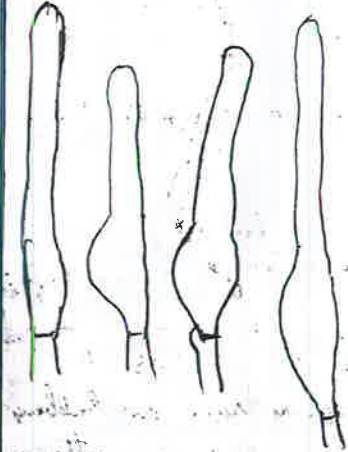
Autre récolte, Cande, parc de l'hôtel de
ville

6-11-94 9439 B1



Sp. ovales un peu
aplatis sur un côté
sublisses, faiblement
ornementés
paroi mince
jaunâtre (5)

7,5 - 9 (10,5) X 5,5 - 6,5 μ



PM 35-60 X 4-4,5 μ

peu renflés à la base

5,5 à 9 μ

Nom: *Hebeloma fastibile* (Pers. ex Fr.) Kumm. AR

Synonymie: N° 8198 B1

Leg.: Galand M. det JM Lieu: Forêt de Longuenée (49) Date: 21/11/81

Écologie: parmi les aiguilles d'épicéas
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Indusiata



CHAPEAU: 2-5 cm ± ondulé

Marge: courtement enroulée

Cuticule: claire mate beige plus pâle à la marge. ocre isabelle au centre blanc crème à la marge. plaques de fibrilles entremêlées restes de voile

LAMES: émargées, beige clair, arête pâle érodée non lamboyantes

STIPE: cortine manifeste, égal fibrilleux sous la cortine brunit un peu à la base (non écailloux) poudre au sommet

CHAIR: blanchâtre au sommet, brune à la base du stipe. non KR suppl.

Odeur: raphanoïde

Saveur: un peu amère

CHIMIE:

NOTES: Bruchet 40, KR 244, KKF 333

Nom: *Hebeloma versipelle* ss. Romagn. ou *H. fastibile*

Synonymie: = *H. unicolor* Bouchet? N° 77207 B1

Leg.: Berger Lieu: Sard/Mer (85) Date: 11/11/77

Écologie: Dune. (pins, chênes verts)

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Indusiata



CHAPEAU: bombé

Marge: débordante, légèr^t enroulée

Cuticule: collante mais non visqueuse fauve au disque passant à l'ocre vers la marge

LAMES: adnées (arête fimbriée x20)

STIPE: cylindrique, recouvert sur la moitié de la longueur d'une gaine de sable ~~pas~~ cortine abondante laideuse, fort^t fibrilleux mi chuleux

CHAIR: blanchâtre (chaf.) devenant fauve à la base du stipe

Odeur: raphanoïde

Saveur: amaraescente + faibl^t sucrée

CHIMIE:

NOTES: Couleur non uniforme du chapeau et stipe non ponctués? pour *H. fastibile* (1^{ère} détermination)

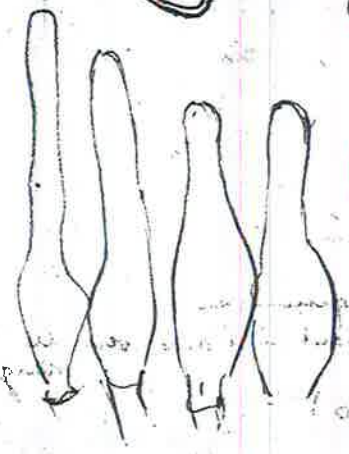
UNICOLAS Bouché (Fed Fr Soc Sp. 13 et 31) Sp. unicolor (8) sp. Rompneu & Soudan (1958) que celle de Rompneu et Soudan

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



sp. lisses (non ponctués?) 12 sub: 12
 $7,5 - 8,5 \mu \times 5 - 5,5 \mu$
 Ovale - amygdalif.



CM. P-12 X 35-45 μ

Fastible + robuste + clair

Versifelle SS RO SMF-81: f 323

Une de rang sp. a sp. Rina

Voyez p 325. cf. FASTIBLE SS RM. !
 unicolor Bouché

UNICOLAS Bouché (Fed Fr Soc Sp. 13 et 31) Sp. unicolor (8) sp. Rompneu & Soudan (1958) que celle de Rompneu et Soudan

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

7414081

3/10/74

pelouse
 sous pins
 IUT Angers



sub ovoides?
 Sp. amygdaliforme
 (95) $10,11 \mu \times 5,5 - 6 \mu$
 fin. verrucosus



40-50 X 6 μ

un peu épaissi au sommet
 et rempli à la base
 souvent déformés

~~CHAIR: blanc, mou, à la base
 STIPE: blanc, mou, à la base
 LAMES: blanc, mou, à la base~~

NOTES: (Comparez à l'eff. H. unicolor)
 (Ecoule des spores résistants?)

Nom: *Hebeloma flammuloides* Romagn. gn.

Synonymie: *H. versipelle* ss Romagn. N° 7686 B1

Leg.: J.M. Lieu: Chandelas⁽⁴⁹⁾ Date: 3/10/76

Écologie: Bois mêlés

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

H. versipelle ?
flammuloides

Indusiata

Sp < 11 µm
= *H. flammuloides* Romagn.
= *H. versipelle* ss Romagn.
Spores sublinéaires



un des 2 à revoir ?

ou vieil exemplaire

CHAPEAU: plan, brun-rouge presque uniforme
Marge: retombante avec fibrilles blanchâtres
Cuticule: reste de cortine

LAMES: listre

STIPE: brunissant à partir de la base
cortine et fibrilles brunes en dessous
farineux au dessous

CHAIR: Odeur: faible
Saveur: amère

CHIMIE: Angers 27/12/94 - Mousse sous Populier 7/12/97

NOTES: Récolte de Soucelles 20/3/77 (odeur léger raphanide à terre dans allée Moser 334. KR 248 note 3
Beaulieu sous Salix 9/9/85
Chalouze/le lude Forêt de Boreilles sous Pinus 4/2/90

Nom: *Hebeloma flammuloides* Romagn.

Synonymie: = *H. versipelle* ss Ro. 1965 N° 89.06 B1

Leg.: Péan R Lieu: Angers (49) Date: 30/1/89

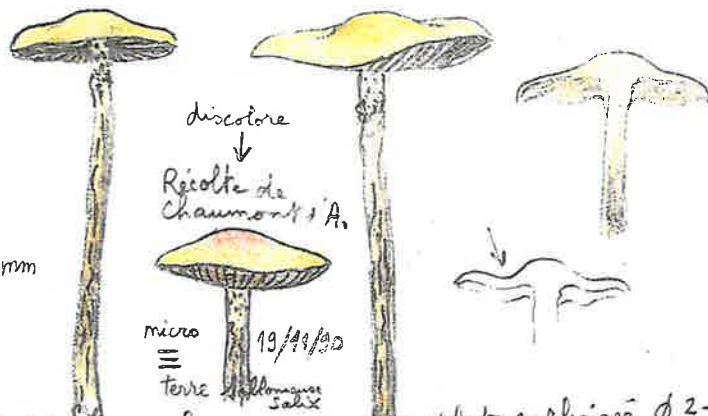
Écologie:

Sol: Pelouse en cercle autour (jeune Abies voisine) de l'

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ss. Sect. *Indusiata*



discolore

Récolte de Chamouille A.

Stipe pâle ?

MB diamètre 6-8 (12) mm

micro 19/9/90
Terre Salix

CHAPEAU: étalé avec large manelon plat surbaissé Ø 2-3 cm (5)

Marge: non fibrilleuse, rugueuse, incurvée, unie
sur récolte fraîche: reste de voile blanchâtre à la marge.

Cuticule: subvisqueuse (colle aux lèvres) brillante au sec
teinte paille presque uniforme légèrement + foncée au manelon; rugueuse à la loupe non discolore (*)

LAMES: noisette, listre peu foncée (non larmoyantes)
adnées échancrées rareté + pâle fibrilleuse parfois un peu cortine non visible.

STIPE: cylindracé élargi 5-7,5 cm X 3-4 mm (6)
poudré au sommet (1 cm environ) fibrilleux ailleurs avec mycélium fibrilleux, blanchâtre oracé au sommet à (l'effacement) vers la base base moy radicante plutôt bulbilleux

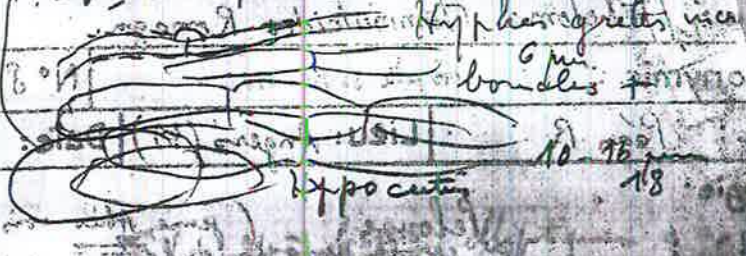
CHAIR: élastique, oracée chaf., brunâtre stipe
Odeur: subnulle
Saveur: amarescente

CHIMIE: (*) jeunes exemplaires frais imbus: manelon café au lait plus clair à la marge (paille) donc discolore

NOTES: Mal. Berb. p 462 disent "à part les lamelles - brunes et comme Salix" R. Maire

Cuti

Epicutes hypophyses subglobales conglobales



EPICUTES MACROSCOPIQUE

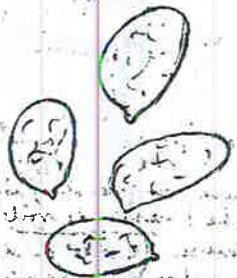
PM 45-60 x 6-10 à la base

6-7 col.
parfois un peu renflé
au sommet 90° subcylindric

Pyarides 4 sp. 30 x 7 µm



poils de forme très variée tortueux sur récolte (sic)



8(8)9(11, 5) x 5, 5-8 µm
sublisse elliptiques
à subamygdaliformes
à peine

Le Lourous. Bicoumains "le Chillon" pelouse de fabris 16/11/92
4/10/93 No 9337-B1

Ma des papine
à colorés
à cordium

Planulide Rompou
à colorés + sales
à cordium (Cedex de Cluents)
et très violée (chlorure)

(les 2 sont très proches) (99243)

Handwritten notes at the top of the right page, including dates and names.

Diem

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE

les clés pour la détermination de Bon

PC



com 30-50 x 6-10 (hax)
lignifères



6,5-8,5 (9,9) x 5,5 µm
sublisse
elliptique
10% s.e

Vernpelle 55 Romay - Sar.F.8.1 322812

Culture in agar membrane from *Staphylococcus*

Handwritten notes at the bottom of the right page, including dates and names.

Nom : *Hebeloma matenonii* Bellu & Lanzoni 1988

Synonymie : *Hebeloma pallidum* Malg

N° 79 243 B1

Leg. : Lemée

Lieu : Angers (49) Date : 17/11/79

Écologie : Pelouse près d'un résineux

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Indusiata



CHAPEAU : plan, un peu déprimé au centre avec léger mamelon
Marge : fendillée

Cuticule : nue brillante jaune paille un peu plus foncée au centre visqueuse ou

LAMES : emarginées châtain, serrées arête fin brisée

STIPE : cylindrique fibrilleux paille + cortine bruisant à la base

4 cm x 4-6 mm

CHAIR : ocracée paille bruisante base stipe

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Exsiccata 79243 et 8906 #

Clé BON p. 5.

02 02 B1 les Ponts de Cé, Sorghs sous Abies 5/3/2002

micro ≡

Clé Bon p. 11



Nom : *Hebeloma mesophaeum*

Synonymie :

N° 80159 B1

Leg. : M. Gaffand

Lieu : Bois de Vern (49) Date : 13/11/80

Écologie :

? - à préciser

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : légèrement bombé, à légèrement déprimé ϕ 15-25 mm

Marge : arrondie ou incurvée

Cuticule : lubrifiée (colle au doigt) ocracée, à châtain clair au disque surtout sur exemplaires secs dont le centre, est franchement discolore

LAMES : ventrues emarginées pas de gouttelettes

STIPE : 3,5 cm x 3-5 mm égal surfusé au sommet blanchâtre, bruisant à partir de la base, avec fibrilles lauisantes. plein

CORTINE

CHAIR : blanchâtre colorée comme le stipe à la base

Odeur : subnulle, non caractérisée

Saveur : amère

CHIMIE :

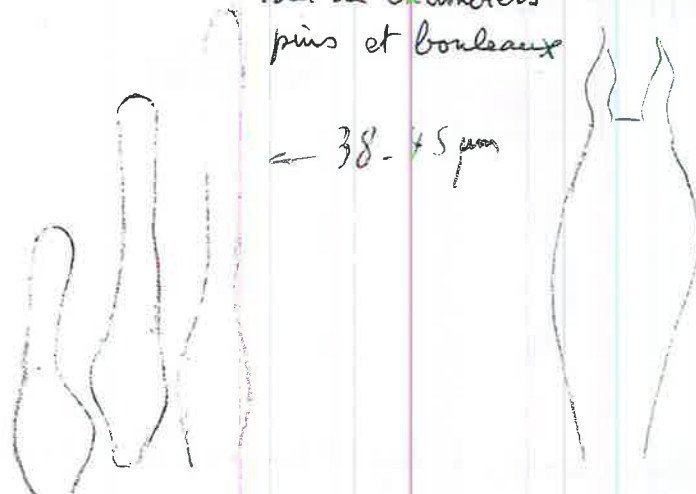
NOTES : SMFT 81, 1975 p. 342

Sous Epiceas CHR d'Angers, parmi aiguilles 24/11/86

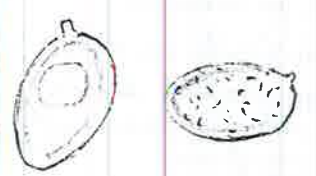
Autres récoltes **7950 B1** Angers "La Baumette" 15.4.1979
 sous feuilliers en pelouse

76230 B1 Angers sous boulaux 20/11/76
 forêt de Chaudelais 7-10.79 • La Poëze sous boulaux 13/12/88

7898 B1 14.11.78
 Forêt de Chambiers
 pins et boulaux



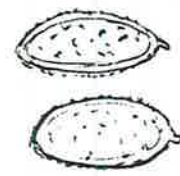
← 38-45 µm



sp 8-11 X 5,5-6,5 µm

H. malençonii = H. mesophaeum v. lacteum Vest?

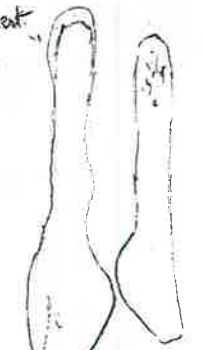
vers mesophaeum!
 sans doute un quelconque
 versipelle (Non ss. Romp -
 Protéine difficile)
 petit et ss. Bolus?



sp elliptiques
 9-11 X 6-6,5 µm

fin. ponctuées visible en co.
 sans pop. fine

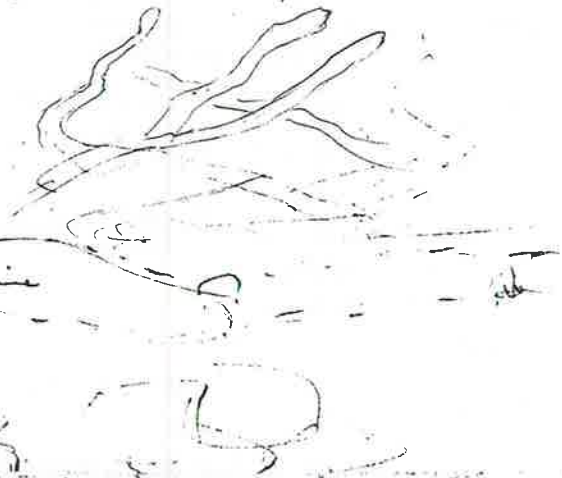
Mucus
 Siquale
 Sur Mol. Beat
 p 462 t 1



poils^M à base élargie
 un peu épaissis au sommet parfois
 mais non capités
 35-55 x 8-10 x 4-6

Epicut. et grêles
 sub-gélatinées
 (copropolys.)

Subcutis
 piquet Membrane
 + incrusté
 Bouclet +



H. mesophaeum = H. mesophaeum v. lacteum V. J.?

Nom: *Hebeloma mesophaeum* (Pers. ex Fr.) Quel.

Synonymie: N° 79236 B1

Leg.: Lieu: Angers (49) Date: 12/10/79

Écologie: Dans la mousse sous bouleau (dans mon jardin)
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 10-12 mm légèrement mamelonné

Marge: incurvée, pâle, recouverte de débris de voile blanc

Cuticule: lubrifiée brun jaune s'éclaircissant vers la marge pour devenir beige pâle

LAMES: adnées émarginées gris brun pâles arête blanchâtre finement finbrillée exudant des

STIPE: gouttelettes limfides

→ élancé, 2 mm x 5 cm furfuracé au-dessus de la cortine (fugace), égal, bruisant à la base qq. fibrilles bruisantes

CHAIR: beige, cortex blanchâtre

Odeur: faiblement raphanoïde

Saveur: raphanoïde (non amère)

CHIMIE:

NOTES:

Andréa récoltes 7950 B1 Angers "La Boumelle" 15.4.1979

Nom: *Hebeloma mesophaeum* (Pers. ex Fr.) Quel

Synonymie: N° 74380 B1

Leg.: Affermatt Lieu: Corze (49) Date: 16/14/74

Bois

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge: surbaissée débordante aigüe

Cuticule: humide colle au doigt.

sèches, non tachées

LAMES: fortement méchuleux fibrilleux floconneux poudre sous les lames

STIPE: claviforme brunit à partir de la base cortine + (stries)

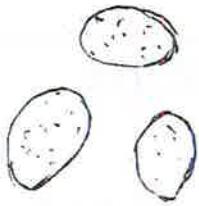
CHAIR: brunit fort à partir de la base

Odeur: nulle (agréable!)

Saveur: douce.

CHIMIE:

NOTES: "Le Brouillard" St. Sylvain 9/5/73



9-10 X 6 μ m

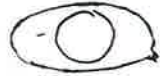
Un peu pale au centre
mais au centre RAS (micro etc.)



PM non épaissi au sommet
mais \pm ventrus à la base
35-55 X 4,5-5 μ m 7-9 μ m à la base



8-10 X 5-5,5 μ m



\pm longu^t elliptiques
Subline Non amygdalifera
= Mesophaeum

= (PANI) Mesophaeum
Tout est conforme sauf le taille (0.6 μ m?)

MB pupillum est un stenodonta (cortine ^{sans} = 0)
est pupillum qui est cortiné (et \neq Macro)

(Moyen microtechnique)

→ (M) comme (MESOPHAEA)

Nom: *Hebeloma strophosum* (Fr.) Sacc. R

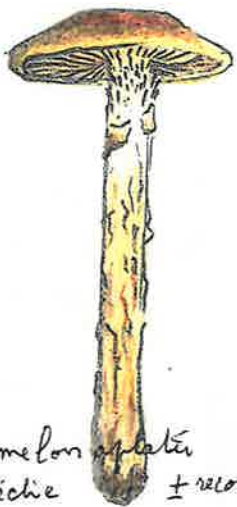
Synonymie: # N° 8464 B1

Leg.: Chartier Lieu: St. Barthelomy (49) Date: 2/11/84

Écologie: Sol: dans un bal à sable chènes, châtaigniers) square.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE ? Pin à proximité

indusata Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 2,5, 3 cm à mamelon aplati
Marge: ondulée puis infléchie ± recouverte de fibrilles

Cuticule: brillante discolore, humide mais non visqueuse
brun fauve au centre, marge
pâle beige, ou gris avec grisaille

LAMES: bristre pâle à reflet carné, arête + pâle
dentéculée; émargintées

STIPE: creux, allongé 4.6 mm X 6.7 cm, blanc sale
en haut, brunâtre sale à la base, cylindrique égal.
zone annulaire fibrilleuse nette sur certains exemplaires
caduques sur d'autres. Haut du stipe squameux. Fort fistuleux

CHAIR: blanchâtre, jaunâtre à brunâtre fauve base stipe
Odeur: faible (plutôt cacotée)
Saveur: amaraçante

CHIMIE: Chandelay 18-11-89. bois mêlé ? CETTO 1341

NOTES: Ressemble à *H. testaceum* mais sp ≠ ?
Mieux *H. strophosum* sauf habitat Mores 332 donne "aiguilles"
KR p. 245
Longuec 8/11/86 sous conifères ?

Nom: *Hebeloma subcaespitosum* Bon 1978

Synonymie: = versipelle ss KM N° 9070 B1

Leg.: Chartier ^{det Bon} Lieu: Chamant d'Anjou Date: 19/11/90

Écologie: sous Quercus (49) 2 exemplaires sondés à la base

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Indusata Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 4-5 cm bombé

Marge: nue

Cuticule: rose nf au centre s'obscurant vers la
marge

LAMES: larges irrégulières, arête sinuées
brun roussâtre

STIPE: bristre + foncé à la base, avec mèches
lanceolées sur toute la longueur, fistuleux

CHAIR: ocracée ds le chap., brun tabac ds le stipe
Odeur: rophanoïde
Saveur: douce et amaraçante

CHIMIE: -

NOTES: Clé Bon p. 6
FRIC 11:85



40-60 x 10 µm



9.10 (12) x 6.7 µm

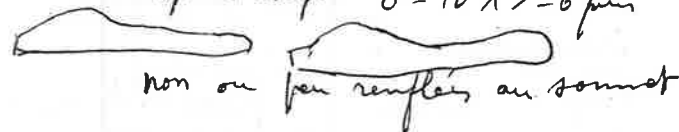
(sublisses
frais sensible)

h. ext. en dentés
non ou peu gélifiée x (3) 5.6/8

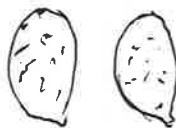
~~SS HAM~~ subcaespitosa

H. vesipelle (ss str. romyri, etc...)
est + vigoureux (hyde gélifiés)
colonies moins vive

Angers | Supermarché dans des pots de conifères .6/5/92
connés bien typiques, zone annulaire cotonneuse
chap. discolore spores ellipt. 8-10 x 5-6 µm
CM.

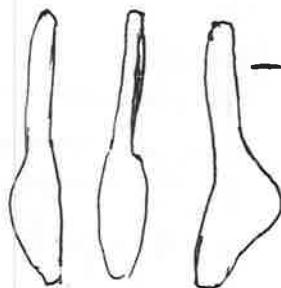


non ou peu renflés au sommet



elliptiques à faiblement
amygdaliformes, faiblement
punctuées

7.8 (9) x 4.5-5 µm
relatives petites



- poils non renflés au sommets
± élargis à la base
40-50 x 6-10 µm.

Ris (écologie variable!)

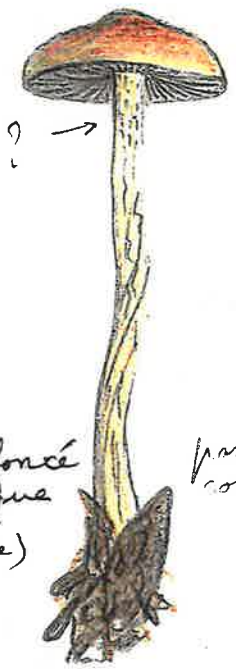
- crs de mares (frais) dan prodin D
QUADRA... ..

Nom: *Hebeloma testaceum* (Batsch ex Fr.) Quel. AR
 Synonymie: *H. subtestaceum* (Batsch) Br. et Sacc, N° 7699 131
H. esdarcens Vest non prioritaire
 Leg.: J. M. det Bon Lieu: Feneu (49) Date: 10/10/76
 Écologie: "Bois du Grolay"
 Géologie: Dans feuilles pourrissantes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Indusciata



CHAPEAU: bombé umbonné
 Marge: roux fauve + foncé au disque
 Cuticule: lisse brillante (non visqueuse)
 LAMES: non larmoyantes
 STIPE: base renflée attachée aux feuilles farineux en haut, mèches filorilleuses ^{COÛTINE +} ~~soyeuses~~ aillées
 (pas de zone annulaire) creux dans la partie supérieure
 CHAIR: (ne mincit pas à la base) ocre
 Odeur: faible (?) cacaoché, non raphanoïde.
 Saveur: légèrement amère + sucrée

pas toujours aussi coloré

CHIMIE: Belle Beille 8/12/92
 NOTES: Sablières d'Écoufflant 8/11/92 - St. Martin. Fauloux 8/10/99
 KR p 245, Moser 334, Bruchet p. 32

BK 5-123

l'odeur devrait être appréciable
 bien en fait

Récolte de St-Clement de la Place "Maison blanche"
le 13/11/88 dans le parc sous feuilles.

Spores un peu + grandes 11-13 X 6-7 μ m
poils plus longs 60-80 μ m
union couleurs et silhouette \equiv
stipe fondre sommet, mèches en dessous
odeur cacaoée
lamelles brunâtres carnées



30.35
C. de grêle x 3-5 r (< Baside x 7.8)
fortreuss
rarement épaisse
à la base



10-12 X 5,5-6
angulés
épiss + décollés



M. Bon

anti gélifiée
h. grêle x 2-3 r
extr. non épaissies

poils
généralt.
non tortueux

Mai
↓
Récolte
Belle-Beille
les deux

Hypo ± ptychod

il s'agit de *H. collarium*, 7897B1
Récolte de l'étang de Maloque
à Chaumont d'A. 14/11/78

Sp. 9-10,5 X 5-6,5
cartine évidente chez
les jeunes



2) Ss. - Genre *HEBELOMA*

Son *Scabrispora*

H. anthracophilum ...

Nom : *Hebeloma anthracophilum* R. Mre

Synonymie :

N° 0232B1

Leg. : Galand

Lieu : "le Chillon"

Date : 11.11.2002

Écologie :

à Louroux - Béconnais

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

- Vu plusieurs fois
- Consulter listes de récoltes !



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Vu au parc du "Chillon" à Louroux - Béconn.
11.11.2002

Nom : *Hebeloma calyptr sporum* Bruchet

Synonymie :

N° 8456B1

Leg. : J.M. det
Bon

Lieu : Juigné / Loire (49)

Date : 18/10/84

Écologie : en troupe dans la mousse sous *Betula*

Sol : siliceux dans cuvette humide d'ancienne
audoisière

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~Scolarispora~~
Gon



CHAPEAU : 15-25 mm à large mamelon

Marge : incurvée en enroulée

Cuticule : grasse (colle au doigt.) brillante
brun roux/chaud au disque s'éclaircissant en ocre
(craie de pain) à la marge

LAMES : échancrées, beige, (non larmoyantes)
arête + pâle

STIPE : 4 mm X 6 cm blanchâtre se tachant de
brunâtre ocré dans la partie médiane après
manipulation, base lubreuse cotonneuse agglomérant les
mousses
- poudre soyeuse, fibreuse en dessous (pas de zone annulaire
distincte)

CHAIR : blanchâtre élastique

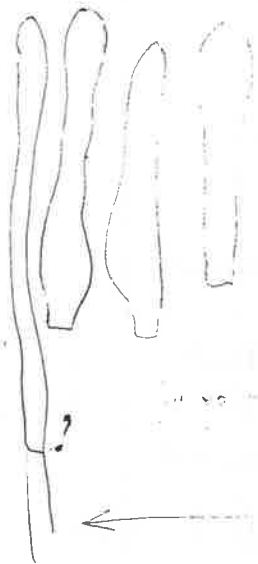
Odeur : faible non caractéristique

Saveur : amarscente

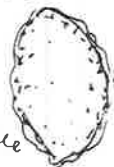
CHIMIE :

NOTES : Chandalais (49) herbe, bois à vaches, endroit humide
épiphyte se décolle, PM très élanées jusqu'à 50 µm
très souvent rempli à la base, gg. courts et clavés

sp. non étirés au sommet
 élimine: testacine
 dont les sp > 10
 etc



(11)
 17 X 6 um
 sp < 10 um



spores décollées

PM allongés à fins segments
 caractéristiques de la phase
 sporulante de la phase
 végétative de la phase

24 - 36 X 4 - 5 um

certains étirés jusqu'à 60 um



sp. amygdaliformes
 11 X 6.7 um

apparemment (long) plutôt INDESCRIT-
 mais spore -> vers calyptrospora Bruckner
 amygdaliforme mais sans "toiture"
 et et immat.

~~1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.~~

Nom: *Hebeloma danicum* Gröger

Synonymie: *Hebeloma spoliatum* pp. Lge, Bruchet N° 74292 B1

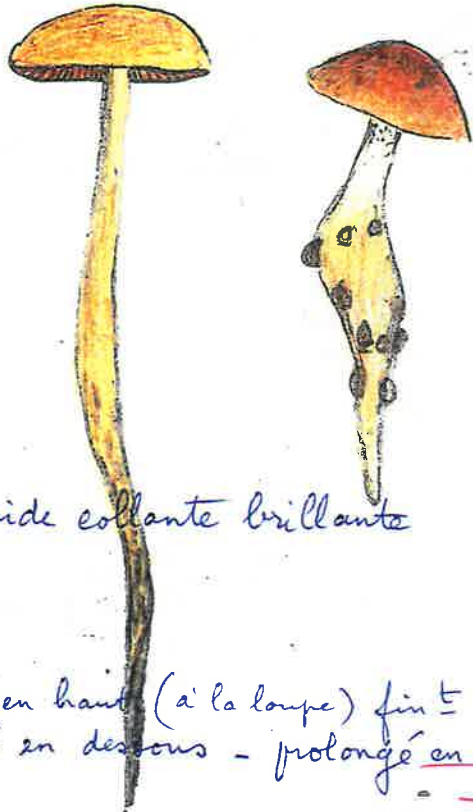
Leg.: Taillandier det 300 Lieu: Longuenée (49) Date: 18/10/74

Poussé dans un tas de graines de ? 11/11/87

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Scabrispora



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: humide collante brillante

LAMES: adnées

STIPE: fondré en haut (à la loupe) fin et peluché en dessous - prolongé en longue racine

CHAIR :

Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE :

exemplaire du Thoueil 25/10/76

NOTES : Bruchet 107. KR 246. Moser 338.

Sablères d'Écouflant (49) 9/10/83

Forêt de Monnaie 2/10/88

Sur place à feu Baumé 5/12/88 un exemplaire petite taille
à Parc du Pillon (D. Tournay B. G. 11/11/82 microconforme

Nom: *Hebeloma funariophilum* Mos.

Synonymie: N° 7695 B1

Leg.: Croué det JM Lieu: Feneu (49) Date: 10/10/76

Écologie: "le Bousdayen"
place à Charbon
Géologie: alluvions anciennes: sables graviers

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Scabrispora



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE: fondré en haut
noircissant à partir de la base

CHAIR: remarquablement élastique

Odeur:
Saveur:

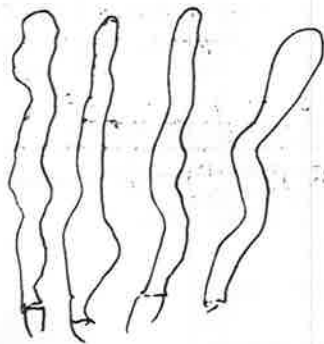
CHIMIE :

Moser 336. KR 246

NOTES : Forêt de Longuenée 20/11/72 (grès armoricain)
Pré entrée Forêt de Monnaie 7/11/77 (odeur de cacao)



10 x 5 μ m



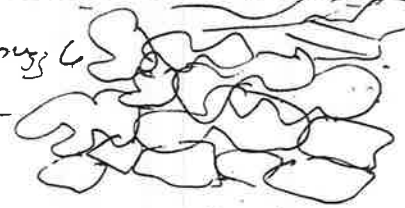
Ca 25-30 x 3-5
cylindric
leg. tortuose
a subclaves (x5-7)
maxi.

S₁ 9-12 x 6-7
angulatus
sericeus subtriang.
epitaxia leg. dentate

Epicutis
galeae
h x 2-3
exte. fibris =



Stipulae in proleg.
→ polygone



Ris

= Banchet n 107

Nom: *Hebeloma vaccinum* Romagn.

Synonymie:

N° 76209 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Forêt de Chandelaix⁽⁴⁹⁾

Date: 6/11/76

21/10/90

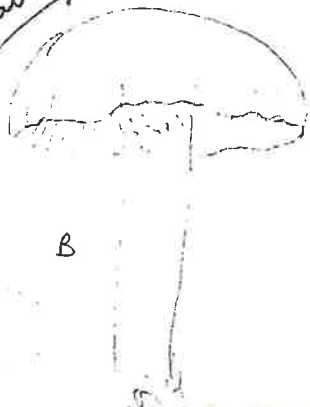
Écologie:

feuilles

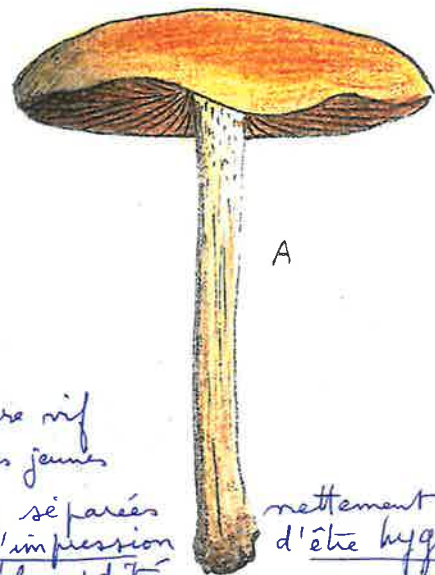
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

~~Scabrispora~~ Croquis et coupe



B



A

CHAPEAU: bombé roux ocre rif

Marge: enroulée chez les jeunes

Cuticule: 2 couleurs séparées qd il sèche (donne l'impression rugueuse par l'humidité)

LAMES: brun-ochrace - libres échancrées arête pruinée

STIPE: rayé brillant cylindrique brun bistre vers la base pruiné en haut

CHAIR: blanchâtre

Odeur: raphanoïde

Saveur: amère

CHIMIE:

NOTES: Récolte Chandelaix 21/11/89 (micro ≡) Stipe plus trapu, chap. concolore, costulé (croquis B)

Nom: *Hebeloma ? pumitum* Lge

Synonymie: he. ~~rossii~~ ^{FRIC} ~~has planche~~ ^{21. 0}

N° 8487 B1

Leg.: J.L. Ranger

Lieu: Fontevault⁽⁴⁹⁾

Date: 27/10/84

Écologie:

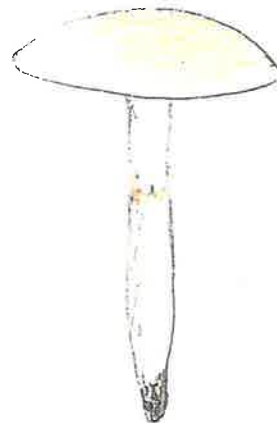
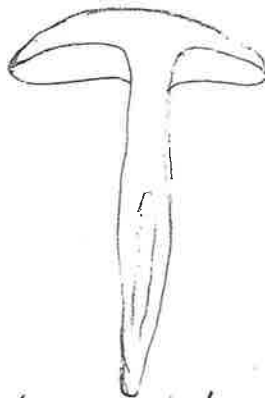
Bord de route sous Quercus

Sol: argilo siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~non Scabrispora~~



CHAPEAU: Ø environ 4 cm

Marge: nue (non hygrophane)

Cuticule: alutacée pâle à disque + foncé (brunâtre fauveâtre)

LAMES: jaunâtres (pas de gouttelles)

STIPE: 6 x 0,5 cm, base blanche, atténuée en pointe médullaire. Poudre au sommet fibrilleux en dessous d'une zone corticiforme brunâtre (la base ne brunit pas)

CHAIR: blanche

Odeur: faible (un peu de pomme de terre crue)

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: KR p 245 dit sous Fagus. Moser KKF dit sous Feuilles p333 et conifères.

4 sp.

Sp. courtement ovales



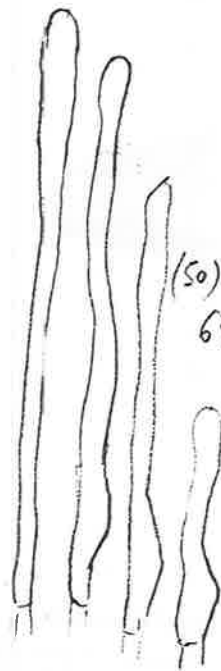
(8) 9-10 (11) x 7-8 μ
fortement verrucosité



Basidioles

pas vu les CM ?

pas d'espèces
avec spores
subglobulaires < 10



(50)

65-80 x 6-8

(100)



12-14 x 6,5-8 μ
à ectospore \pm
décollée

3) Ss.-Genre *HEBELOMA*

S^{on} *Denudata*

Ss Sections : *Porphyrospora*
Crustuliniformia
Leucosarcia
Sacchariolenta
Calyptrospora
Hiemalia
Sinapizantia

Ss.-Genre *MYXOCYBE*

H. radicosum

Nom : *Hebeloma ammophilum* Bohus

Synonymie : dunes fixées ou glaciers en mont. = récolte fin janv. N° 89 07 B1

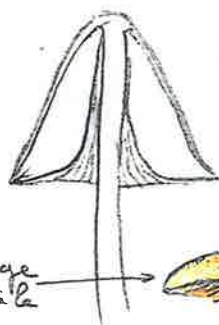
Leg.: Le Bail. det JM conf BOM Lieu: Angers (49) Date: 30/1/89

Écologie: Pelouse sous *Carpinus* (adultes avancés!)
Sol : Terre sablonneuse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

demidata Croquis et coupe

forme anormale après coup de gelée



— 2^e récolte m^e endroit
exemplaire normal
retrouvé
2 jours après

+ recouvert de terre

Stipe abîmé

marge + pâle

CHAPEAU : campanulé (non mamelonné) ϕ 3 cm
Marge : nue, nue, marginelle un peu rétrécie à la fin

Cuticule : mate fibrilleuse irrégulièrement et faiblement cannelée, mate, fauve, noisette

LAMES : très ventrues, 8 mm, scissées, à noisette, serrées minces.

STIPE : cylindrique fibrilleux rayé 6 cm x 4 mm.
égal paille en haut à faveolate vers la base
pas de cortina mais spores au sommet à peine

CHAIR : très mince paille
Odeur subnulle 2^e récolte : un peu raphanoïde
Saveur : amaraescente

CHIMIE : FMDS 136 : 25

NOTES : *H. ammophilum* : seule espèce ayant cette taille de spores

Nom : *Hebeloma crustuliniforme* (Bull. ex Fr.) Quel.

Synonymie :

N° 79 217 B1

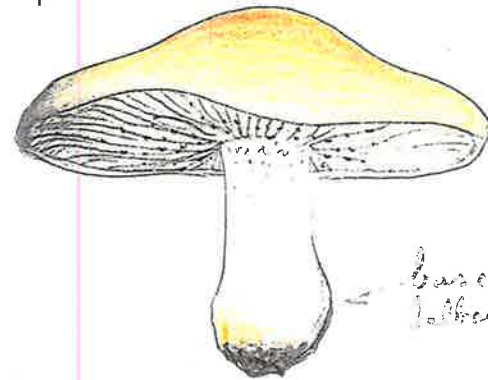
Leg.: et det JM Lieu: Angers (49) Date: 5/11/79

Écologie: sur trottoir en cercle sous bouleaux la 16/11/85

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Demidata Croquis et coupe



ressemble à
H. populinum
mais ici
- base bulbueuse
- sp. <

base
bulbeuse

CHAPEAU : 6 - 8 cm confusément mamelonné
 \pm ondulé

Marge : enroulée

Cuticule : blanc crème à la marge, ocre jaune à brunâtre pâle au disque, glabre

LAMES : laissant exuder des gouttelettes apalescentes se tachant de brun par les spores

STIPE : blanchâtre, ocre à la base, \pm bulbueuse
furfuracé-flocueux au sommet, plein.

CHAIR : épaisse blanchâtre
Odeur : raphanoïde faible
Saveur : raphanoïde amaraescente

CHIMIE :

NOTES : Bruchet p 73. Motei 336. KR 247
Bertault, sans date : Chandeleis "l'Aulerdière"

Gaillard N° 287. Bois de la Haie, niv 1899. pelouses herbues
des bois in. Feneu 15.10/1902 CD 493. Bon 225.



PM en
massue



Sp. 10-12 X 6 μ m



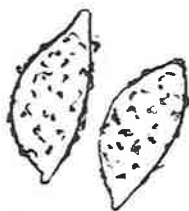
Cut. Hyples qui les incrustés 5-9 μ m

Rqm. membranaire

Hypocutis

Cellules 8-18 μ m
Boucles 0

PM courts à allongés clavé au sommet
ou \pm difformes 30-70 X 8-10



Sp. fusiformes à
sommet arré à papillé
14-16(20) X 7-8,5 μ m
fortement à densément
verruqueuses, jamais

On trouve des boules et un épicutis + gélifié
sur le jeune exoplaire avec sa Sullins?
+ courtes ou + longues?

est ce le même ?

(si vous ne serait pas un Hébélome? Bizarre!!

Nom : *Hebeloma eburneum* Mal. ap. Mal. - Bert.

Synonymie :

N° 8943 B1

Leg. : et det. M. BON

Lieu : St. Jean de Haut (85)

Date : 10.11.1989

Écologie : Sous Réculte du Mesnil-en-Vallée (49)
Cèdre (propriété privée)

9839 B1

Sol 30/11/98 1 seul ex. Leg. Alexandre Mochère, det. J.M.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Description récolte
du Mesnil-en-Vallée

1 seul ex.

CHAPEAU : étalé bosselé

Marge : nue blanchâtre

Cuticule : pâle ocracé

LAMES : pâles roussissantes
"99 pléurs"

STIPE : égal blanchâtre primieux floconneux
au-sommet, plén.

CHAIR : blanche

Odeur : trophoroïde faible

Saveur : douce

CHIMIE : DM 123 p. 21, CD 995 MB p. 444 pl. 20

NOTES : Clé provisoire BON p. 10, Reg. 995 M-J III Hob 10

Nom : *Hebeloma edurum* Metrod ex Bon

Synonymie : = *birrum* ss Btes. = *sinuosum* ss KetM.

N° 79198 B1

Leg. : et det J.M

Lieu : Chaumont d'Anjou
Chaloché (49)

Date : 27/10/79

Écologie :

Dans l'herbe moussue d'une allée - feuillus

Géologie :

chênes...

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Demuredata



CHAPEAU : bombé

Marge : arrondie

Cuticule : ocre-carné clair, uniforme

LAMES : beige clair, non larmoyantes
arête blanchâtre fimbriée

STIPE : cylindracé allongé, clavé
noircissant à la base

pondre floconneux au sommet, fibrilles brunissantes
allées

CHAIR : blanc ocracé

Odeur : fine de fleur (*Amaryllis rose*)

Saveur : amarscente

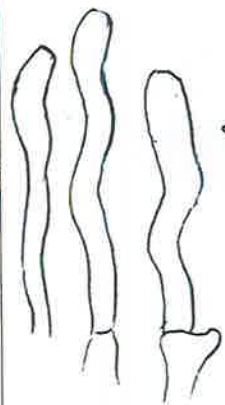
CHIMIE :

NOTES : Moser 337 - KR 246 Bruchet p. 107

Fontaine-Guérin "Bois de Monet" 18/10/80, 27/10/81

Fontevrault taillis clair de chênes sol calcaire } 11/11/81
11/11/88

Notes récoltes : Vaulandry 21.10.78 7877B1-7878B1
 Angers jardin privé sous tilleul 9.10.82 8243B1



← CM 33 X 4,5 µm non clavées ou à peine



10-12 X 6,5-7 µm



Sp. amygdaliformes

C'est ~~le~~ H. EDURUM des feuillus

je n'ai jamais pu trouver de réelles différences avec les récoltes - à peine + robustes ? - des Pins

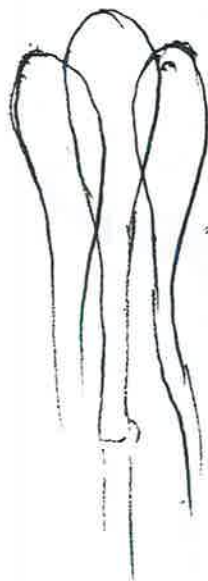
Bruchet pense de même (après confrontation d'haplotypes)

Les caractères du stipe brunissant et de l'odeur sont typiques ainsi que CM cylindracées et sp. toumamelonnées.

↓
 Surtout
 chocolat

CM clavées

8-12 large
 au sommet



Basidia 4 sp.

Spores amygdaliformes
 finement ponctuées
 verruqueuses

10-13 X 6-7

0142 B1 Chinon (37) 15.10.2007
 route de Huismes, Picea Cèdre à proximité
 leg. B. Clément et det., conf. JM.

Nom: *Hebeloma elatum* (Batsch: Fr.) Gillet 1878

Synonymie:

N° 1125 B1

eg.: et det JM

Lieu:

St. Sylvain (49)

Date: 20/11/11

HABITAT:

"Echarbot"

Taillis de châtaigniers

2 ex

DESCRIPTION MACRO.:



Ø 32 mm

Stipe
long. 10 cm
Ø 5 mm

RÉCEPTACLE:

CUTICULE:

MARGE:

HYMÉNIUM:

pas de glauc sur lames

STIPE: poudre sur toute la hauteur

CHAIR: odeur d'Hebeloma, azhanoïde

NOTES DM 423 M. Bon p. 29 - Pas sur Vesterholt
Angers: Parc Maison de retraite 30/11/2014 Madiot



CM clavées
peu ou pas renflées à la base

50-70 x 10 µm

Spores amygdaloïdes



(9) 11-12 (12,5) x 6-7 µm

Sommet étiré ou non

Nom: *Hebeloma favrei* Romagn. et Quadr.

Synonymie: *bulbosum* Rom. (= *Favrei*) Romagn. et Quadr. N° 9932 B1

Leg.: Galand det. Bon Lieu: Parçay, les Pins Date: 17/10/99

Écologie: La Pellerins (49) 1722 A
Conifères (Pins) 5 exemplaires #

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Leucosarcia



CHAPEAU: ~~à~~ lombé 3-5 cm

Marge: fortement enroulée

Cuticule: pâle roussâtre visqueuse

LAMES: claires grisâtres, olivâces
fines limpides (= CRUSTULIFORMES)

STIPE: Bulbe submarginé à la manière
des cortinaires, "Scauri" 1,8 cm
taille petite par rapport aux dimensions

CHAIR: bl.
Odeur: faible
Saveur: herbacée
habituellement mais bien typique?
floconneux au sommet

CHIMIE: un peu raphanoïde (non amère?)

NOTES: FMDS 46:14 - Clé provisoire M. Bon
Son Leucosarcia

Nom: *Hebeloma fragilipes* Romagn. fo des hêtres

Synonymie: N° 8971 B1

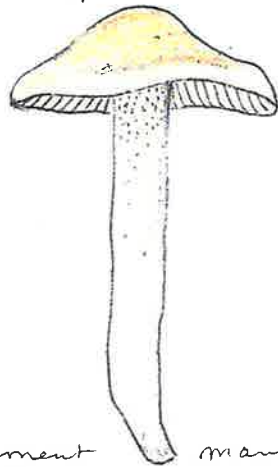
Leg.: J.M. Lieu: Forêt de Normaie Date: 24/11/89

Écologie: ⁽⁴⁹⁾ fûé en bordure sous feuillus (Hêtraie stricte
en cerda Chênaie)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*S section
Leucosarcia*



CHAPEAU: bassement mamelonné 3-5 cm

Marge: incurvée à rabattue

Cuticule: nue, brillante ou non, pâle, blanchâtre
à la marge, ocre roussâtre vers le centre

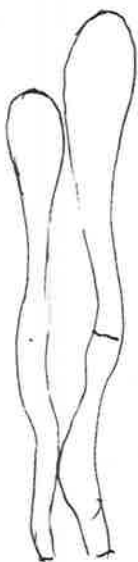
LAMES: étroitement adnées échancrées, brunâtres argenteux
pâles, arête finement écodée. Non lamoyantes

STIPE: 5-7 cm x 7-9 mm, plein, ocre pâle, pruineux sommet (nue
Très cassant à la base (presque impossible à déterrer ^{ou piquer}
sans casser la base), bistré à la base qui est atténuée.

CHAIR: assez ferme, blanchâtre fibreuse dans le stipe
Odeur: raphanoïde
Saveur: amarsante

CHIMIE: -

NOTES: SMF 81 (1965): 339. Clé Bon. La forme des
hêtres plus trapue est signalée par Romagn. en observations
B36 MB 41/2)



PM
40-50 X 7-10 au sommet clavé
non ou à peine renflé à la base



amygdaliformes à
atriiformes (de face)
finement verrucosus
9-11 X 6.7 µm



Poils épars
25 X 10 µm

Autre récoltes Thouaric, sous Populus alba (sans date)
IUT Angers sous bouleau 17.9.1974 7433 B1

son leucosarcia (OK)



9-11 X 6 µm (^{sublisses à} fin-⁺verruqueux)
amygdaloïdes non papilleux



CM clavus 5-7 (9) µm sommet
X 70 long max

Bulliferus n. sp. seriat
= COLOSSUM huigae ?

(? → groupe CRUSTULIFORME
à pleurs opalescentes et spine + verruques)

Bulliferus n. sp. Favre ^{non sublisse}
à été réaptisé BULLOSUM Roman
1982

(Non Favre antennae, Synow 36.1263
donnée par antennae)

= réaptisé FAVREI par Rom et Quadracus
DH 56.341

Nom Hebeloma hiemale Bres.

Synonymie:

N° 9401 B1

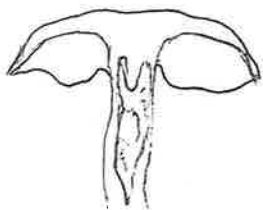
Leg: Galand

Lieu: Candé (49)

Date: 7/2/94

HABITAT: Parc de l'hôtel de ville
Robinia - - -

DESCRIPTION MACRO.:



couleur chap. +
discolore
ou + claire
à peine
roussâtre
au disque

RÉCEPTACLE:

1 seul exemplaire mais bien typique

Hyménium: lames larges échancrées

Extérieur: chap. bombé, manelon bas ou absent

Marge: brun fauve ≠ plus clair à la marge
cuti brillante en séchant (+ discolore pour
régions du Chillon)

STIPE: sans reste de cortine, rayé avec qq. fibrilles
fauvâtre. 28 mm x 6 mm, v. ou
poudré au sommet sur qq. mm.

CHAIR: odeur: nulle

savoir: sub-nulle (faibl. amerscente)

NOTES: Bruchet 89 - DM 15:5 Régis: 1004
Bres N° 715 Clé de Bon (nicotina) conduit à cette espèce

Nom: Hebeloma leucosarx Orton

AR

Synonymie:

N° 74116 B1

Leg: et det JM

Lieu: Chaumont
d'Anjou

Date: 29/9/74

Milieu humide. saules boulaux près
du ruisseau (aval de l'étang de Malague)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

sp. denudata



CHAPEAU: ϕ 4,5 à 7,5 cm

Marge: claire

Cuticule: humide

LAMES: ventrues érodées libres
avec fines gantuletes sur l'arête Ingleterre

STIPE: pruinéux en haut

CHAIR:

Odeur: nulle

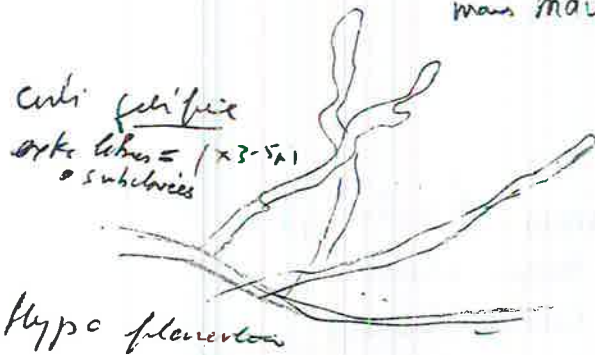
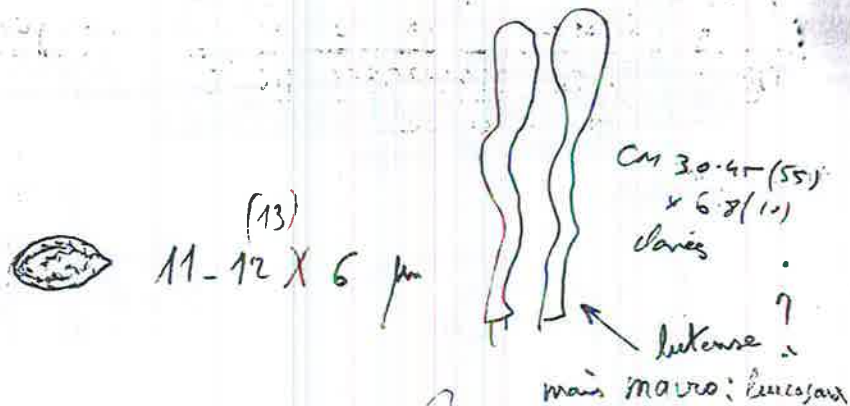
Savoir: douce

Sous Salix aux Sablières d'
Ecouflant (49) 21/9/86

CHIMIE:

Moser 335

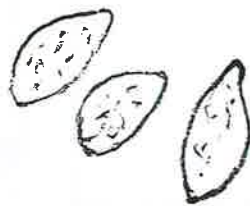
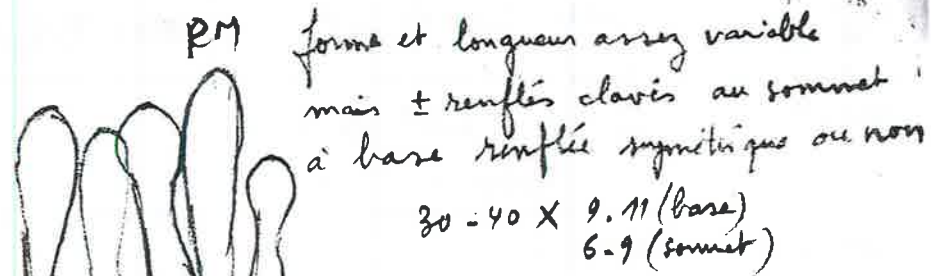
NOTES: Bruchet p 60: la couleur...
Bon 229, CD 997, BK 5. 110
Vivy "Bois des Monteaux" 28/9/80
"Moulin de Pique" St Jean des Mairies 4/10/80



Orban 1960
TBMS 43: 249

Det. 4; 32

Autres récoltes Assey commun (non enregistré)
76156 B1 Vern d'Anjou 24/10/76 det Bon



Sp. 12-13 (15)
X 6-7 μ m
amygdaloïdes
étirées parfois
papillées

Autres récoltes Thouarcé 16.10.78 78.74 B1
Cornillé les Caves 5.11.81
Bauné 6.10.84 - F^E Longuevée 15.5.83
Sallières d'Écauffant 16.12.02
Vaudelnay "H. bulin Battersau" 13.4.74 74191
(H. bismata ou undifera)

Récolte du Couroux Bécornais (49)
"le Chillon" # macro 13/11/94 94 B1
dans l'herbe = micro sous Tilia et 11/11/97

Nom: *Hebeloma lutense* Romagn.

Synonymie :

N° 9450B1

Leg.: Thomas

Lieu: F. de Monnaie

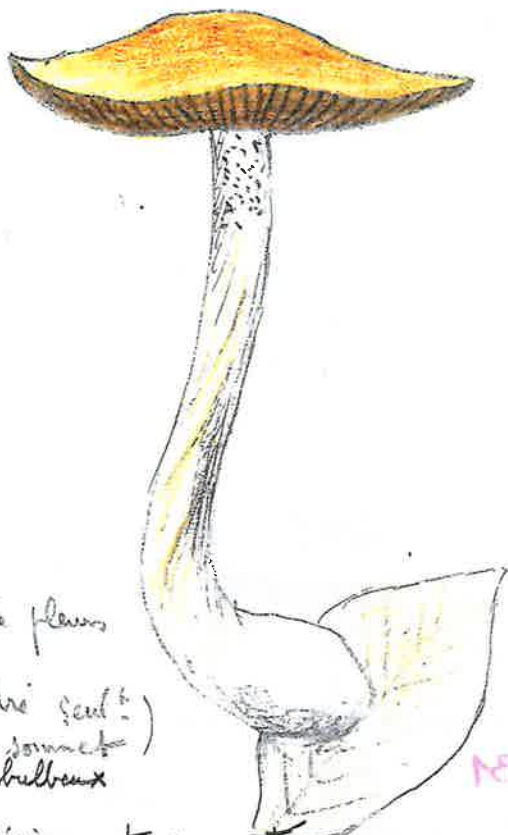
Date: 20/11/94

Écologie :

Sous Fagus (49) mais creux humide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : pas de fentes

STIPE : poudre (seul^t)
au sommet
clavé bulbueux

CHAIR :
Odeur : légèrement cacahoutée
Saveur : amarscente

CHIMIE :

NOTES : voir Clé provisoire Bon.

(retrouvé au Saliceries d'Ecouflant sous feuilles humides
18/11/2007 avec micro Salix...)

Nom : *Hebeloma lutense* Romagn.

Synonymie :

N° 8391B1

Leg.: Galand M.

Lieu: la Pouizé (49)

Date: 11/11/83

Écologie :

Ardouiches
isolés ou comés avec stipe soudés 2, 3 ex
sous bouleaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Denudata



Toute la section
lucosore a doit
avoir lames
laminées
lamifères!

CHAPEAU : 3-6 cm faiblement bombé + bosselé

Marge : arrondie + ondulée diformé lorsque les
chap. sont adjacents

Cuticule : brillante, ore fave rousseâtre
croûte de foin au centre blanchâtre
à la marge, grasse

LAMES : incisées, arête irrégulière, finies
blanchâtre; non lamoyantes

STIPE : égal ou bulbueux claviforme (non creux)
Blanchâtre, non brunsant à la base
poudré au sommet, rays orange à la base

CHAIR : blanchâtre, dure ferme
Odeur : subnulle
Saveur : un peu amarscente après 99. secondes

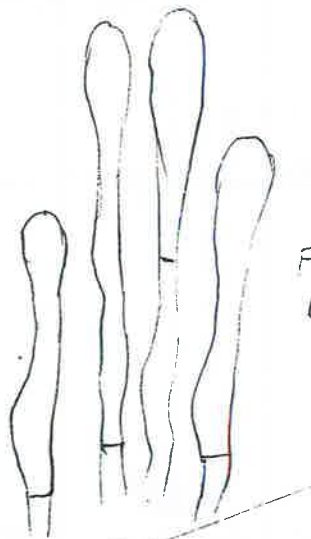
CHIMIE :

NOTES : ressemble à *H. crustuliniforme* mais pas d'odeur raphanoïde
lames non lamoyantes.



Sp verruqueux en anneau

10-11 X 5-6,5 µm



PM

40-60 X 7-11 µm au sommet

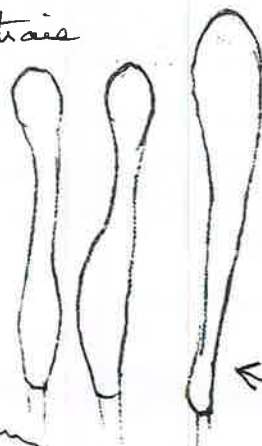
H. lutense

79142 B1 forêt de Chandélais 7.10.1979

chênaie hêtres



11-14 X 6-8 µm



40-60 X 7,5-12 µm

← non ou peu renflés
= *H. lutense*

Autres récoltes : La Fosse d'Arrière Turquant 14.10.92
f^t de Monnaie 23.10.92
f^t de Milly 11.11.83



croûte de pain

∅ 48 mm

Stipe 5 cm X 7 mm

0020 B1

? *H. sinuosum* (Fr.) Qué.

← non ou à peine renflés
feuilles

Récolte Le Louroux-Béconnais "Le Chillon" 11/11/00
Cortine +



Sp. 10-13 X 2 µm

amygdaliiformes
sommet un peu étiré

CM La gémiformes

Nom: *Hebeloma nudipes* (Fr.) Sacc.

Synonymie: = *H. nudipes* Fr. N° 79261 B1

Leg.: Galand Lieu: La Pouize (49) Date: 2/12/79

Écologie: Sol: sous feuilles chênes (sauter?)
4 exemplaires accolés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Derrudata



H longicaudum
= esp. cespitose.
mais sphaériques

CHAPEAU: bombé 3-4 cm

Marge: débordante ~~flat~~ courtement incurvée

Cuticule: nue, lubrifiée à l'eau
ocre clair, fin réseau de verruques
plus jaunâtre à la coupe

LAMES: arrondies au pied, ocracées ~~à~~
arête blanche fimbriée, non lammyogante

STIPE: fistuleux blanchâtre, bulbeux
finement pelucheux excorié au sommet
Pas de zone continue - non brunissant

CHAIR: blanchâtre

Odeur: raphanoïde

Saveur: rave, un peu amarescente

CHIMIE:

NOTES: Brucher 77, Moser 334, KR 247.
Beaulieu Station humide avec Salix 14/11/88
Cartenay-Epinard, à terre, 22/11/92 | Stipe non bulbeux un peu réticlé

Nom: *Hebeloma nudipes* (Fr.) Sacc.

Synonymie: N° 0229 B1

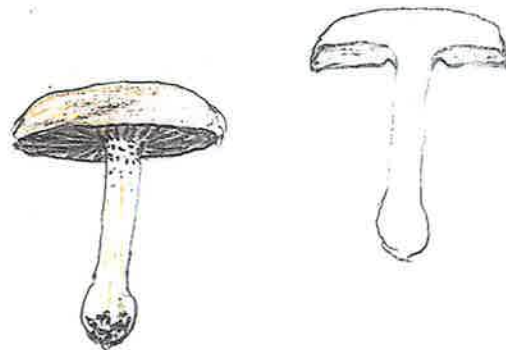
Leg.: Galand Lieu: Vernou (49) Date: 25/11/02

Écologie: Varque de fleurs

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sonellianalis



CHAPEAU: Ø 32-35 mm, plat non mammelonné

Marge: enroulée, (non catelée)

Cuticule: brillante, brun chocolat sur pied plus
fâle à la marge

LAMES: microfleuris vults, lames étroites fines
brun chocolat, assez foncées

STIPE: poudre au sommet seulement
± mèches colorées en dessous

CHAIR: blanche

Odeur: raphanoïde

Saveur: amarescente

CHIMIE:

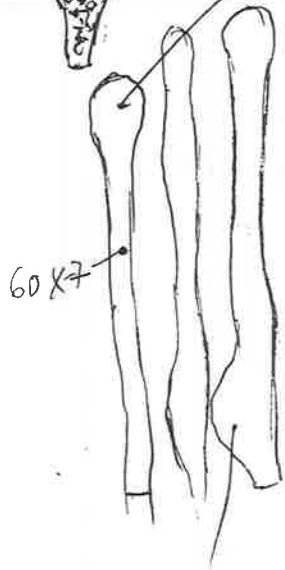
NOTES: Bon clé p. 26



30x10

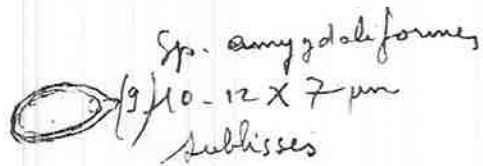
H. nudipes

Charito ± clavées



60x7

60-70 x 6-7 (sommet et ventre)



Sp. amygdaloïdes

10-12 x 7 µm
sublisses

clé p. 28

Sp < 12 µm → 2

stipe < 5 cm → 5

H. nudipes

Son hémiale

H. nudipes : Autres récoltes. Quarré 10.10.00 0012 B1

forêt de Monnaie 76 184 B1 29.10.76

Angers 3.12.71 et Belle-Beille 11.10.92

Gaillard n° 289 s.n. d'H. longicaudum
au jardin des Plantes d'Angers 12.10.1899

Angers Sud 4.11.1995 - Beaulieu 2.12.84

et 14.11.88 8497 B1

FE forêt de Chandelaix 2.10.77 etc 77120 B1
Beaulieu 8.12.79 - Segré "La Lorie" 8.11.86

cette recolle a au moins le même
de coller avec qqs uns des viciennes
que j'en ficherai aussi sous le nom de // NUD

Micos (M et P & capite)
man ft. conlos pale strobilifère

(±)

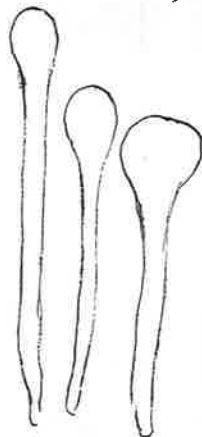
en attendant mieux

SECTION MACROSCOPIQUE

coupe de coupe

PM 55-90 µm de long, capités

10-18 au sommet
(20)

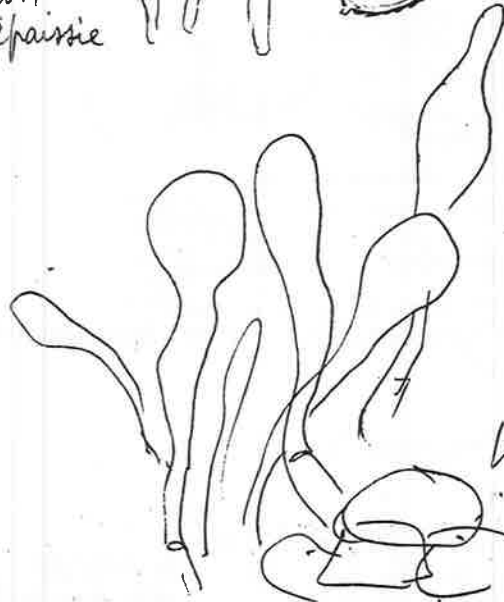


base
non
épaissie



10-12 x 6,5-7 µm

vermes fins
réguliers



L. (cuti) x 518 (AS)

clavés à capite

± gelée

Hyphes

pseudo-penchrole

Nom: *Hebeloma ochroalbidum* Bohus

Synonymie:

N° 7689 B1

Leg.: Lecomte

Lieu: Louroux Bécornais (49) Date: 9/10/76

Écologie:

Populus ?

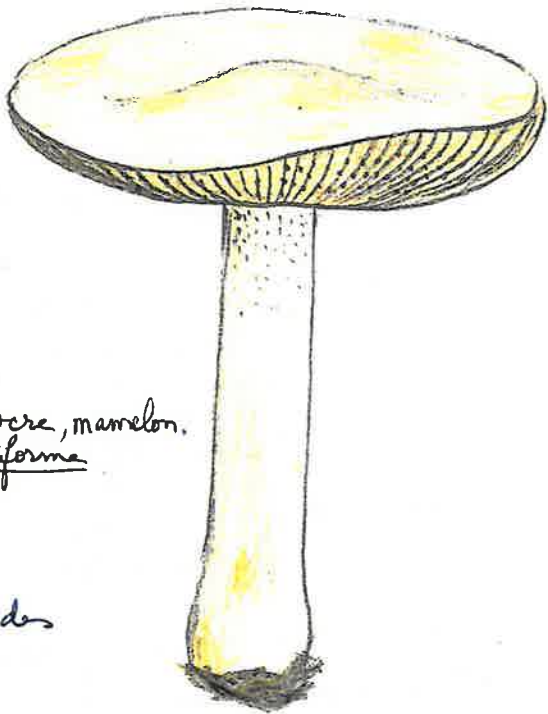
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Denudata

*Verifia si pas
H. elburnum
non spore en
suspension
(ou H. populinum?)*



CHAPEAU: crème ocre, mamelon.

Marge: uniforme

Cuticule:

LAMES: pleurant des
gouttelettes

STIPE:

farineux poudre 1/3 supérieur

CHAIR:

Odeur: radis pas très marquée
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Bois du Grip. Durtal, sous feuillus 8/10/88

La Meignanne sous Populus 1970

CD 996

Nom: *Hebeloma pallidoluctuosum* Gr. - Zsch.

Synonymie: = *H. latifolium* Gr. - Zsch.

N° 9770 B1

Leg.: Boyer

Lieu: Champtocé/L.

Date: 10/11/97

Écologie:

Ancienne pépinière

1522D

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé calotté 25-35 mm

45 mm

Marge: non striée

Cuticule: lubrifiée, pâle
ovacée, gris ocracée au centre

LAMES: larges ventrues jusqu'à 9 mm
1 espacées

STIPE: non poudre, égal
brûlant à la base

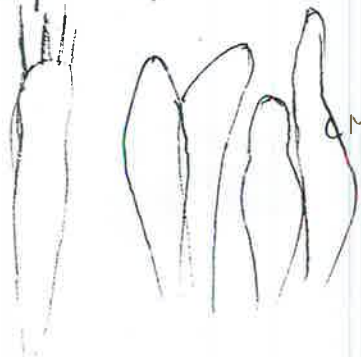
CHAIR:

Odeur: Sacchariens forte
Saveur: sucrée

CHIMIE:

NOTES: Clé BON p. 14 - Régis 1000
Le Louroux - Bécornais "6 Chillon" 11/11/97
CD 1000, BK 5 - 114

Basides 1-2-4
sterigmatis longs



CM courtes
rares?

ne dépassant guère
les basides

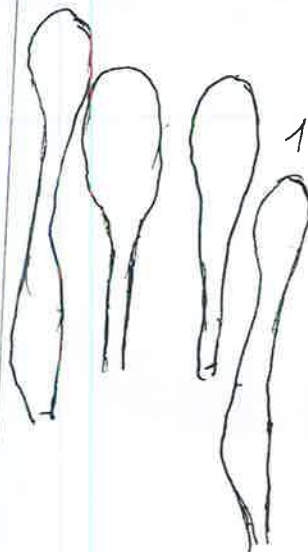


8,5
7,5
(11) 12 15 X 6



15 X 4,5 µm

Autres récoltes : Ste Gemmes / Loire Populus 14.12.78 7816 B1
Aordard "les Bonnes" Populus 7.10.84
Les Ponts de Cé "Sorges" Populus 5.12.88 8872 B1
Angers 3.12.2001 0132 B1
"Belle Beille" Angers 22.11.1992



10-12 µm



34 X 8 µm



10-14 (15) X 6-8 µm
paroi épaisse

Spores à sommet non étiré
non papillé

Clé Bon

Si pleurs limpides absents
et sous Populeux on arrive à
H. ochroalbicum

cortine +, CM lagen. clavées

pas de pleurs

Sp. Hebeloma
= Indusiata

- 6 b cortine banale fugace...
- 9 b espèces planitaires
- 12 b saveur douce ou amaraente
- 14 b Spores > (10) 11 µm
- 16 b voile cortiniforme ou filique. Spores lisses.
--- Stripe versipelle
- 14 b sp > (10) 11
- 16 b voile cortiniforme. sp. sublisses → 17
- 18-19 --- umbasse

Nom : *Hebeloma per pallidum* Moser

Synonymie :

N° 9649 B1

Leg. : J. Thomas ^{det JM}

Lieu : Angers (49) Date : 24/11/96

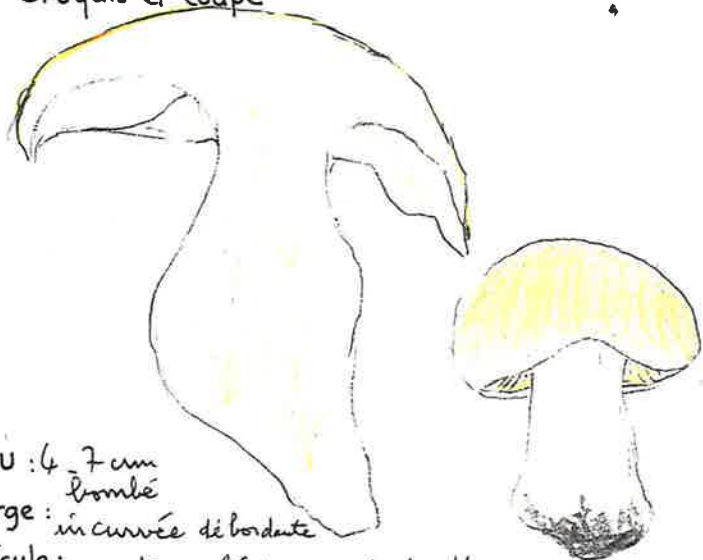
Écologie :

Belle Beille

Sous Pins

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : 4-7 cm

ombé

Marge : incurvée débordante

Cuticule : mate à légèrement brillante
mastic ocre fâle, blanchâtre à la marge

LAMES : lamoyantes pâles beige sale

STIPE : 3-6 cm x 12-18 mm jusqu'à 35 mm tulbe
blanc, poudre sommet

CHAIR : blanchâtre un peu ocrée parties meurtries
Odeur : chocolatée surtout lame
Saveur : douce (non amère)

CHIMIE :

NOTES : Régis C. en note N°995
Moser KKF 335

Nom : *Hebeloma populinum* Romagn.

Synonymie :

N° 7880 B1

Leg. P. Lemai

Lieu : Forêt du Peuple
Vandry (49)

Date : 21/10/78

Écologie :

de
Populus ?

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

D. nudata



Récolte des
Sablères
d'Ecouflant 18/11/01

= *H. populinum* micro =



CHAPEAU : plan, un peu déprimé au centre

Marge : inflexie

Cuticule : mate blanchâtre, crème ocre fâle
uniforme recouverte de sable.

LAMES : émarginées voire écartées

STIPE : farineux au sommet
purpuracé au sommet
rayé fibrilleux ailleurs
base jaunâtre

CHAIR : blanche

Odeur : ? raphanoïde

Saveur : amère

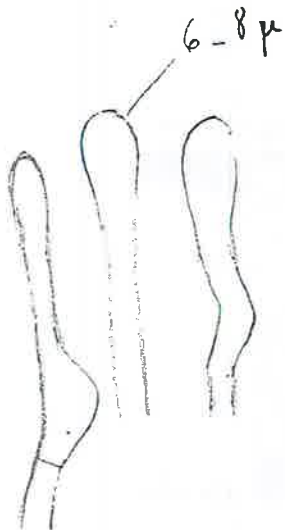
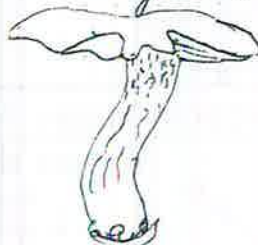
CHIMIE : BKS-115-MJ III Heb. 12

NOTES : SMF t 81 fasc 3 - 1965 p 338. RdM 1999 photo 237

Forêt de Longuenée (49) 10/10/81 81132 B1
Sablères d'Ecouflant (49) 19/10/84 brouchaux { lié au brouchaux
le 20/10/84
R... 49/11/02 Ft. R... Pin... 21/11/06

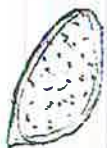
Hata récolte. La tige...
 ocre isabelle au centre ϕ 30-35, marge ondulée callosée
 même plie, fendue... Stipe 35 X 6 mm blanc, fonde
 fuligineux sommet, fibuleux en-dessous. Chair blanchâtre
 douce, cuticule peu amère. Odeur safranoidé
 Cuticule viscidule. Lames non larmoyantes à arête
 denticulée, émarginées. Sous bouleaux et trembles
 sp. 10-12 X 5-6 μ m PM comme récolte de Longuenée.
 Sol acide.

83131 B1



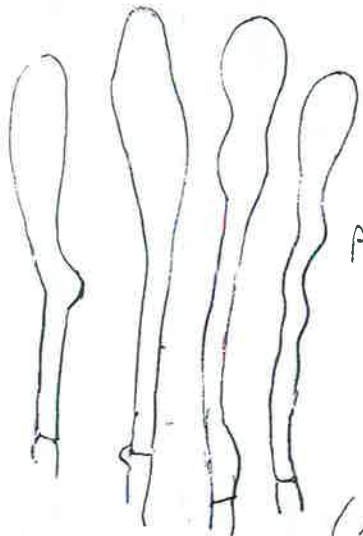
11-13 X 6-6,5 μ

finement
verruqueuses



Sp. amygdaliforme.

12-15 X 6-6,5 μ m



PM de la récolte de Longuenée
 long 45-70 μ m
 Sol siliceux - Bouleaux?

(id Bauné 49/11/97)

Nom: *Hebeloma porphyrosporum* Maire

Synonymie:

N° 9758 B1

Leg.: J. Thomas det J.M.

Lieu: St Barthélemy (49)

Date: 20/10/97

Écologie:

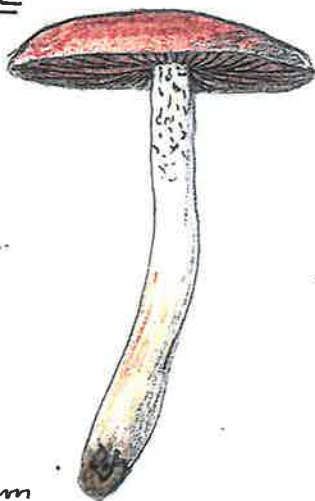
"La Verrière"
sous Pinus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

js. g. Myxocyste

← sporée ?



CHAPEAU: étalé faiblement bombé, 4 cm

Marge: ✓

Cuticule: brillante (sec) visqueuse sur le frais
rouge à foncée au centre

LAMES: foncées brun chocolat

STIPE: égal. 5,5 cm x 6 mm foudré au sommet
filamenteux ailleurs, un peu épaissi à la base
fâle (un peu brunissant à la manipulation à la base)

CHAIR:

Odeur: faible non définie le lendemain
Saveur: Amère

CHIMIE:

NOTES: Thermophile medit. Regis n°992 R

Nom: *Hebeloma pseudoamarellum* (Kuhn-Romagn.) ^{Callan} R

Synonymie: *Alnicola pseudoamarellum* Kuhn-Romagn.
Hebeloma fumariophilum Mos.

N° 8113 B1

Leg.: det J.M.

Lieu: Angers
"Beille-Beille" (49)

Date: 10/5/81

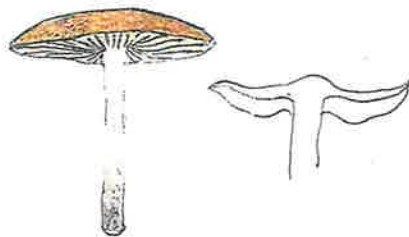
Écologie:

Sol:

sur place à feu
isolées ou connées 2 à 4 exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 2-3 cm légèrement bombé puis étalé à
faiblement mamelonné

Marge: ± relevée à la fin

Cuticule: nue fauve-roux, ^{foncé} hygrophane devenant
fauve en séchant

LAMES: emarginées, bistre châtain
arête blanchâtre

STIPE: 3-4 mm x 25-30 mm soyeux argente
brunissant à partir de la base et par
désorption. Fistuleux, égal

CHAIR: chap. blanchâtre, cortex stipe brunâtre

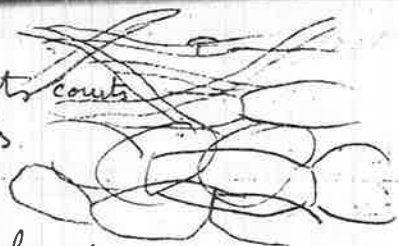
Odeur: nulle

Saveur: amère

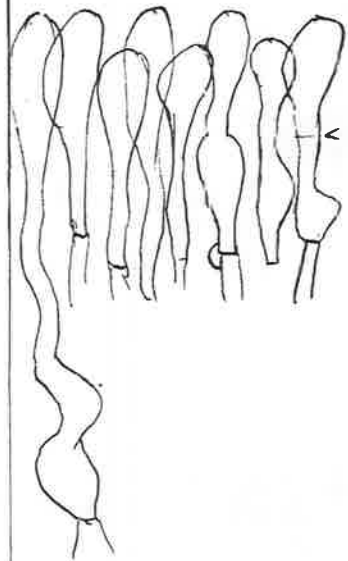
CHIMIE:

NOTES: DM 84 p. 16

Hypoderme gros éléments courts
surmonté d'hyphes grêles



Basides 4 sp. - boucles +



PM claviformes renflés ou non
clavule 5-7 μm

< 2,5-4 μm



(11)
8,5-10,3 X 5-6 μm

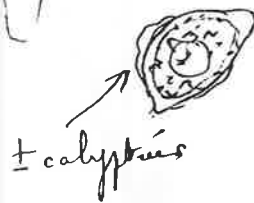


CM (70)
40-60 X 5-6 μm sommet
cylindro-clavées (\pm)
 \pm renflées à la base



Spores foveolées
12-14(15) X 6-7,5/8 μm

amygdaliformes \pm papillees
fortement verruqueuses
papille lisse



Nom: *Hebeloma pusillum* Lge

Synonymie: *EF 08*

N° 76185 B1

Leg. et det JM conf Bon

Lieu: Forêt de Monnaie⁽⁶⁹⁾

Date: 29/10/76

25/11/91

Écologie:

Pré enclavé, sous saule

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Demudata 184438

Chan. de lais
11/10/89
sous Salix
micro RAS



φ ≤ 3,5 cm

CHAPEAU: mamelonné, brun roux s'éclaircissant à la marge
Marge: débordante, enroulée - marge
Cuticule: humide brillante.

LAMES: marge blanchâtre fimbriée - Pas de gouttelettes ?

STIPE: fufuracé en haut, fibrilles blanches ailleurs
A'ocracant a partir de la base - Plein

CHAIR: élastique
Odeur: léger raphanoïde
Saveur: amarscente

CHIMIE:

NOTES: Moser 335. Bruchet 57. KR 247. CD 999. Bon 229.

BKS. 118.

Flétrit et facile (petit Mesospora)
Sous Salix: Forêt de Milly (69) 31/11/84 → *Pusillon* (KR: 24)

Nom: *Hebeloma cf pusillum* ?

R

Synonymie:

N° 74124 B1

Leg.:

Lieu: Chaumont d'Anjou⁽⁴⁹⁾

Date: 29/9/74

en aval de la route de l'étang de Malagne
en bordure du petit étang sous saules.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

en touffes
dans l'herbe haute
des sentiers attachés
aux feuilles et débris
(Salix)



CHAPEAU: plan léger! creusé umbonné 8 à 15 mm
Marge: striée
Cuticule: soyeuse brillante au bord ~~striée~~

LAMES:

STIPE: poudre en haut 4 à 5 cm
striquex en bas (brunissant à partir de la base)

CHAIR:
Odeur: nulle
Saveur: douce

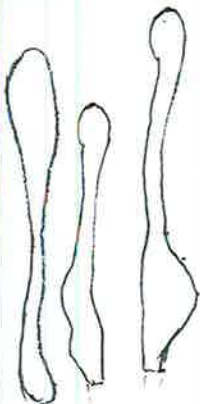
CHIMIE:

NOTES:

Autres récoltes :

Vivry "Bois des Montaux" 28.9.80 8073 B1
Sablrière d'Écouflant 26.10.88 - 20.10.97
La Prévrière, forêt de Juigné-le-M. 24.9.89
Angers 22.5.94
forêt de Chandelais 2.10.77 77125 B1
Milly 8470 B1 bordure d'étang 11.11.84
fE de Monnaie 30.9.96
fE de Longuenée 11.11.87 8764 B1

pas de sporangium ?
(app. uniloculaire : voir 10x 5,5 μ)
puccellium possible
Hocao



40-60 x 6-8 μ (sommet clair
base ± épaissi)



11-13 x 6,5 μ

cutic. la ± fibrillaire - basal

flappo subcellulaire
(poly, coréal)

R.A.S

Nom: *Hebeloma pusillum* var *longisporum* Bruchet

Synonymie: N° 8704 B1

Leg.: J. Hornard Lieu: Basse de Monts (85) Date: 29/3/87

Écologie: Sol: Sous Salix

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

pas encore vu en M.F.L.



CHAPEAU: brun roux centre palissant marge
Marge: beige fauve roussâtre Ø 2-3 cm.
Cuticule: sèche brillante, non visqueuse

LAMES:

STIPE: 25 x 3-4 mm., beige brunâtre sale non noircissant base

CHAIR: Odeur: faible
Saveur: (non amarescente) herbacée

CHIMIE:

NOTES: Bon. Saules fangeux

Nom: *Hebeloma sacchariolens* QuéL.

Synonymie: N° 4272 B1

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

Dans le fûé en lisière

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Dentata



CHAPEAU: Marge: Cuticule:

LAMES: 10-20x

STIPE:

CHAIR: de sacchariolens
Odeur: Spéciale: sucre brûlé! ?
Saveur:

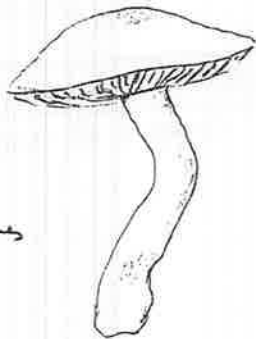
CHIMIE:
NOTES: le Fuiet 13/11/97
Gaillard N°290, Forêt de Chandeleis 14/10/1901
Beaucouze 15/10/1901, Bois de Ferrou 8/10/1902
Sablons AF en Mont 21 19 186

Récolte de St. Melaine 18/12/95 sous tilleul... (jardin)

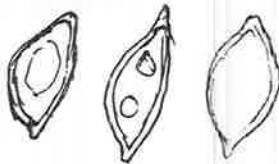
Ch. 3cm disque fauve roussâtre au centre



CM clavées
60x8



sp. subfusiformes



12-14/15 X 6-7 μ m

Autres récoltes : ft. Vézins 29.6.80 8034B1
Arboretum Angers 22.9.75 7566 B1
IUT Angers 6.11.1972
ft. Chandélais 8.10.78



sp. allongées finement
ruguleuses

13,5 ~~15,5~~ X 6,5-8 μ m



CM.

45-60 X 7-10 μ m stipe 4-5 μ m
clavées subcapitées

NOM: *Hebeloma tenuitolum* Romagn. 1984

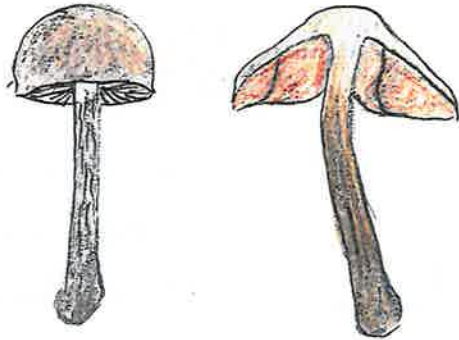
Synonymie: = *H. angustifolium* ss auct. N° 9654 B1
Bon

Leg.: Galand det. J.M. Lieu: "Le Chillon" Date: 6/12/96

Écologie: Le Louroux-Béconnais (49)
Chêne et conifère, terre moussue

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 14 - 20. (30) mm hémisphérique un peu mamelonné
Marge: un peu relevée avec fibrilles blanches
Cuticule: gris brunâtre + givrée (micacée à la loupe)

LAMES: larges adnées sinuées
gris brunâtre

STIPE: cylindrique 2,5 - 4 mm x 25 - 40 mm
concolore bruisseant à partir de la base, non cortiné, fibrilles méchuleux
lubrilleux à la base, jusqu'en haut
Chair concolore bruisseante ds stipe

CHAIR: Odeur raphanoïde
Saveur: douce amarescente

CHIMIE:

NOTES: (Syd. 36: 258 et Mycotaxon 1987
1983 = *H. tenuitolum* Romagn.)

Nom: *Hebeloma truncatum* (Schaeff ex Fr) Kumm.

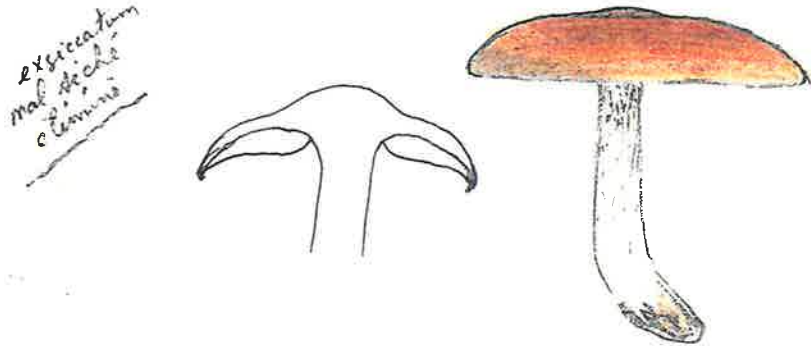
Synonymie: = *H. theobrominum* Quadraccia N° 7449 B1

Leg.: et det JM Lieu: Parc d'Orion (79) Date: 22/9/74

En bordure du sentier dans l'herbe à la lumière, ± (fasciculés) cornés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: roux brun. souvent mamelonné
Marge: incurvée ± court: cannelée, + pâle
Cuticule: mate, un peu brillante et plus claire au bord (glacé blanchâtre) givrée

LAMES:

STIPE: plein, filicorneux en haut
petites méchules ailleurs

CHAIR: Odeur: raphanoïde? (pas exactement)
Saveur: léger: amère

CHIMIE: Chandelay (sans date). Bruchet 122. Moser 337

NOTES: Arboretum d'Angers dans l'herbe de l'allée
sous maronniers 2/9/78
sous noisetiers, Rue de la Madeleine, Angers 23/9/80
BK 5.125 Nuaille (49) 4/10/80 La Prairie: Forêt de Longuenée sous



Sf. de la récolte d'Arboétum
12 x 7 μ m



8-11,5 x 5,5-6,5 μ m

spores assez variables en taille

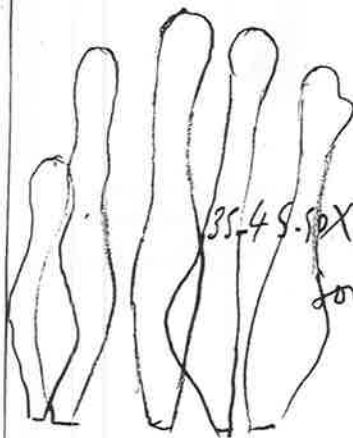
ovoides amygdalaires

finement verruculeuses

P11

35-45-50 x 11-12 μ m (base)

sommet subcapité 4,5-7,5



templein Res : ? seluyavak
les lames larges?!?

Nom: *Hebeloma* cf. *fugisporum* Grog & Zsch microspermum? ad inter.
aff. *sacchariolum*

Synonymie:

N° 28 34 B1

Leg.:

Lieu: St Barthélemy (49)
Parc Pignerolles

Date: 9/10/88

Écologie: Allée sous feuillus chênes et châtaigniers
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé, hémisphérique, 15-22 mm -

Marge: fortement incurvée chez les jeunes exemplaires
marginelle relevée à la fin

Cuticule: nue, mate (un peu brillante micacée loupe)
de teinte pâle uniforme, ocre brunâtre très pâle.

LAMES: échancrées, irrégulièrement ventrues, brunâtre pâle
un peu carnées (par les spores!) arête blanche fimbriée

STIPE: cornés 2-3 exemplaires 3,5-5 x 4-5 mm
un peu clavé à la base, crème un peu ocracé
à la base, finement fibrilleux

CHAIR:

Odeur: d'*H. sacchariolum* (en plus suave)

Saveur: faiblement amère.

CHIMIE:

NOTES: ≠ *H. sacchariolum* type par teinte chapeau, odeur + fine, spores <
pp non ou rarement clavés. Ne correspond à rien dans
la clé de BON

Nom: *Hebeloma sinapizans* (Faul. ex Fr.) Gill.

Synonymie:

N° 74222 B1

Leg. et det JM

Lieu: Chandélais (49)

Date: 6/10/74

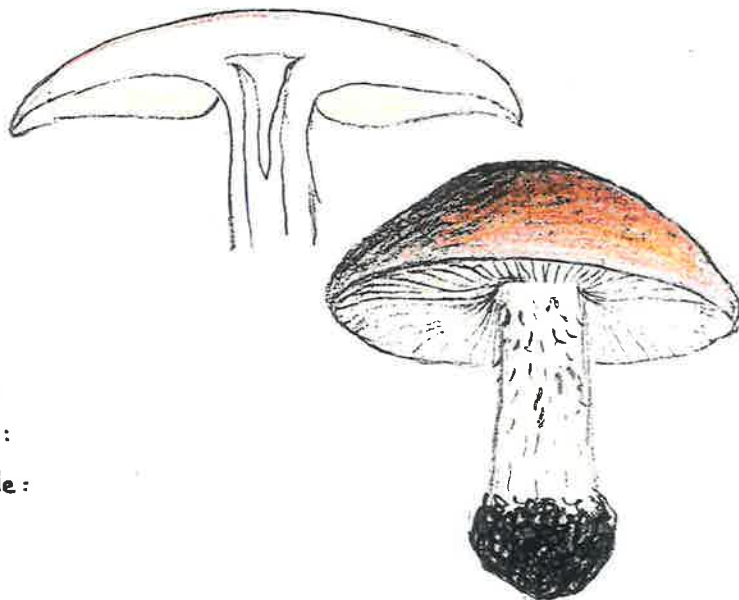
et 8/10/78

feuilles.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Dermata



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: mèches recourbées

CHAIR:

Odeur: de rave.

Saveur:

CHIMIE:

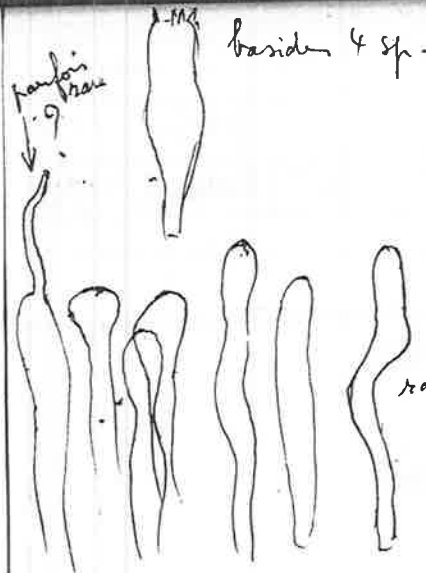
Moser 337. KR 247. Bruchet 119.

NOTES: Chaumont d'Anjou "Étang de Hagagüe" 16/10/72

Forêt de la Nonnaie 20/10/73

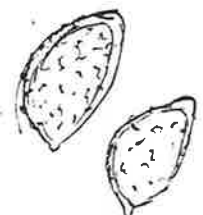
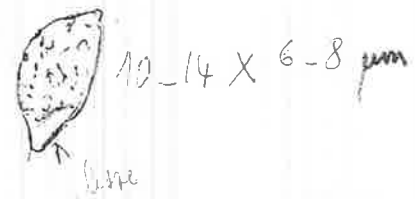
Angers sous charmes "Bellefontaine" 21/11/79

Gaillard N° 2808 fosses humides bois de la Halle n° 1899. bois de Monrepos Fenou 8/10/1902



basides 4 sp.

PM
 élancés subcylindriques
 + ~~rare~~ tortueux, ~~non~~ épaissis et
 rare = clavés, parfois un peu
 épaissis rarement subcapités
~~non renflés à la base~~
 long $\leq 50-60 \times 6-7,5 \mu\text{m}$



Spores amygdaliformes ^{ou navelaire}
 parfois élargis au sommet
 (verruilles saillantes)

10 $10,5-11,5(12) \times 5,5-6,5 \mu\text{m}$

(H. sacchariolum type, long spores jusqu'à 17 μm)
 (Bruchet cite large et Brisadola
 pour lesquels les spores sont 11-12 \times 6 et 11-12 \times 8)

0111 B1 Vaulandry (49), Étang de Belle-Ville
 22/9/01 feuilles (Saulaie
 Aulnaie)

Macro comme ci-dessus
 CM \equiv Odeur suave



Sp. 11-13(14) \times 6-7 μm

Parc du Château de "Montreuil" Ste Christine 49
 allée humide sous feuilles 3/10/2001



Nom: *Hebeloma velutipes* Bruchet

Synonymie :

N° 8239 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Chandelaix (49)

Date: 10/10/82

Écologie :

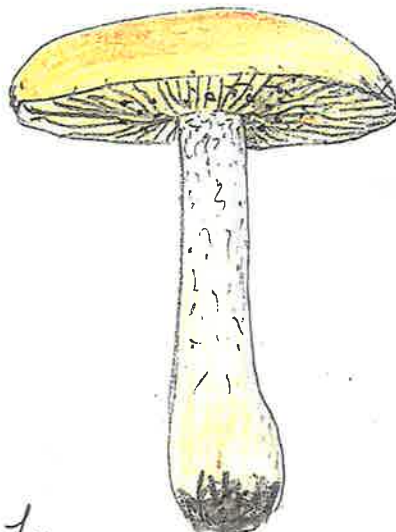
Sol :

feuille (noisetiers, bouleaux?)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Dendrodata



CHAPEAU: bombé

Marge: enroulée

Cuticule: ocre clair uniforme

LAMES: l'armoyantes

STIPE: bulbeux mais moins gros moins abrupt que *H. crustuliniforme*.
velouté en haut et peluches éparées

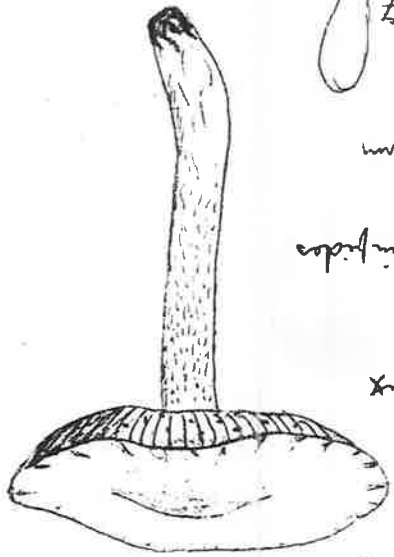
CHAIR: jusqu'à la base

Odeur: rapha.

Saveur: amersucré

CHIMIE :

NOTES : Bruchet p 81 - Angers Belle Beille 22/11/90 ~~8239 B1~~ 9086 B1
Clé BON p 11 - Angers jardin sous Betula 17/10/99
Pontévré 4/10/2000



10-12 X 6-6,5 µm

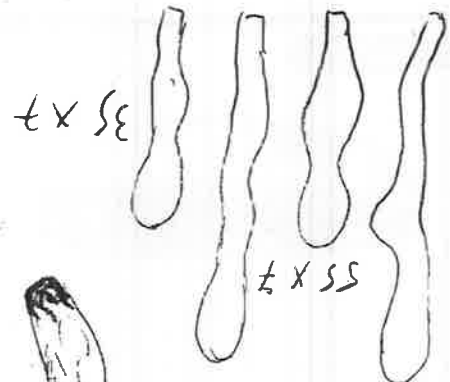


Stipe fortement floconneux pale
 marge courtement ciliolée
 Lames exsertes au sommet
 adans sphaéroïde

Couleur olive et argenteu villosité

22/11/90 sous feuille

- Ricotte d'Angers (49) Belle Beille

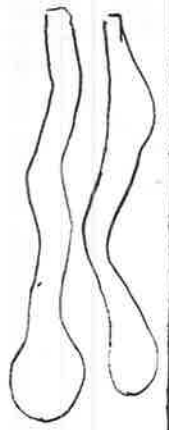


35 X 7

55 X 7

33 X 12

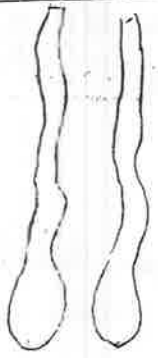
75 X 12 au sommet
 6 au milieu



10-12 X 6 µm



50 X 10

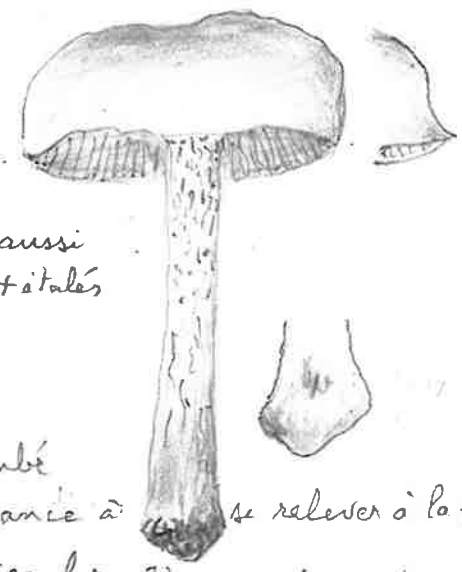


Nom: *Hebeloma festivale* Vesterholt 1995
 Synonymie: ? à revoir ! N° 06 24 B1
 Leg.: et det JM Lieu: Angers (49) Date: 14.10.06
 Écologie: Parc Arboretum et 26.11.06
 Sous *Quercus ilex*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fon *Hebeloma*
 SS. *Testacea*



mais aussi
 chap. totalés

CHAPEAU: ϕ 3,5-4,5 cm bombé
 Marge: \pm lobée tendance à se relever à la fin
 Cuticule: brillante beige brunâtre au disque

LAMES: coracées brunâtre, sans pleurs

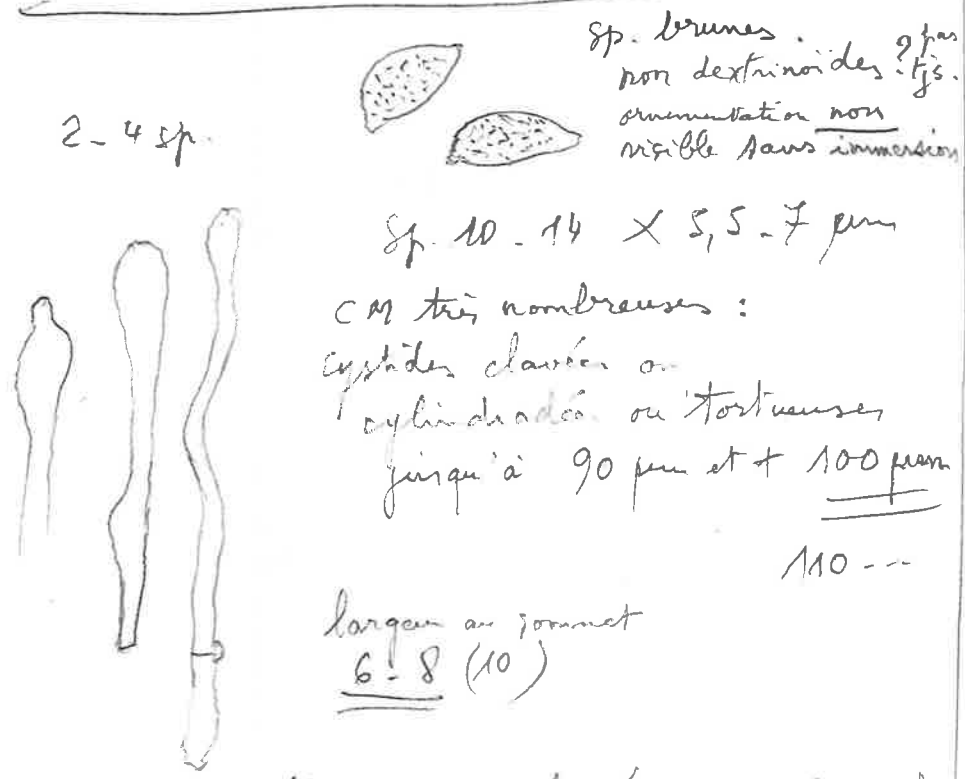
STIPE: 6 cm x 8 mm cylindracé [submarginé] épaissi à la base
 floconneux seul^t au sommet

CHAIR: blanchâtre, tendance à jaunir et brunir ds le
 Odeur: raphanoïde fald^t brulbe
 Saveur: amère

CHIMIE:

NOTES: Clé RdM 1999 (3) p. 227.
 Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups 30,3:127-137 1995
 Field Mycol. Vol 1.(2) avril 2000 Complexe *H. crustulinif.*

Bon clé fraine caulinaire bonitale \rightarrow fon *Hebeloma*
 spores amygdaliformes SS. *Testacea* p. 12
 Stipe à base non brévisante \rightarrow 2.
 Espèce planitaire \rightarrow 3 \rightarrow espèce peu charnue 4
 Stipe \pm bulbueux, cortine douteuse \rightarrow 6
 Esp. sables maritimes humides, parmes de dunes
H. pseudodunense ad. int. BON p. 13
 in jasse!



H. festivale: la perisporie devrait
 se décoller donc \neq (Vesterholt p. 68)

~~*H. quercetorum* Guatr.~~
 Mycotaxon 49

AGARICALES

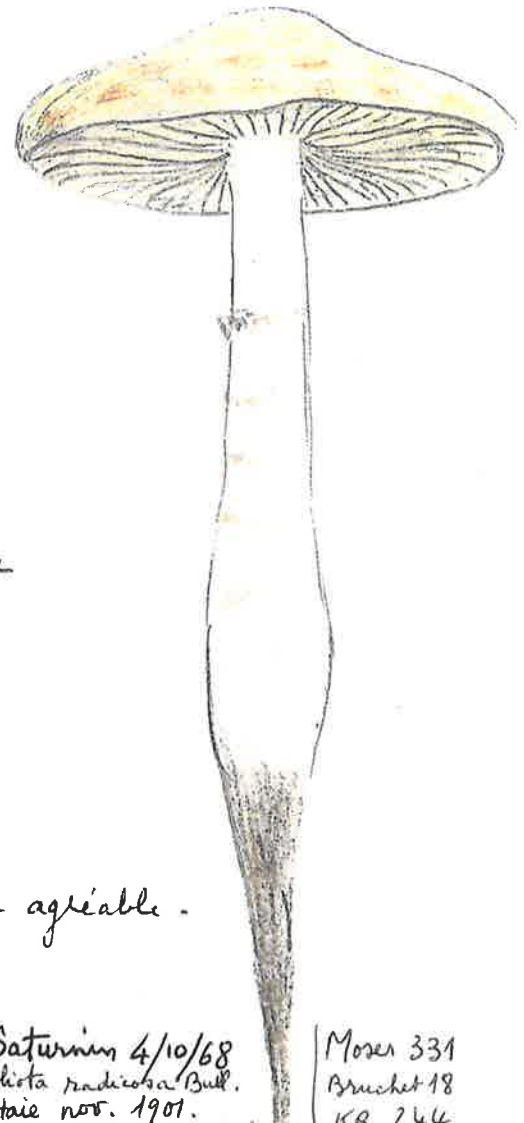
Fam. *Bolbitiaceae*

Genre *HEBELOMA*

Ss.-Genre *MYXOCYBE*

Nom: <i>Hebeloma radicosum</i> (Bull. ex Fr) Rick.		
Synonymie :		N° 7670 B1
Leg.: et det JM	Lieu: Chandelain ⁽⁴⁹⁾	Date: 2/10/76
Écologie :	10.10.82	7/10/79 25/10/64 12/10/80
Géologie :		

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE
Croquis et coupe



- CHAPEAU :
- Marge :
 - Cuticule: visqueuse
- LAMES :
- STIPE: racine
- CHAIR :
- Odeur: amande amère agréable.
 - Saveur:
- CHIMIE :

NOTES : Bois des lys - St Saturnin 4/10/68 | Mosen 331
 Gaillard N° 258 sous le nom de *Pholiotia radicosum* Bull. | Bruchet 18
 Souceller 15/10/1901 Bois de la Haie nov. 1901. | KR 244
 HY (1896) N° 64. Etang St Nicolas La Monnaie 8/11/81 sous hêtres 2/10/88
 R. V. B. 11. 4/10/97.

AGARICALES

Fam. Cortinariaceae

Genre GALERINA

Nom: *Galerina ampullaceocystis* Orton 1960

Synonymie:

N° 8318 B1

Leg.: J. M. det Bon

Lieu: Chaumont d'Angou (49)

Date: 28/5/83

Écologie:

Sol: Cèdre bord de l'étang de Malagné

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Cortinariaceae Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 8 mm h 5 mm mameloné

Marge: incurvée

Cuticule: beige fauveâtre recouverte de fibrilles blanchies vers la marge

LAMES: falciformes et châtain, arête blanchâtre farineuse, échancrée

STIPE: 45 mm x 1 mm, base bulbueuse 2 mm châtain

CHAIR: beige pâle

Odeur: nulle

Saveur: douceâtre, sulfureuse

CHIMIE: — KO+ 0

NOTES: Moser 424

DM84 p. 29

Ico ?

Forêt de Monnaie (49) Saulaie fangeuse 22/10/88

Nom: *Galerina autumnalis* (Peck) Sm. & Sing

Synonymie:

N° 9533 B1

Leg.: J. M. G. Malon

Lieu: Forêt de Juigné (49) La Prévière

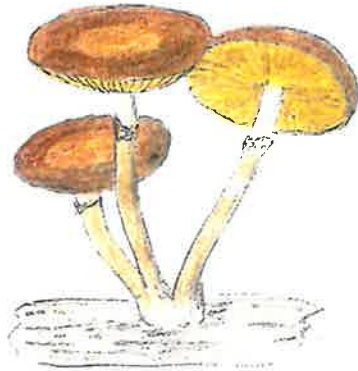
Date: 21/10/95

HABITAT:

sur bois feuillu très pourri, zone humide

DESCRIPTION MACRO.:

Cortinariaceae



RÉCEPTACLE: ϕ 2-3 cm

étalé, hygrophane

Hyménium:

lames adnées minces rouillées, coracées rouillées

Cuti (Extérieur): brun rouge hygrophane palissant vers orange

Marge: non striée

STIPE: creux 2,5-4,5 x 3-4 mm

base + sombre brunâtre, cotonneuse blanche à l'attache anneau fibreux

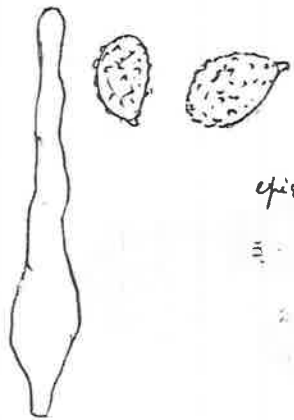
CHAIR: Saveur douce

CD 1228 en note - DM84 p 42

NOTES: attention *Kühneromyces mutabilis* qui ressemble Phillips 186 Monnaie 19/11/98

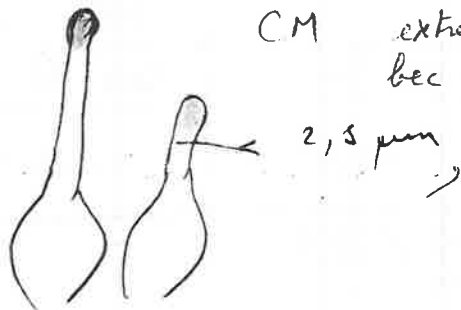
Epicuris : Hyphes grêles 3-4(5) μ m
 congo-phobes + incrustées

CM 40-60 x 8-10 x 4 μ m sommet

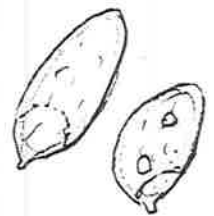


Sp. 7-9 x 5,5 μ m
 ruguleuses
 epispore ~~?~~ non décollée

Typique



CM extrémité congo-phile - un peu dégl.
 bec grêle 10-18 x 2,5 μ m
 base renflée
 7-11 μ m.



sp lisses + base
 M. 15 x 6-7 μ m



basides bisp.

Spus 9-11 x 5-5.5
 (+ 9.5 12.16 x 5.7
 = bispus!!

Corte h // x 68 μ m allongée
 P. vac

Subentis h. + court P. vac. M = incant



Nom: *Galerina atkinsoniana* Smith. 1953

Synonymie:

N° 8386 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Forêt de Milly (49) Date: 11/11/83

Écologie:

Sol:

Bord d'étang / en touffe dans les mousses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores trop
grandes
Non mycénoïdes
13-17 x 5,5-7
non hyaline
et cystides
KKF 423



CHAPEAU: faiblement bombé vite étalé
Marge: striée avec petits flocons reste de voile
Cuticule: miel hygrophane s'ocragant en séchant

LAMES: miel

STIPE: miel, base roussissante
trace annulaire blanche nette

CHAIR: miel
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: — DM 84 p. 39 Ico?

NOTES: Joser KKF 425 - (Ket R 320 non cité)
Sablons d'Ecouflant (49) Saclais fongère 26/10/88
parmi les mousses.

Nom: *Galerina badipes* (Fr.) Kühn 1935 *hispania dominicata*

Synonymie:

KR 321: pan d'amazone

N° 8258 B1

Leg.: Berger, det. Bon Lieu: Fontevrault (49) Date: 24/10/82

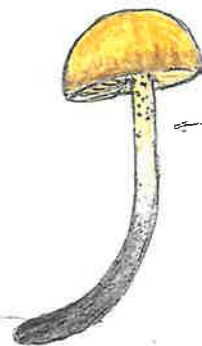
Écologie:

Sol:

calc. bois mêlé (sur bois de sapin) route de Montsoreau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



armitte?

CHAPEAU: hémisphérique
Marge: hygrophane (non striée)
Cuticule: nue hygrophane f'ave ocre
lavée de brunâtre à la marge ombre

LAMES: ocre adnées certaines avec une dent d'écureuil
arête + pâle fibrillée

STIPE: égal, creux, 5cm x 4mm, courbé à la base
base fortement bruisant à la base
fibrilles soyeux, poudre blanc au sommet

CHAIR: élastique crème ocracé chap.
Odeur: farine coupe
Saveur: farineux

CHIMIE:

NOTES: Mous 423. KR 321. DM 84 p 41
~~Sablons d'Ecouflant dans mousses 15/1/84~~ 9070 B1
Le Plessis Macé, sur bois de confère 10/11/90

Bisporie dominante

Cystide 6 x 12 µm

PL = CL

forme { 4 spores spores ≤ 10 µm
2 spores spores ≤ 13 µm



Sp. (6) 7-10/11 x 6-9.5 µm 4 sp.
verruqueuses, en amande



↑ pleuroline

non épaisse
(leg. dentées)

épineuse + décollée



BALERINA

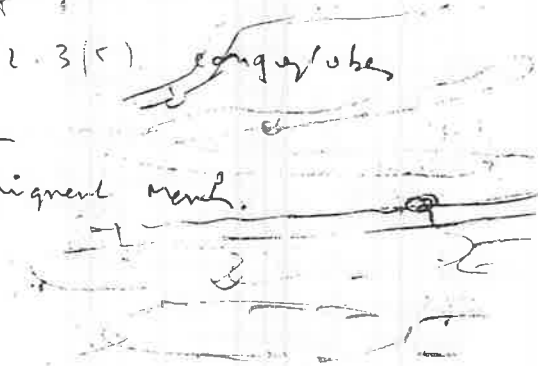
Epicutis leg. gélifiée

h x 2-3 (5) coniques

adentés égaux

+ pigment rouge.

Bas. B. +



13.17 x 5.5-7 µm



sp. lisses ou
faibl. ruguleuses

G atkinsoniana:

le seul avec trace annulaire
et q des spores

Nom : *Galerina clavus* Romagn. : 1942 R

Synonymie : (= *Tubaria clavus* (R.) Lév.) N° 7757 B1

Leg. : JM det Bon Lieu : Chaumont d'Anjou
Étang Malagné (49) Date : 10/7/77

Écologie : sur terre brûlée parmi les mousses (*Funaria*)
Géologie : au bord de l'étang avec saules

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : semi-globuleux puis étalé
Marge : ± lobée avec reste de voile fibrilleux
Cuticule : jaune fauve, + foncée au centre

LAMES : sinuées, jaune-sale
marge + pâle fimbriée

STIPE : cylindrique, non bulbeux
fibrilleux, sommet poudreux

CHAIR : jaunâtre sale comme les lames un peu olivâtre
Odeur : nulle
Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : KR p 239, Moser 421. DM 84 : p. 38
Tubaria *Galerina*

Nom : *Galerina detriticola* Svr.

Synonymie : N° 9805 B1

Leg. : et det JM Lieu : Chemazé (53) Date : 10/5/98

Écologie : Étang de Vallées
milieu humide parmi petites mousses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

pas encore en Anjou !



CHAPEAU : parabolique 8 haut 10 mm
Marge : hygrophanes striée
Cuticule : roussâtre puis jaune de miel

LAMES :

STIPE : roussâtre, jaunâtre au sommet
poudreux au sommet, fibrilleux argenté

CHAIR :
Odeur : nulle
Saveur : douceâtre

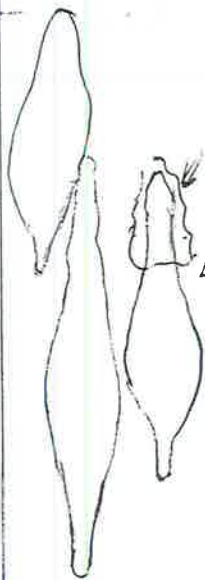
CHIMIE :

NOTES : DM 84, Clé Bon p. 38

74293 B1 Ft Longuenée by Taillandier 18/10/74



Sp. paroi épaisse
lisses
dextrinoïdes
10-12 x 7 µm



mais jaune ?
CM.

45-65 x 13-15



5.8-2.2 x 4.5-5 µm
paroi épaisse
pore non apparent

Remagn SMF 58 : 44 → petite taille 5.8 µm

mas roses LKF → 1. (1.5) µm

flabilité lysogène correct

Sp #

Cypt #

mas les microbes jaunes vert
par indigne ?

Nom: *Galerina embolus* (Fr.) Orlon 1960

Synonymie:

N° 8294 B1

Leg.: JM, det Bon

Lieu: Chanzeaux (49)

Date: 2/12/82

Écologie: Dans la mousse d'un sentier en bordure de forêt
Sol: bord de l'Hyrome

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

cuticule
filamenteuse



CHAPEAU: faiblement bombé, à plat Ø 25mm

Marge: striée

Cuticule: nue, fauve roux, lave de brunâtre au disque passant au jaune fauve à la marge hygrophane (s'obscurcissant au séchant)

LAMES: jaune fauve, blanchâtre faiblement adnées émarginées lamellules fortement crispées interveinées

STIPE: 3 x 35 mm. cylindrique, ou un peu aplati élargi au sommet concolore + fonce vers la base puis blanche cotonneuse fixée aux mousses. Sommet poudreux

CHAIR: concolore à la couleur externe du stipe. fibullo-soyeux

Odeur: herbacée

Saveur: douce

CHIMIE: —

Galerina: cf. cuticule

NOTES: Flore KR → 342 → ~~Euconocybe~~ → ~~Lichyrea~~ → sp. > 11 µ

KKF 425 cf Lange 127 B

DM 84 p. 32 - CD 1227

EV 100 110 111

Nom: *Galerina heterocystis* (Atk.) Sm. & Sing.

Synonymie: *Galera clavata* Vel. = *G. hypomyces* var. *ma. d. v. p. a.*

N° 9278 B1

Leg.: Le Bail D. det JM

Lieu: "Belle Beille"

Date: 29/11/92

Écologie: Angers (49) 1624 A

Sol: dans la mousse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

spores ≤ 17 µm



CHAPEAU: léger + mamelonné

Marge: fort et longue striée

Cuticule: jaune ocre miel, fauveâtre au disque

LAMES: concolores, jaune miel

STIPE: 4 cm miel, poudreux au sommet

CHAIR: concolore

Odeur: 0

Saveur: 0

CHIMIE:

NOTES: Pelouses IUT Angers 15/11/72
KKF 420. KR 318 - Kühnrich 172 - DM 84 p 26.
Lqz 130 B CD 1218

Boucles ○

Basides 4 sp.



Spore $12-17 \times 7,5 \mu m$



cystides ± capitées

≠ CONOCYBE plutôt GALERA

non stérile



cuticule filamenteuse avec extrémités ± renflées
3-6 μm
piquet membraneuse bien et vacuolaire

sous cuticule articles 8-12 μm) bouches +

Basides 4 sp.



Sp $10-12 \times 6 \mu m$

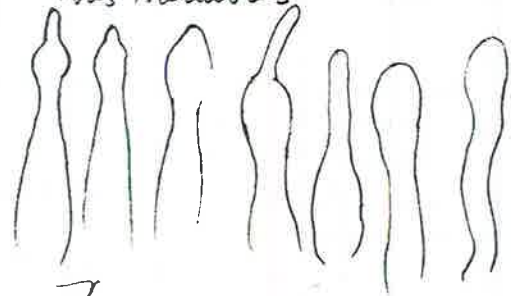


peu non visible

± amygdaliformes

PM

très variables



très typique à mon avis (cf DM 27/28:64)

= J. Ken TBMS 43:239

Nom: *Galerina hypnorum* (Schrank ex Fr.) Kühn. 1935

Synonymie: N° 7712 B 1

Leg.: et det JM Lieu: Parçay-le-Vieux Date: 15/5/77

Écologie: Dans la mousse d'un talus au bord de route
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Savoir farineuse = hypnorum



CHAPEAU: campanulé conique. ocre fauve, palissant (ocre en séchant clair)
Marge: striée à partir du sommet
Cuticule: hygrophane

LAMES: adnées

STIPE: miel, + foncé à la base, fondré au sommet.

CHAIR: Odeur: farine faible à l'écrasement
Saveur: farineuse

CHIMIE: Gaillard N° 303 bois de la Haie, Pignerolle, le Perray, nov 1900

NOTES: la lande. Charles 20/11/78. Ecoulant 19/11/84 Moser 426
CD 1223 Chandalais 9/10/77 7/10/79 - DM 84 p.35 CD 1223
Fontevault 24/10/82, parmi petites mousses
Bis du Chillon Louis aux Rivières 25/1/04

Nom: *Galerina karstenii* Smith et Singer

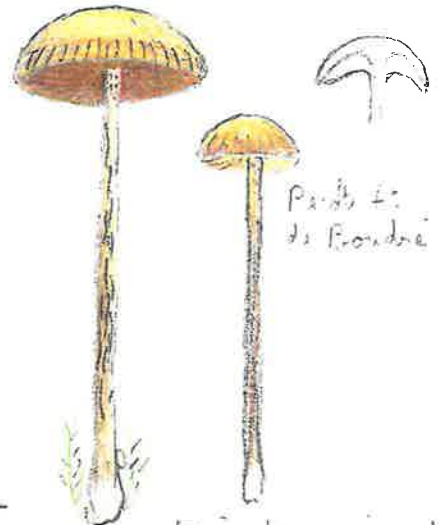
Synonymie: N° 77188 B 1

Leg.: JM det Bon Lieu: "Boisdayen" Date: 7/11/77

Écologie: Fenêu (49)
Géologie: Dans la mousse sous feuilles &

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé
Marge: non striée
Cuticule: mate, nue, ocre
Marge + foncée hygrophane avec stries disparaissant en séchant la cuticule devenant de couleur uniforme ocre
LAMES: adnées, rouilles

STIPE: un peu épaissi vers la base, paille brunissant à partir de la base qui reste blanchâtre-fibrilleux.

CHAIR: Odeur: faible -
Saveur: subfarineuse

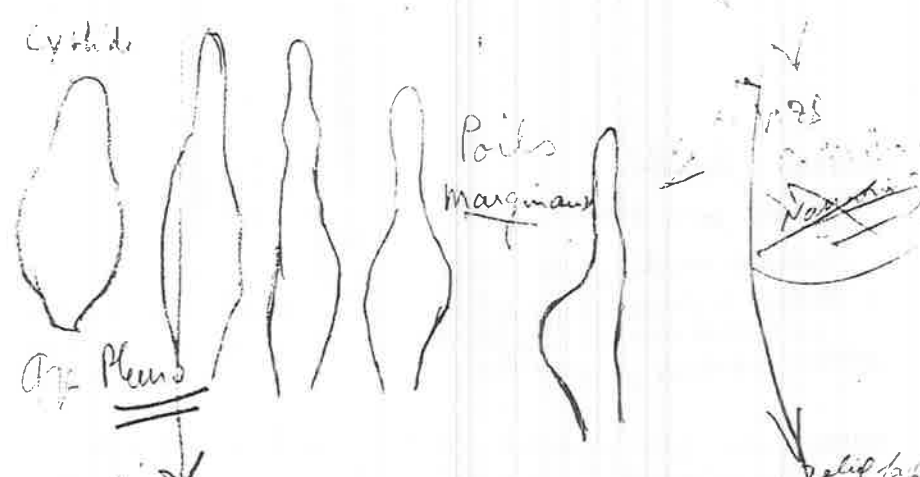
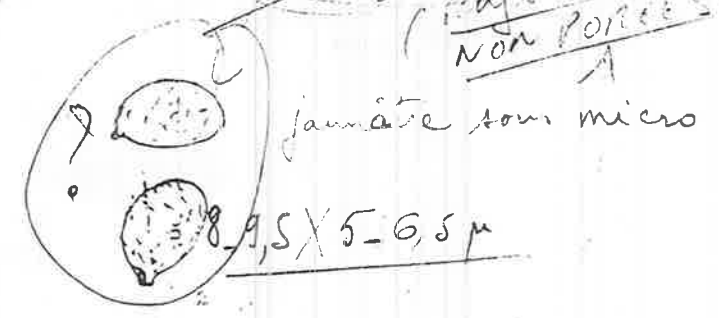
CHIMIE: Et de Beauclieu / 11/1/99

NOTES: Moser 287, KR 340 DM 1 p 43 - DM 84 p.39
Mousses, Ft de Boudré 6/10/99. Sp. 8-9,5 X 6,5, pm
Stipe prominent, chap. semi-globuleux, surface nulle
Pleuro 45 X 12 pm
Subsides ovoides

~~certains pour moi
 font pas la même coupe
 voir EX 11 C~~

~~Agroglia~~

~~Spores
 a. ovales
 ruguleuses
 non poreuses~~



Ma feuille impression en étail bonne

Salerina

Clap. litéraire tunc
 (episp sur per dévotille ? achif / faible)
 cuti filanteur basile (Pigm Membr. line)
 a subincoastant

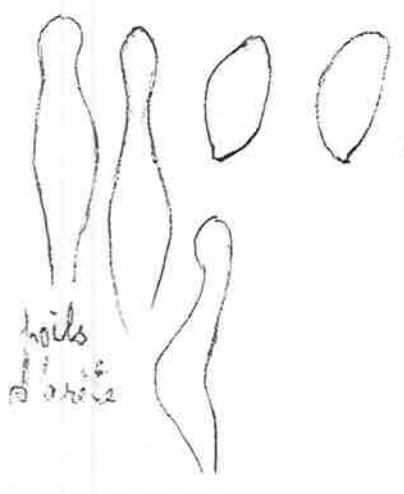
Mais wagen ?

PPGy + VP 10 Sp 2 10r.

G. KARSTENII

DM 2 1 43
 Moser 622

Basides tetrasporiques



8-10 x 5-6 μ



25-30 x 6-7 μm

Récolte de la forêt de
 Ieffo (49) 17/10/92
 fo calyptospora Kühn

sp. 9-11 x 5,5-6 μm
 saveur légèr. farineuse
 parmi petites mousses

Nom *Galerina laevis* (Pers.) Sing. 1961

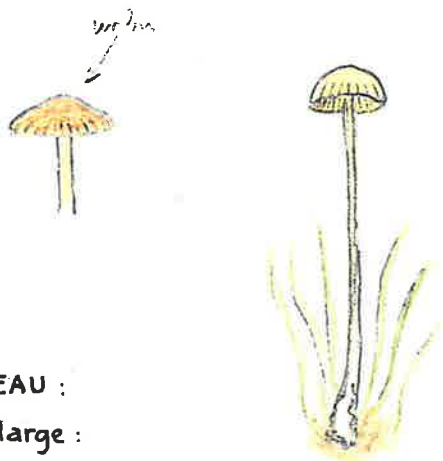
Synonymie : = *Galerina graminea* (Vel.) Kühn N° 75184 B1

Leg. : et det JM Lieu : Angers (49) Date 6/11/75

Pelouses de l'IUT

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : jaune ocrace

STIPE : non fourché, feuille blanchâtre
à base blanche

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur : douce

CD1219

~~CHIMIE~~ DM84 p.25 - CD 1219 Bon 249 - Lge 131-B

NOTES : KR 318 - Moser 420 - pelouses mousses Beaucoups 1989 etc.

Milly dans l'herbe, bord de route 11/11/83

Loudon Beicomain (49) "Le Chillon" 28/11/88 - 18/11/89

Herbe moussue Tour a chaux de "la Verrière" Angrie (49) 17/1/89

Nom : *Galerina marginata* (Batsch.) Kühn. 1935

Synonymie : N° 76198 B1

Leg. : et det JM Lieu : Chandellais (49) Date : 6/11/76

Écologie : sur branche de pin 16/10/78

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE : poudré au dessus de l'anneau
+ foncé vers le bas

CHAIR :

Odeur : farine

Saveur : farine

DM84 p.42

~~CHIMIE~~ = *G. uncialis* Conteny Epinard (49) Parc des Roches sur Quercus? 24/1/89

NOTES : A terre dans les aiguilles "Chaloche" Chaumont 27/11/77

CETTO 903 Chambiers 21/10/78

Lge 109 B Marcé (49) 17/11/80 sur branche pin

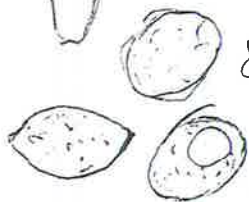
Bon 249 Bois près de la Veurière Angrie 49 sur aiguilles 17/11/80

KR 321 Moser 422

Revêt: filamentaux



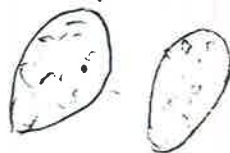
60 X 8 μm



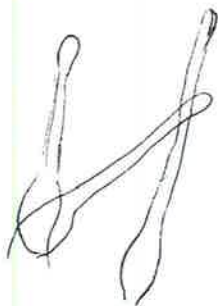
8-10 X 5,5-7 μ
paroi dédoublée
plage lisse.

Hyphes non bouclées

sp souvent fripées, cassées due à leur mince paroi



8,5-9,5 X 4,5-5,5
< 10 μm



Récolte de Milly 11/11/83

poils marginaux filiformes \pm capités
sur stipe aussi

sp 8-9 X 4-5,5

- Autres récoltes

Ft de Monnaie 14.12.74 74378 B9

Angers sur vieux mur mousse 16.12.74

"Belle-Beille" 27.10.76

Villemoisson, vieux frêne mousse 22.11.91

Gaillard n° 301 "La Boissière" 8.2.1899

(*Nauconia graminicola*)

N° 17111. *Galerina nana* (Rehm) Kuhnert 1357

Synonymie : N° 17111 B1

Leg. & det J.C. Chasle Lieu: Louerre/49 Date: 15.10.2018

Écologie: Forêt de Milly 16.23 A3 2 ex.
débris végétaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :
Marge
Cuticule

LAMES : - Sans anneaux
- présence de Cystides

STIPE :

CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Angers (49) fossé humide, leg Ranger det JM
Herb. JM 07 09 B1.

Bon DM 84 p. 43, Lga 127 H

boucles non vues !

Parides 4 spores 20 x 6 µm + sterigmate 5-7

spores
9-10 (12) x 5-5,5 µm
lisses (immatures ?)



cystides métalloïdes (microcyste !)
60-75 x 9-13 µm

Hyphes cuti à pigment pariétal ocracé
5-7 µm, cloisons rares

NOTA *Galerina mniophila* (Lash: fr.) Kühn. 1955

Synonymie:

N° 7504 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Forêt de Boudré
Seiches (49)

Date 18/1/75

Dans la mousse au bord d'un chemin

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



récolté
d'Écouffant
8/1/83

forme conforme
au dessin de
Kühner p 193
micro RAS



CHAPEAU: miel sale campanulé, campanule conique
Marge: couleur feu vive hygrophane
Cuticule:

LAMES:

STIPE: miel pâle pruineux au sommet

CHAIR:

Odeur:

83121 Beur: non farineuse stipe coloré roussâtre
CHIMIE: → Écouffant parmi les mousses 10/1/83 - 31/1/88 192
Pontigné "bois du dolmen" 2/10/82 9/10/77 | Kühn. KR 319

NOTES: Chandéais, dans la mousse 2/11/76 7/10/79 | Moser 426

CD1222

DM84 p.32

U de Rocampaille: Chalennes 5/12/71
Beaucouzé 23/1/72 - Blaison 29/11/76
Butte de Blou 11/11/77 - La Poizye 15/3/81

Nom: *Galerina norvegica* Sm. et Sing.

Synonymie:

N° 9016 B1

Leg. et det. J. M. conf. Bon

Lieu: Forêt de Chambiers

Date: 8.5.1990

Écologie:

Étang de Singé (40)

Dans les sphaignes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: conique vite étalé, à marge relevée, ± mamelonné papille
6-11 mm

Marge: striée

Cuticule: fauve rouillée devenant ocracée à partir du disque

LAMES: ventrues adnées

STIPE: filiforme 1-1,2 mm X 3cm
légère poudre au sommet - concoloré

CHAIR:

Odeur: nulle

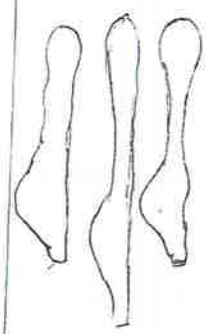
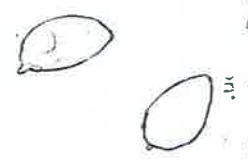
Saveur: douce (non farineuse)

CHIMIE:

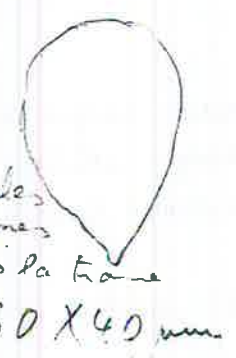
NOTES: KKF 419 - DM84 p.33

Cuti filamentaire
 Boucles +
 Basides 4 sp.

Sp. lisses
 amygdaliformes
 Sommet ± conique ovoidal
 7,5-9 (10) x 4,5-5 µm



PM 25 6.5
 30 x 4-5,5 au sommet
 36 (40)
 renflé à la base



Cellules
 énormes
 dans la base
 60 x 40 µm

effectivement je n'vois rien d'autre
 malgré la répartition !! (~~très~~)
 et un stipe qui devrait être + court
 à la base (= Per de chose !!)

colera

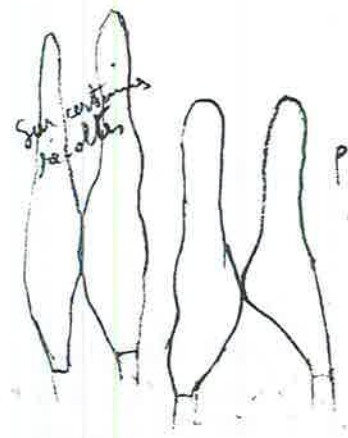
7503 B1 "Ft de Boudré" Seiches 18/1/75
 Ft de Monnaie, dans la mousse 8/1/78
 23/10/88

Boucles +



11-13 x 7 µm

Sp. ruguleuses moins allongées
 que celles de M. mycanopsis = pumila
 11 x 6,5 récolte de Pontique



PM
 récolte
 d'Ecouflant

Nom : *Galerina paludosa* (Fr.) Kühn 1935

Synonymie :

N° 8618 B1

Leg.: Bruno Lambert det. JM

Lieu: Bois de Rouvilly

Date: 8/9/86

Écologie:

Chaumont d'A (49).

Sol :

Sphaignes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : papille

Marge : striée

Cuticule : miel ± brunâtre

LAMES :

STIPE : zone annulaire blanche + débris de voile

CHAIR :

Odeur :

Saveur : herbacée (non farine)

CD 1221 - DM84 p.29
Bon 249 Cetto 1309

CHIMIE : Forêt de Luigné 1520D.. sphagnaie 29/6/91
(44) Flore KR 32a - Chambiers 1621 A 27/5/91

NOTES : KKF 418 - Flore KR 32a - Chambiers 1621 A 27/5/91
P. d. Sphaignes anciens ardoisiers de Luigné/Loire (49)

Galerina pumila (Pers. ex Fr.) M. Lge ex Sing.

Synonymie : *Galera mycenopsis* ss Rick.

N° 7802 B1

Leg.: Lemai, det. JM

Lieu: La Monnaie (49)

Date: 8/1/78

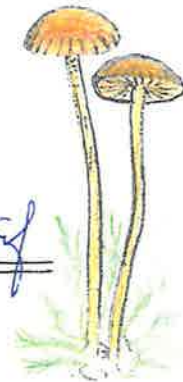
Écologie :

Dans la mousse

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ocre fauve rief bombé

Marge : striée

Cuticule :

LAMES : arrondies au pied
beau jaune-ocre.

STIPE : non frumeux au sommet : récolte de la bande q
fibres blanches Charles : frumeux
au sommet

CHAIR : ? jaune fauve

Odeur : nulle

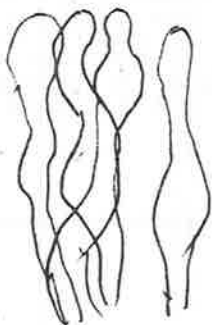
Saveur : douce

En principe c'est
G. micophila qui est
poudré ou mycenoides
et mycenopsis aussi

CHIMIE : Voir Kühner in *Galera* -

NOTES : La Lande. Charles 25/11/78 attaché aux Mosen 425
mousses (*Pseudoclerodermium*) Bon 249 KR 319
Angers, ds la mousse d'une pelouse 10/1/81
Forêt de ~~Stassac~~ Milly ds la mousse (mousse filamenteuse) 11/11/83
Forêt d'André 1697 18/10/92 DM84 p.31 Lge 131c

récolte Belle Meule Angers (49) 11/11/86

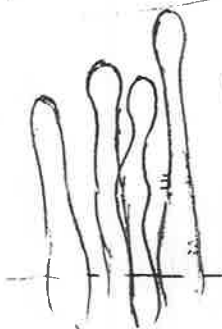


cuti: Hyphes incrustées
Boucles +
99 articles courts renflés
Sp. (10) 11 12 x 5-6 µm
lisses jamaes



La Monnaie
8/1/78

Récolte forêt
d'ombrière



poils d'arête
elancés à peine
renflés à la base
± renflés au sommet



Sp. subelliptiques lisses
10-12,5 x 6-7 µ



Sp. amygdaliformes

9-12 x 6-7 µm

Récolte d'Angers. Poils nettement capités

Sp. 12-15 µm x 7-8 µm

st. pe poudré en haut.

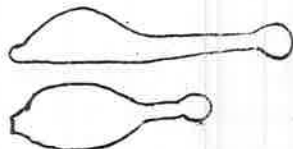
Champignon, belle couleur fauve, longuement strié



Récolte de Milly 11/11/83

exsicc. non conservée!

plutôt ?
G. mycenoides
oui!



Sp. 11-13,5 x 5,5-6,5 µm
st. poudré sommet
couleur jaune ocre nf
en séchant

Nom : *Galerina rubiginosa* (Pers : Fr.) ^{Kühn} ss. str.

Synonymie : *Galera rubiginosa* Pers ex Fr. pp | N° 7827 B1

Leg. : er det JM | Lieu : Forêt de Vezins⁽⁴⁹⁾ | Date : 25/6/78

Écologie : Dans les petites mousses en bordure de l'étang

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : bombé, strié à la marge.

Marge : réfléchi à la fin - qq. restes de voile blanchâtre

Cuticule : lisse, brun roux + pâle à la marge

LAMES : adnées, miel.

STIPE : brun-rougeâtre à la base
Entier et fin : pubescent à la loupe (X20)

CHAIR :

Odeur : =

Saveur : =

CHIMIE :

NOTES : Chandela's 9/10/77 - DM84 p.40 | Moser 423
Lge 131 D | KR. 319

98/M/W. "Mette nelle Rulle" Angers (49) M/M/86

Nom : *Galerina sideroides* (Bull.) Kühn. 1935

Synonymie : N° 9732 B1

Leg. : J.M. det JM | Lieu : Verrie (49) | Date : 5/7/97

Écologie : Hypodrome du CNE
sur souche pin parmi petites mousses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Voile nul

≠ de *G. stylifera*

= *G. sideroides* (Bull.) Kühn

CHAPEAU : 1 - 2 cm sur 1 cm

Marge : striée

Cuticule : brun-roux devenant plus pâle à la marge

LAMES : roussâtre

STIPE : non strié, à la base
court-fondé au sommet

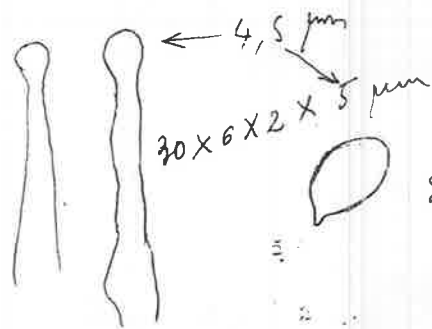
CHAIR :

Odeur : non

Saveur : =

CHIMIE :

NOTES : Bon clé p. 36 - DM84 p. 37
Bon 249, Lge 124.H



4,5 µm
30 x 6 x 2 x 5 µm

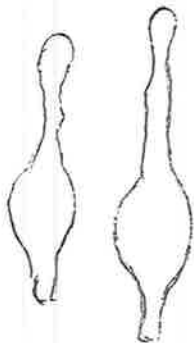
Spores lisses

Sp. 7-9 x 5-6 µm



basides 4 sp. (a rétifin)

taille spores correspond
à la sp. tetraspore



50-70 x 14 µ

10 x 5,5 µ

revon sp. rugueuses

Nom : *Galerina sphagnicola* (Atk.) Sm. & Snig.

Synonymie :

N° 06 45 B1

Leg. : Jean det J.M.

Lieu : Juigné/Loire

Date : 8.11.06

Écologie :

Garemes (49)
parmi les mousses humides

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Section
calyptrée

Spores
calyptrées



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE : avec fibrilles

CHAIR :

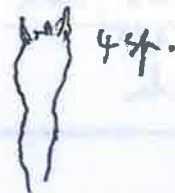
Odeur : et saveur non farineuse

Saveur :

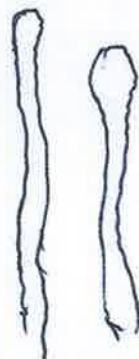
CHIMIE :

NOTES : BON clé DM n° 84 p. 27

Herbe, Bord d'ancienne Loire, St-Jean-des-Mauvrets 17/10/08



4 sp.



CM subcapités



10-12 x 6-7 µm

sublisses
à calyptrée

Nom : *Galerina sphagnum* (Pers ex Fr.) Kühn. 1935

Synonymie : *Galeria sphagnum* ss Atk. N° 8212 B1

Leg.: Lieu: Forêt de (68) Tarchbeim Date: 19/9/82

Écologie: Congrès SOTF 1982 Colmar

Sol : Sphaignes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : campanulé

Marge :

Cuticule : miel, + forte disque

LAMES : adnées ascendantes ventrues
(voir inscription ?)

STIPE : élancé, pondé februeux
sans anneau, ni cortine

CHAIR :

Odeur : farine

Saveur : farine

CHIMIE : Kühner 180 - Moer 419 - DM 84 p. 31 Bon 249

NOTES : KR 319 - La Prière (49) dans les
Sphaignes 7/6/86 (leg et det JM) 8691 B1

Nom : *Galerina stylifera* (Atk.) Sm. & Sing. 1957

Synonymie : = *G. sideroides* ss Kühn. N° 8273 B1

Leg.: Galand H, det JM Lieu: Lion d'Angers (69) Date: 9/11/82

Écologie : L'Isle Briand

Sol : aiguilles de picea

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Non comestible



CHAPEAU : bombé puis étalé

Marge : arrondie, striolée

Cuticule : ocre fauve, nue, humide gras
± hygrothane

LAMES : serrées miel, adnées, emarginées

STIPE : ± élancé, base cotonneuse blanche
agglomérant les aiguilles, brunissant à la
base, miel farineux au sommet, fibrille soyeux
zone cortiniforme fugace

CHAIR : miel fragile

Odeur : farine faible

Saveur :

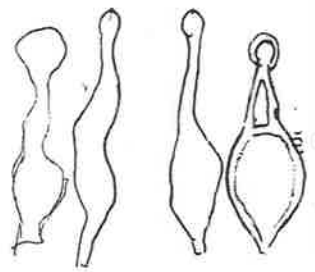
CHIMIE :

NOTES : Kühner p 215, Moer 424, KR 320, Bon 249
Hippodrome de Verrie (49) sur débris de fougère aigle
14/10/2001 (det JM) MJ 3.6.85

8284 B1 Chaumont d'Anjou "Bois de Rouvolty" 17/11/82

Revit: flammeux → galva

~~cf~~ cf. cataglyphis x 3-5
 peu cataglyphes



Cleido
 ports marginaux à bec quile
 + allongé tortueux capite
 base ± renflée
 35-45 x 8 µm
 hauteur 3-4 µm
 PLEURS = 0

Sp ovales
 lisses 6-8 x 4,5 µm

récolte de la Prévère 7/6/86
 odeur farine

sp. lisses 9-11 x 6-7 µm
 sublisses
 bandes 4 sp.



Cystodes marginales

Moser. n: 4-4. (1423 alinea 2(1) il faut ajouter
 MADELN → 3
 • S'NON IMPRESSES

cf 8284

DM 1 n: 4-1

II a (Aphid. batonae) + 1044 C b sans pleuro

Combinaisons 2 → Reste: STENOIDES
 St. un brumosa → Brumosa etc à examiner.

Nom: *Galerina triscopa* (Fr.) Kühn, 1935

Synonymie:

N° 9205 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Chaudron en M. (49)

Date: 10/5/92

Écologie:

1423 A

sur bois pourri (2 exemplaires)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: conique ϕ 7 mm, mamelonné ou non

Marge: hygrophane

Cuticule: nue brun fauve hygrophane
devenant beige ocre en séchant

LAMES: fauvâtre & ventrues adnées

STIPE: 15 x 1 mm brunâtre, fauvâtre au sommet
non foudié

CHAIR: tendre fauvâtre

Odeur: -

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: KKF 424. KR 320. Lge pl. 123 B - DM84 p. 34
Vivry "les Montaux" 6/10/92 - DM84 p. 34
Hippodrome de Verrie 27/11/99 sur bois de
Lae 123 B MJ 3 Gal: 4

Nom: *Galerina uncialis* (Boltz.) Kühn, 1935

Synonymie:

N° 9267 B1

Leg. det. J.-M.

Lieu: Forêt de Monnaie

Date: 11. 11. 92

Écologie:

sur ~~feuilles~~ brindilles bois mêlé, ou à terre
branches

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Voir si
Pleurocyt. = 0



CHAPEAU: ombic. ϕ 2 cm

Marge: + pâle jaunâtre, strie (\neq autumnalis)

Cuticule: brun jaune roussâtre, court-^e strie
hygrophane faldissant ocracé

LAMES: arquées, décurrentes

STIPE: base brumissante
zone annulaire fibrilleuse

CHAIR: ocracé, roussâtre sous cuti.

Odeur: faible fongique ou subfarineuse

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: - Doué la Fontaine sur vieille fontaine 4/2/96
Cantenay. Epinard. Parc des Roches/Quercus 24/1/89
"F. de Juigné" La Prévière 13/10/95 sur souche et troncs de
DM84 p. 34 CD 1226 Bon 249 Cetto 2208
Salix

8197 B1 Brège, F^t de Fontciraud 11. 11. 81
mousses et brindilles de pin.

82116 B1 F^t de Chandelaix 22. 11. 82



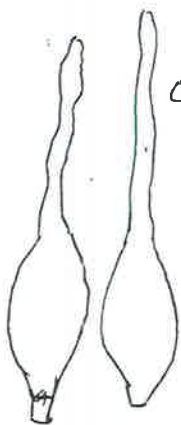
Micro

G. badipes = bispore
mais aussi 4 sp

Basides 4 sp.

CM 60 x 4 µm très nombreuses à
bec effilé ± tortueux, 13-15 larges à la base

sp 8,5 - 10,5 x 5-6 µm



paroi semblant
doublée parfois

plage lisse évidente

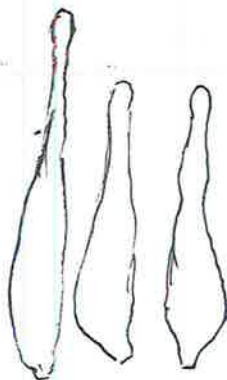
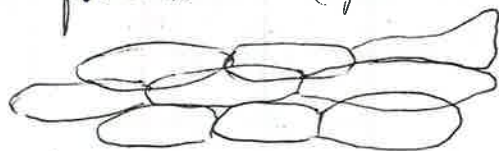
Récolte de Chandelaix 22/11/82

m type de CM et sp dimensions ≡
poils 4-5 µm au sommet

- zone corticiiforme fugace
- sur brindille de pin à terre
- base stipe brumissante
- saveur farineuse faible

G. pinetorum
Metrod

Cuticule filamenteuse (Galerina)



30-35 x 7 µm
jusqu'à 45 µm (récolte de Vivry)



sp. jaune en amande
6-7,5 8,5(9) x 4-4,5 µm
lisses

Autres récoltes

9342 B1 Chaudron-en-Mauges 9.10.93
touche moussue de conifères

Nom: *Galerina unicolor* (Schum^{fr}) Sing. 181122

Synonymie: = *G. unicolor* (Fr.) Sing. N° 4083 B1

Leg.: et det. J.M. Lieu: Ecoflant (49) Date: 25/11/90

Écologie: 15/11/84
Salives dans petites mousses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Voir M. BON
DM 84 (1992)
et

KRIEGST. 1991

G. unicolor inclus ds *marginata*

Suite M. BON: Habitat granicole muscirole:
mont. *G. muelleri* Bas Sp. 9-12 X 7 montagn.
en note: *G. praticola* (Müll) Orton
parfois synonymisée à des sp.
Sp. 10-13 (15) X 7 (8)



G. uncialis
qui ressemble
est classé dans
le Sg. *Myconopsis*
à cause de
pleurocystides = 0

G. unicolor
< que *marginata*
et habitat non
sylvatique
Sp ≤ 10 µm

CHAPEAU: bombé

Marge: peu striée

Cuticule: brun fauveâtre ± foncé suivant l'état
hygrophane

LAMES: jaunes rouillées

STIPE: concolore, + pâle au sommet, brunissant à la base
zone annulaire apprimée discrète mais bien
visible

CHAIR:

Odeur: subnulle (subfarineuse ?)

Saveur: - douce

CHIMIE: -

NOTES:

Bon p. 248, Courtet p. 293
Chaumont d'Anjou "Malaguet" 1/5/90 sous Salix Pinus mêlés 1/5/90
(attention *G. salicicola*)
Denée/mousses 30/1/93 DM 84 p. 42

Nom: *Galerina vittaeformis* (Fr.) Sing. 1950

Synonymie: *G. rubiginosa* Sa pp. N° 9066 B1

Leg.: J.M. det Bon Lieu: 6 Bouroux Bécouais (49) Date: 17/11/90

Écologie: Dans l'herbe Parc du Chillon 19/11/00
sous conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Cortinariaceae Croquis et coupe



CHAPEAU: bombé légèrement ongué 1-2 cm

Marge: un peu ondulée sec, finement longt. striée imbr.

Cuticule: mate fauve rouillé vif, imbr. devenant
ocre vif en séchant.

LAMES: ventrues, courtt. adnées
jaune de bois

STIPE: paraît lisse corne, finement et entièrement
poudré à la loupe, ocre au sommet
roux foncé à la base

CHAIR: fragile

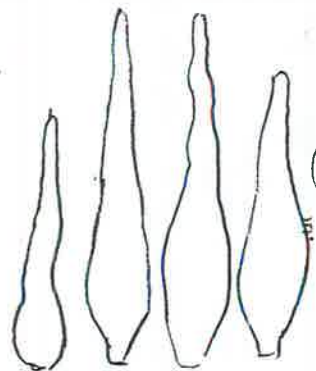
Odeur: nulle

Saveur: douce

~~CHIMIE~~ DM 84 p. 39 - CD 1220 - Bon 249 - Gatto 1738

NOTES: Spores lisses → *G. rubiginosa* var. *minor* CM ≠
CM et tail'a des sp., macro, 4 sp. → *G. rubiginosa*. macrosp. bon?

G. vittaeformis (Fr.) Sing. = *G. rubiginosa* pp. *lignosa*
Comment doit-il s'appeler *G. rubiginosa* etc. spores ?



(40) 50-60 (75) x 12-15 μ m

Basides 4 sp.



8-9 x 5,5-6 μ m

face
lisse

spores sublisses au
conique au
sommet

- 4 sp
- Pleocysta : =

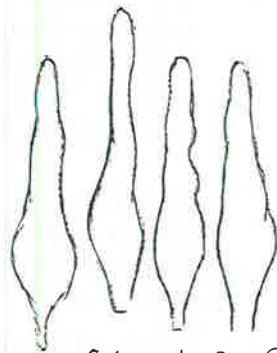
} = vittiformis

- 8671 B1 Beaulieu / Mayon Pré moussu 10.11.86
- Sablières d'Écouflant 8/11/88 et 10/11/91
- Chaumont d'Anjou 29/9/77 F⁵ Normais 16.10/77
- Le Louroux Bécoumès 18/11/88

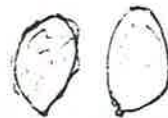
Hyphe bouclées (mais rares)



basides tétrasporiques
à sterigmate souvent longs jusqu'à 10 μ m



CM + 99 CF



8-10 (11) x 5-5,5 μ m

ectospore décollée ?

Mycenoides est bispora
à CM + capités (par 4 CF)

Hypruin CM + ^{légers} capités (CF:0)

le groupe marginé a aussi l'ectospore
un peu décollée.