

Jean MORNAND

CHAMPIGNONS DE MAINE-ET-LOIRE

PEZIZALES. 2^e partie

PYRONEMATACEAE

HELVELLACEAE

MORCHELLACEAE



2002

PYRONEMATACEAE Corda 1842 (= HUMARIACEAE Masscc).***Alcuria* Fuck. 1870, non (Fr.) Gill. 1881.**

A. aurantia (Pers. : Fr.) Fuck. 1870, "Chênambault", La Pommeray, à terre au voisinage d'un tas de paille, 1.12.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7443 A). Assez commun. Ancienne récolte à Avrillé, le 8.11.1901 par GALLARD n° 29. BOUDIER pl. 313, DENNIS pl. X, BK n° 98, CETTO 821.

A. bicucullata (Boud.) Gill. 1986, forêt de Chandelais, à terre parmi les petites mousses, un seul exemplaire, 20.9.1981, leg. BINEAU, det. LOHMEYER (Herb. JM 8127 A). Espèce très rare. BOUDIER pl. 318.

A. luteonitens (Bk. et Br.) Gill. 1886, Bauné, au ras de terre sur souche de feuillu pourrie, une centaine d'exemplaires serrés, 20.9.1994, leg. et det. PEAN (Herb. JM 9438 A). DENNIS pl. X, BOUDIER pl. 317 sous le nom de *Peziza luteonitens*.

***Anthracobia* Boud. 1885.**

A. macrocystis (Cke.) Boud. 1907, forêt de Brignon, sur place à feu, 13.12.1982, leg. BINEAU, det. BERTAULT (Herb. JM 8275 A). Espèce assez commune, souvent en mélange avec les suivantes. BOUDIER pl. 388, sous le nom d'*A. nitida*, DENNIS pl. IX, BK n° 94, CETTO 2107 et 2929.

A. maurilabra (Cke.) Boud. 1907, forêt de Monnaie, sur place à feu, 14.12.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7422 A). Nous avons des récoltes de cette espèce étalées tout au long de l'année mais plutôt printanières. BOUDIER pl. 389, DENNIS pl. IX, BK n° 95, CETTO 2106.

A. melaloma (A. et S.) Boud. 1907, Butte de Blou, sur brûlis après incendie de forêt, 26.2.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7703 A). Trois autres récoltes sur places à feu. BOUDIER pl. 387, DENNIS pl. IX, BK n° 96, CETTO 1224.



***Cheilymenia* Boud. 1885.**

Ch. fimicola (de Not. et Bagl.) Dennis 1978, La Meignanne, sur bouse de vache, 7.2.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7504 A). Nous avons déterminé comme *Ch. aurea* Boud. une autre récolte faite à Sorges le 27.2.1979, sur bouse. Cette espèce a été assimilée à *Ch. fimicola* par MORAVEC en 1990. Espèce assez commune en Anjou. Ancienne récolte, sur bouse, à Angers, le 2.4.1902, sous le nom de *Ch. coprinaria* (Cke.) Boud. par GAILLARD n° 327. BOUDIER pl. 383 et 385, DENNIS pl. IX. BK n° 86.

Ch. megaspora (Gam.) Morav. 1989, Sorges, sur bouse, 26.10.1987, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 8778 A). Ascospores de notre récolte 23-30 x 15-16 µm, dimensions données par erreur dans GRELET pour *Ch. pulcherrima*, ainsi que dans ELLIS.

Ch. oligotricha (Karst.) Morav. 1990, Jarzé, sur place à feu (habituellement sur terre nue), 22.11.1982, leg. ALTERMATT, det. PEAN (Herb. JM 8267 A). L'observation de stries sur les spores, bien que peu visibles, permet de rechercher l'espèce dans la série *tenuistriatae*. Une autre récolte faite le 20.5.1989 au Lion-d'Angers, sur terre nue avec petites mousses, semble pouvoir être attribuée à cette espèce. DENNIS pl. IX sous le nom de *Ch. vitellina*.

Ch. pulcherrima (Cr.) Boud. 1907, sablières d'Ecouflant, 24.3.1979, sur crottin de cheval, leg. J.M., det. BERTAULT (Herb. JM 7972 A). Deux autres récoltes à La Pouéze le 12.2.1982 et Vaudelnay le 28.3.1982. Ancienne récolte à Saint-Sylvain sur bouse, le 2.12.1901 par GAILLARD n° 38. Les spores de cette espèce ne dépassent pas 22 x 12 µm.

Ch. raripila (Phill.) Dennis 1960, "Saint-Serge", Angers, 23.1.1901. Ancienne récolte de GAILLARD n° 64 sous le nom de *Lasiobolus ciliatus*, avec un ? ajouté par BOUDIER sur l'aquarelle. Dans son catalogue, GAILLARD note "marge friable plus pâle couverte de poils blanchâtres caducs" ce qui conforte le genre *Cheilymenia*. La teinte jaune d'oeuf (aquarelle), le réexamen de l'exsiccatum, permettent d'attribuer la récolte à cette espèce, det. R.P. et J.M. (Herb. JM 7915 A): spores 23-26 x 13-15 µm.

Ch. rubra (Cke. ex Phill.) Boud. 1907, Sorges, sur bouse, 20.2.1994, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 9408 A). D'autres récoltes plus anciennes avaient été faites à Sorges en 1989, à La Pouéze sur déchet d'ensilage en 1986, au Lion-d'Angers, à terre parmi les petites mousses en 1989. MORAVEC cite sur crottin et sol. L'habitat de cette espèce est donc très variable.

Ch. stercorea (Pers.) Boud. 1907, Sorges, sur vieilles bouses avec *Coprinus velox*, 17.2.1980 et 21.3.1982, leg. et det. PEAN (Herb. JM 8005

A). Plusieurs autres découvertes à Andard, Ecoflant, Chaudron-en-Mauges, Jarzé,... BOUDIER pl. 384, BK n° 87, CETTO 1225.

Ch. theleboloïdes (A. et S.) Boud. 1904, La Pouëze, le 29.9.1981 sur crottin de cheval et le 20.4.1986 sur déchets d'ensilage, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8128 A). Plusieurs autres récoltes sur crottin, herbe pourrissante et sur vieux tissu. Ancienne récolte à Angers, en 1906, sur excréments par GAILLARD n° 40, det. BOUDIER sous le nom de *Ch. subhirsuta* (Fr.) Boud. et sur terreau avec marc de raisin à Feneu, le 7.4.1902 par GAILLARD n° 39, sous le nom de *Ch. vinacea* (Rabenh.) Boud. Ces deux taxons ont été synonymisés à *Ch. theleboloïdes*, le premier par MOSER en 1963, le second par MORAVEC en 1990. BOUDIER pl. 380, 381 et 382, DENNIS pl. IX, BK n° 88, CETTO 2553.

***Coprobia* Boud. 1885.**

Notons que MORAVEC (1990) a inclus le genre *Coprobia* dans *Cheilymenia* d'après l'anatomie de l'excipulum mais l'absence de poils fait que ce point de vue ne fait pas l'unanimité.

C. ascobolimorpha (Cr.) Boud. 1885, "Les Giraudières", Jarzé, sur bouse de vache, 13.1.1986, leg. ALTERMATT, det. J.M. (Herb. JM 8603 A). Ancienne récolte par GAILLARD n° 47 (Herb. 7919 A), à Soucelles sur crottes de mouton le 2.1.1902. Son aquarelle macro- et microscopique correspond bien à notre récolte.

C. granulata (Bull. : Fr.) Boud. 1885, Sorges, dans le sable très humide avec crottes de chat, 7.2.1988, leg. et det. PEAN (Herb. JM 8803 A). Espèce très commune revue chaque année sur bouses. Ancienne récolte à Saint-Barthélémy le 21.11.1900, par GAILLARD, n° 46. DENNIS pl. IX, BK n° 101, CETTO 2108.

var. *robusta* Starb. 1898, La Pouëze, sur bouse, 25.11.1979; diffère du type par des paraphyses plus robustes, parfois bilobées, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 7626 A).

var. *minor* Grelet 1943, Ecoflant, sur crottin, 18.10.1984; diffère du type par sa taille plus petite et sa couleur pâle, leg. CHARTIER, det. J.M. (Herb. JM 8441 A).

***Fimaria* Vel. 1934.**

F. hepatica (Batsch : Pers.) v. Brumm. 1962, ancienne récolte à "La Haie Joulain", Saint-Sylvain le 28.1.1901 par GAILLARD, n° 59 (Herb. JM 7912 A). DENNIS pl. XI.

F. leporum (A. et S. : Pers.) Vel. 1934, Butte de Blou, sur crotte de lapin, 11.11.1977, leg. REBOUTIER, det. J.M. (Herb. JM 7747 A).

***Gcopora* Harkn. 1885.**

G. arenicola (Lév.) Kers 1974, Saint-Pierre-Montlimart, sables des

troupe, très serrés, 14.6.1985, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8543 A). BOUDIER pl. 398 sous le nom de *H. calichroa*, DENNIS pl. XII sous le nom de *Kotlabaea deformis*.

***Lamprospora* de Not. 1864.**

CAILLET et MOYNE (*Bull. Soc. Mycol. France*, 1987) ont proposé de réunir dans le seul genre *Octospora*, les trois genres parasites des mousses *Octospora*, *Lamprospora* et *Neotiella*. BENKERT (*Zeits. f. Mycol.*, 1987) a conservé l'identité du genre *Lamprospora* pour les espèces à spores rondes et a revu de façon approfondie la taxonomie du genre.

L. carbonicola Boud. 1907, Bauné, sur place à feu parmi les *Funaria*, 10.1.1990, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 9002 A). Suivant l'état d'avancement, l'aspect des spores va de lisse à une fine réticulation. Assez commun en Anjou. BOUDIER pl. 401, BK n° 106 sous le nom de *L. polytrichi*, CETTO 2932.

L. dictydiola Boud. 1907 ss. Caillet et Moyne, Angers, sur vieux murs parmi les mousses, 13.2.1987, leg. PEAN, det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 8737 A). BOUDIER pl. 403.

L. miniata de Not. 1863, Les Ponts-de-Cé, sur vieux murs parmi les mousses, 8.2.1988, leg. PEAN, det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 8802 A). Ancienne récolte à Angers, sur vieux mur le 10.1.1901 par GAILLARD n° 45, parmi *Barbula muralis*. BOUDIER pl. 402, DENNIS pl. IX sous le nom de *L. crouani*.

L. tuberculatella Seaver 1914, Butte de Blou, sol sablonneux moussu, 26.2.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7702 A).

***Leucoscypha* Boud. 1907.**

L. leucotricha (A. et S.) Boud. 1907, Bois de Vern d'Anjou sur terre humide, 16.6.1983, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8375 A). Revu au bord de l'étang de Malaguet à Chaumont-d'Anjou le 12.5.1988. BOUDIER pl. 346, BK n° 69.

L. patavina (Cke. et Sacc.) Svr. 1974, ancienne récolte au "Perray", Ecoiffant, le 24.1.1902 par GAILLARD n° 43, dans les landes, sur un talus sablonneux, retrouvé à la Meignanne le 13.1.1901. Déterminé sous le nom d'*Humaria corallina* Cke., il a été revu et redéterminé par J.-P. PRIOU (Herb. JM 7920 A).

***Neotiella* (Cke.) Sacc. 1889 emend. Boud. 1907.**

N. hetieri Boud. 1896, parmi les *Funaria* sur place à feu, 13.1.1990, leg. et det. PEAN (Herb. JM 9003 A). Cette espèce, ainsi que les suivantes, ont été versées dans le genre *Leucoscypha* par DENNIS et RIFAI en 1968, mais conservées dans le genre *Neotiella* (KRIEGLSTEINER 1987). DENNIS pl. IX, BK n° 90.

anciennes mines d'or, 23.4.1988, leg. et det. SKACH (Herb. JM 8835 A). Autres récoltes en sol sablonneux à La Ferrière-de-Flée le 14.10.1979 et aux sablières d'Ecouflant le 8.10.1993. BOUDIER pl. 361, DENNIS pl. VIII, BK n° 67, CETTO 2923.

G. foliacea (Schaeff. : Boud.) Ahmad 1978, forêt de Vézins, dans l'herbe d'une allée ombragée, 28.6.1980, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8033 A). Ancienne récolte à la "Romanerie", Angers, en avril 1901 par GAILLARD, n° 34. BOUDIER pl. 359.

G. nicaeensis (Boud.) de la Torre 1975, dans un jardin d'agrément à Angers, dans une pelouse et parmi les gravillons en sol sablonneux, sous *Cupressus*, 14.10.1977, observé d'octobre à fin décembre et revu plusieurs années de suite à la même époque, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7741 A). BOUDIER pl. 360.

G. sumneriana (Cooke) de la Torre 1975, Angers, dans un jardin, 20.4.1975 sous *Cedrus*, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7513 A). Ancienne récolte à Angers, en avril 1900 par GAILLARD, n° 32. Commun tous les ans sous la plupart des cèdres de la région, dans les parcs. BOUDIER pl. 358, DENNIS pl. VIII, BK n° 68, MARCH. 389, CETTO 815.

***Geopyxis* (Pers.) Sacc. 1889.**

G. carbonaria (A. et S.) Sacc. 1889, Butte de Blou, en troupes considérables sur sol brûlé après incendie de forêt, 26.2.1977 (incendie été 1976), leg. et det. J.M. (Herb. JM 7705 A). Jamais revu depuis sur places à feu. Voir notre article sur "la Mycétation carbonicole" in *Doc. Mycol., Lille*, fasc. 30-31, 1978. DENNIS pl. X, BK n° 100, CETTO 1222.

G. majalis (Fr.) Sacc. 1889, Butte de Blou, 9.3.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7706 A). Une dizaine d'exemplaires parmi des milliers de l'espèce précédente.

***Humaria* Fuck. 1870.**

H. hemisphaerica (Wigg. : Fr.) Fuck. 1870, forêt de Monnaie, 20.10.1973, leg. et det. J.M. (exsicc. non conservé). Commun chaque année. Ancienne récolte à Beaucozé le 18.6.1900 par GAILLARD, n° 32. Déjà cité dans le catalogue d'A. DE SOLAND en 1858. BOUDIER pl. 352, DENNIS pl. IX, BK n° 72.

***Inermisia* Rifai 1968.**

I. fusispora (Berk.) Rifai 1968, "Sablières" d'Ecouflant, sur humus noir sablonneux après incendie de forêt, 26.3.1983, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8340 A). Non revu. BOUDIER pl. 394, DENNIS pl. IX, BK n° 102, CETTO 2931.

I. deformis (Karst.) Dennis et Itz. 1973, Bois du "Chillon", Le Louroux-Béconnais, sur terre humide avec protonémas de mousses, en

Funaria, à toutes époques de l'année.

O. rubens (Boud.) Moser 1963, Sorges, greffé sur petites mousses (*Bryum argenteum*), 7.2.1988, leg. PEAN, det. PRIOU (Herb. JM 8801 A). Ancienne récolte à Saint-Jean-de-la-Croix, 19.1.1979, semble pouvoir être rapportée à cette espèce. BOUDIER pl. 396.

O. tetraspora (Fuck.) Korf 1954, étang de "l'Egout", Jarzé, sur terre brûlée parmi les *Funaria*, 24.2.1979, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7903 A). BOUDIER pl. 393, BK n° 104.

***Pulvinula* Boud. 1885.**

P. carbonaria (Fuck.) Boud. 1904, "La Belle Ecuelle", Pruillé, sur terre nue avec petites mousses sous *Populus*, 11.7.1990, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 9044 A). BOUDIER pl. 407 sous le nom de *P. constellatio*, DENNIS pl. IX, BK n° 107. Voir synonymie par KORF, in *révision BOUDIER*, 1985, CETTO 2933.

P. convexella (Karst.) Pfister 1976, Sorges, sur terre nue sous *Juncus*, 5.8.1985, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 85112 A). Deux autres récoltes, l'une en forêt de Chandelais le 9.10.1983, l'autre en forêt de Beaulieu le 9.9.1985. BOUDIER pl. 406 sous le nom de *P. haemastigma*. Cette espèce et la précédente sont synonymisées par certains auteurs. CETTO 2934.

***Pyronema* Carus 1835.**

P. omphalodes (Bull. ex St.-Am.) Fuck. 1870, "Malaguet", Chaumont-d'Anjou, sur sol incendié avec mousses, 26.5.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7721 A). Assez commun sur places à feu. Ancienne récolte, à Angers, en mars 1901, par GAILLARD n° 48. BOUDIER pl. 419, DENNIS pl. XI, CETTO 2938.

P. domesticum (Sow. : Fr.) Sacc. 1889, Le Puy-Notre-Dame, sur cendres, 11.4.1981, leg. BINEAU, det. J.M. (Herb. JM 8108 A). Une autre récolte à Cantenay-Epinard le 10.4.1993. BK n° 117, CETTO 2937.

***Ramsbottomia* Buckley 1923.**

R. crec'hqueraultii (Cr.) Benkert et Schum. 1985, à terre parmi les mousses au stade protonema, 24.6.1978, étang de la Grippière (79), leg. BINEAU. Retrouvé en Anjou, le 24.6.1979, en forêt de Vézins, dans le même biotope, leg. et det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 79101 A). BOUDIER pl. 404, DENNIS pl. IX.

***Scutellinia* (Cooke) Lambotte 1887.**

Sc. barlae (Boud.) Mrc. 1933, sur terre noire humide d'un sentier, Champigny, 12.6.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7725 A). Une autre récolte dans le même secteur en milieu calcaire le 1.5.1983 à Dampierre-sur-Loire.

N. rutilans (Fr.) Dennis 1960, sablières d'Ecouflant, dans le sable sous *Quercus*, 24.11.1986, leg. CHARTIER, det. J.M. (Herb. JM 8670 A). Reçu régulièrement dans la station précédente, peu commun par ailleurs, forêt de Monnaic le 3.12.1977. Ancienne récolte, au Parc de "la Haie" à Avrillé en octobre 1902 par GAILLARD n° 30. BOUDIER pl. 315, DENNIS pl. IX.

N. vivida (Nyl.) Dennis 1960, bois "Maudet", Brion, 7.12.1975, leg. CHESNEL, det. J.M. (Herb. JM 7527 A). Unique récolte. BOUDIER pl. 316 sous le nom de *Peziza polytrichi* Schum., DENNIS pl. IX.

***Mciasiza* Boud. 1885.**

M. chateri (W.G. Sm.) Boud. 1907, "Chênambault", La Pommeraye, sur terre nue au voisinage d'un tas de paille, 1.12.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7444 A). Assez commun en Anjou, plutôt hivernal. BOUDIER pl. 386, DENNIS pl. IX, BK n° 91, CETTO 820.

***Octospora* Hedw. 1789.**

O. albocincta (Berk. et Curt.) Caillet et Moyne 1987, Chaumont-d'Anjou, sur terre boueuse avec protonemas de mousses, 11.5.1980, leg. REBOUTIER, det. J.M. (Herb. JM 8026 A).

O. axillaris (Nees ex Pers.) Mos. 1963, Bois du "Marais", Faveraye-Machelles, parmi les petites mousses, 29.1.1978, leg. REBOUTIER, det. J.M. (exsiccatum perdu). Longueur des spores un peu plus petites que celles données par CAILLET et MOYNE mais par ailleurs rien de particulier.

O. calospora (Quél.) Caillet et Moyne 1980, forêt de Chandélais, terre nue, en troupe, des centaines d'exemplaires, 30.7.1993, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 9318 A). BOUDIER pl. 400.

O. coccinea (Cr.) v. Brumm. 1967, forêt de Brossay, parmi les petites mousses, 28.8.1987 et 10.3.1988, leg. PEAN, det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 8739 A). Ancienne récolte, à Avrillé le 13.1.1901, GAILLARD n° 43 sous le nom de *O. corallina*. BOUDIER pl. 392.

O. convexula (Pers.) Batra 1963, ancienne récolte, GAILLARD n° 42, à Ecouflant, le 24.1.1902, sur talus sablonneux parmi les mousses.

O. grimmiae Dennis et Itz. 1973, Bouzillé, sur vieux murs dans les coussinets de mousses près des fours à chaux, "Sainte-Catherine", 28.1.1990, leg. et det. OUVRARD (Herb. JM 9004 A).

O. humosa (Fr. : Pers.) Dennis 1960, Breil, parmi les petites mousses, 1.12.1990, leg. GALAND, det. PEAN (Herb. JM 9058 A). La variété *anthracobia* Boud. a été récoltée en forêt de Longuenée sur place à feu le 23.6.1982. BOUDIER pl. 391, DENNIS pl. IX, BK n° 103.

O. roxheimii Dennis et Itz. 1973, Allonnes, parmi les mousses sur place à feu, 25.3.1980, leg. RANGER, det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 8023 A). C'est l'espèce la plus commune en Anjou, sur place brûlée parmi les

Sc. trechispora (Bk. et Br.) Lamb. 1887, Angers, dans l'herbe moussue d'une pelouse, au nord, 7.4.1975, leg. et det. J.M., confirm. PRIOU (Herb. JM 7506 A). Pas rare en juin et juillet, à terre parmi les petites mousses, Chaumont-d'Anjou, Bauné, Chandelais, Chaudron-en-Mauges. DENNIS pl. IX, BK n° 79.

***Sphacrosporcella* (Svr.) Svr. et Kub. 1961.**

Sph. brunnea (A. et S. : Fr.) Svr. et Kub. 1961, Juigné-sur-Loire, sur place à feu, 9.10.1982, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8292 A). Pas rare dans son habitat. A. DE SOLAND le signalait déjà en 1858 au bois de "la Haie" à Avrillé, CETTO 2104, BK n° 84.

***Tricharina* Eckblad 1968.**

Tr. fibrillosa (Currey ex Masee) Yang et Korf 1985, ancienne récolte à "Pignerolles", Saint-Barthélémy, 7.12.1900, dans une coupe de chênes, par GAILLARD n° 36 sous le nom de *Cheilymenia fibrillosa*. Cette espèce rare était nouvelle pour la France. MENIER l'a trouvée également aux environs de Nantes.

Tr. gilva (Boud.) Eckblad 1968, forêt de Longuenée, sur place brûlée, 25.4.1983, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8348 A). Une autre récolte sur place à feu dans le parc du "Chillon" au Louroux-Béconnais, le 1.2.1993. BOUDIER pl. 347, DENNIS pl. IX, BK n° 71 (trop coloré?).

Tr. ochroleuca (Bres.) Eckblad 1968, "La Belle Ecuelle", Pruillé, sur terre moussue, 24.6.1991, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8914 A). BOUDIER pl. 350.

Tr. praecox (Karst.) Dennis 1971, La Pouëze, sur terre argileuse, 13.4.1981, au voisinage de morilles, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8106 A). Une autre récolte à Brézé, sur tuffeau, 23.1.1988, det. PRIOU. BOUDIER pl. 349.

***Trichophaca* Boud. 1885.**

Tr. albospadicea (Grev.) Boud. 1907, Sorges, sur crottin, 10.7.1988 et 11.8.1988, leg. PEAN, det. R.P. et J.M. (Herb. JM 8854 A).

Tr. boudieri Grelet 1907, "Belle-Poule", Sorges, sur branche de *Populus* pourrie en zone humide, 20.9.1985, leg. CHARTIER, det. J.M. (Herb. JM 8534 A). BK n° 73.

Tr. hemisphaerioides (Mouton) Graddon 1960, La Pouëze, sur place à feu, 18.4.1983, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8346 A). Retrouvé à Vern-d'Anjou, le 17.9.1984 dans le sable parmi les petites mousses. DENNIS pl. IX, BK n° 75, CETTO 2550.

Tr. woolhopeia (Cke. et Phill.) Boud. 1904, Vern-d'Anjou, sur terre sablonneuse calcaire, 16.10.1983, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8393 A). Revu sur place à feu, à Bauné le 17.6.1991 par PEAN. BOUDIER pl. 365. DENNIS pl. IX, BK n° 76, CETTO 2925.

Tr. sp., Angers, sur terrreau dans une serre, leg. LAMBERT (Herb. JM 8710 A). Apothécie : diamètre 3 mm, en coussin ou légèrement déprimé, gris beige, poils brunâtres, brun rougeâtre à la base pouvant atteindre 900 µm. Spores ovales, 16-18 x 10 µm finement verruqueuses. Il peut s'agir d'une espèce exotique!

***Trichophaeopsis* Korf et Erb. 1972.**

Tr. bicuspis (Boud.) Korf et Erb. 1972, Sorges, sur fragment pourri de *Populus*, 12.5.1985, leg. PEAN, det. J.M. (Herb. JM 8525 A). Retrouvé à nouveau sur *Populus* au Lion-d'Angers le 6.11.1988, à Pruillé le 18.5.1990 et à Montjean le 21.12.1992. BOUDIER pl. 366, DENNIS pl. IX, BK n° 77, CETTO 2924.

Sc. crinita (Bull. : Fr.) Lamb. 1887, sur écorce moussue de *Salix capraea* en forêt de Vézins, 24.6.1979, leg. et det. LOHMEYER (Herb. JM 79100 A). Très commun. Vu chaque année en zone marécageuse, saulaies fangeuses. Nous déterminions nos récoltes sous les divers noms de *Sc. cervorum*, *subcervorum*, *hirtella*, tous synonymisés depuis et confirmés par J.-P. PRIOU.

Sc. kerguelensis (Berk.) Kuntze 1891, au bord de l'étang Saint-Nicolas, Angers, sur branche moussue, 12.6.1983, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8377 A). Trois autres récoltes sur débris ligneux en bords d'étangs ou lieux marécageux. BK n° 81.

Sc. legaliae Lohm. et Häffn. 1983, "Pieguë", Rochefort-sur-Loire, sur terre boueuse ombragée, 19.5.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7719 A). Une autre récolte en forêt de Longuenée le 28.6.1988. DENNIS pl. IX (spores : *Sc. asperior*).

Sc. pseudotrechispora (Schröt.) Le Gal 1962, La Prévrière, sur terre nue humide, 29.6.1991, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 9146 A). Une seule autre récolte en forêt de Chandelais, le 30.7.1993.

Sc. scutellata (L. : Fr.) Lamb. 1887, Thouarcé, sur terre noire humide, 18.4.1977, leg. REBOUTIER, det. J.M. (Herb. JM 7714 A). Plusieurs autres récoltes sur terre noire ou débris ligneux en milieux humides dont une sur bois pourri de *Populus nigra* au "Moulin de Battéreau", à Vaudelnay, det. BERTAULT. Ancienne récolte sur bac en bois pourrissant en serre, à Angers, le 25.4.1900, par GAILLARD n° 35. BOUDIER pl. 368 et 371, DENNIS pl. IX, BK n° 82, CETTO 1214.

Sc. setosa (Nees : Fr.) Kuntze 1891, La Pouëze, sur déchet d'ensilage de maïs, 13.4.1986, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8616 A). Seule récolte de cette espèce à poils courts et spores parfaitement lisses. BOUDIER pl. 370, CETTO 1653.

Sc. subhirtella Svr. 1971, La Chapelle-sur-Oudon, à terre en bord de rivière sous *Alnus*, 16.6.1991, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 9134 A). Une autre récolte en forêt du Pugle le 23.6.1991.

Sc. superba (Vel.) Le Gal 1964, à terre parmi les petites mousses, en sol acide, forêt de Chandelais, 8.5.1983, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8359 A). Rare espèce caractérisée par ses spores verruqueuses plus ou moins connectées, courtement ovales, mais surtout par ses poils courts, hyalins en extrémité. BOUDIER pl. 373.

Sc. umbrarum (Fr.) Lamb. 1887, "Chaloché", Chaumont-d'Anjou, dans la boue d'une ornière, 10.7.1977, leg. J.M., det. PRIOU (Herb. JM 7729 A). Trois autres récoltes sur terre boueuse en forêt de Vézins, à Thouarcé et à l'étang "Saint-Nicolas", Angers. Toutes les récoltes ont été faites en été de juin à août. BOUDIER pl. 369, CETTO 2552.

HELVELLACEAE Dumortier 1829.***Helvella* L. 1753.**

H. acetabulum (L.) Quél. 1886, Mouliherne, 7.4.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7401 A). Commun de mars à juin. Ancienne récolte au parc de "Pignerolles", Saint-Barthélémy, en avril 1900 par GAILLARD n° 15. BOUDIER pl. 243, DENNIS pl. III, BK n° 25.

H. atra Holmskj. 1799, forêt de Monnaie, dans l'herbe d'une allée, 5.10.1980, leg. ALTERMATT, det. J.M. (Herb. JM 8043 A). Trois autres récoltes, toutes en octobre dans les forêts de Chandelais, de Fontevraud et Chaumont-d'Anjou. BOUDIER pl. 238, DENNIS pl. III, BK n° 19, CETTO 1208.

H. corium (Weberb.) Macee 1895, "Chateaupanne", Montjean, près des anciens fours à chaux, 5.5.1991, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9176 A). Rare. BOUDIER pl. 239 bis, DENNIS pl. II, CETTO 2913.

H. crispa (Scop. : Fr.) Fr. 1823, Meigné-le-Vicomte, 28.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7436 A). Commun tous les ans. Ancienne récolte à Feneu en octobre 1901, par GAILLARD, n° 10. BOUDIER pl. 225, DENNIS pl. II, BK n° 14, CETTO 814.

H. crispa var. *harlae* Boud. et Pat. 1888, forêt de Chandelais, sous feuillus, 9.10.1988, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8858 A). Cette jolie variété est pâle ochracée au-dessus et d'un beau brun fauve en-dessous. Nous avons deux autres récoltes faites en octobre à Bauné et en forêt de Monnaie.

H. ephippium Lév. 1841, forêt de Chandelais, leg. CHARTIER, det. J.M. (Herb. JM 8428 A). BOUDIER pl. 237 sous le nom de *H. murina*, DENNIS pl. VII, CETTO 2911.

H. elastica Bull. 1785, forêt de Monnaie, dans l'herbe d'une allée, 5.10.1980, leg. ALTERMATT, det. J.M. (Herb. JM 8044 A). Pas rare. BOUDIER pl. 232, DENNIS pl. III, BK n° 20, CETTO 363.

H. fusca Gill. 1879, forêt de Longuenée, 30.6.1988, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8842 A). Une autre récolte dans les bois de Chaumont-d'Anjou le 10.10.1981. CETTO 1206.

H. fusca var. *gyromitroides* Chen. 1921, forêt de Beaulieu, dans une allée herbeuse, 10.6.1979, leg. FORGET, det. J.M. (Herb. JM 7998 A). Nous pensons que cette récolte peut être rapportée à la variété créée par CHENANTAIS et découverte à la Baule, en Loire-Atlantique (GRELET n° 42).

H. lacunosa Afz. 1783, Bois de "Vernou", Le Louroux-Béconnais, 18.12.1984, leg. et det. GALAND, (Herb. JM 8461 A). Commun en automne. Ancienne récolte au bois de "Beuson", Angers, 3.12.1899, par GAILLARD n° 11. BOUDIER pl. 228, DENNIS pl. II, BK n° 16, CETTO 811. Nous réduisons au rang de forme les récoltes précoces (mai, juin) plus petites, moins lobées : fo. *sulcata*, BOUDIER pl. 228; fo. *sulcata*, pl. 229. DENNIS pl. II, BK n° 16, CETTO 812.

H. lacunosa var. *cinerea* Bres. 1880, Chaumont-d'Anjou, 11.10.1981, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8129 A). Nous rencontrons à peu près chaque

année cette variété d'un gris fumé uniforme, plutôt précoce. CETTO 2087.

H. latispora Boud. 1898, forêt de Monnaie, terre nue sous feuillus, 19.9.1994, leg. THOMAS, det. PEAN (Herb. JM 9439 A). Une autre récolte de cette petite Helvelle à Bécon-les-Granits le 22.9.1994. BOUDIER pl. 233 sous le nom de *Leptopodia latispora*, DENNIS pl. VII sous le nom de *L. stevensii*.

H. leucomelaena (Pers.) Nannf. 1941, forêt de Fontevault, 9.4.1980, leg. et det. RANGER (Herb. JM 8025 A). Pas rare en mars, avril. Anciennes récoltes aux environs d'Angers, vers 1900 par GAILLARD, n° 16. BOUDIER pl. 249, DENNIS pl. III, BK n° 27.

H. macropus (Pers.) Karst. 1870, Chaumont-d'Anjou, 2.11.1981, leg. LEMAI, det. J.M. (Herb. JM 8131 A). Pas rare. Nous la rencontrons chaque année. BOUDIER pl. 239, DENNIS pl. III, BK n° 22.

H. pezizoides Afz. 1783, "La Croix Picot", Epiré, dans une allée sous bois, 25.4.1977 et 10.4.1978, leg. GARDAN, det. J.M. (Herb. JM 7515 A). Non revu. Le stipe peut être subulsi à vilieux. BOUDIER pl. 235 et 236, CETTO 1207.

H. spadicea Schaeff. 1774, "Bois de Chanteloup", Vaudelnay, 13.4.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7408 A). Apparaît assez régulièrement en avril, mai dans ses stations sur calcaire, notamment à "Chateaupanne", Montjean, près des fours à chaux. Ancienne récolte à Montreuil-sur-Loir, le 20.4.1901, par GAILLARD n° 13. BOUDIER pl. 231 sous le nom d'*H. alipes*, MARCH. n° 96 : *H. leucopus*, CETTO 810 : *H. monachella*.

H. villosa (Hedw.) Dissing et Nannf. 1966, bois du "Chillon", Le Louroux-Béconnais, en sol marécageux, 21.5.1982, leg. GALAND, det. J.M. (Herb. JM 8283 A). Non revu. BOUDIER pl. 240, DENNIS pl. VII, BK n° 24, CETTO 2912.

H. solitaria (Karst.) Karst. 1871, Bois du Puy-Notre-Dame, sur un talus moussu, 11.4.1981, leg. BINEAU, det. J.M. (Herb. JM 8137 A). Plusieurs autres récoltes mais néanmoins assez rare. BOUDIER pl. 241 et 242 sous les noms de *Cyathipodia platypodia* et *dupainii*, BK n° 18 : *H. queletii*, CETTO 1204.

Rhizina Fr. 1815.

Rh. undulata Fr. : Fr. 1815, Chaumont-d'Anjou, sur vieux tas de sciure de *Pinus*, 10.10.1973, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7313 A). Peu commun; plus fréquent sur sol incendié, notamment à la Breille le 4.6.1977 où nous avons observé une poussée exubérante avec des tailles supérieures à 10 cm. BOUDIER pl. 251 sous le nom de *Rh. inflata*, DENNIS pl. III, BK n° 32, CETTO 831.

MORCHELLACEAE (Sacc.) Eckblad 1968.***Disciotis* Boud. 1885.**

D. venosa (Pers. : Fr.) Boud. 1904, "Moulin de Battercau", Vaudelnay, bois de feuillu marécageux avec *Hedera*, *Arum...* sous *Populus*, 13.4.1974, leg. et det. MAROLLEAU (Herb. JM 7409 A). Deux autres sations à "Chateaupanne", Montjean et à "La Plissonnière", Saint-Laurent-des-Autels. Peu commun. Anciennes récoltes à Saint-Jean-des-Mauvrets par l'abbé HY (1896) et à Seiches en 1902 par GAILLARD n° 14. BOUDIER pl. 254, DENNIS pl. IV, BK n° 10, MARCH. n° 95, CETTO 823.

***Mitrophora* Lév. 1846.**

M. scmilibera (D.C. : Fr.) Lév. 1846, "Le Liétron", Rochefort-sur-Loire, 7.4.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7405 A). Large répartition. Nous le voyons régulièrement au mois d'avril mais semble se raréfier comme l'espèce précédente. Il était vendu sur le marché d'Angers au début du siècle sous le nom de morillon. Ancienne récolte à Saint-Sylvain en avril 1900 par GAILLARD n° 8. BOUDIER pl. 216 sous le nom de *M. hybrida*, DENNIS pl. I, BK n° 7, CETTO 806.

***Morchella* Dill. ex Pers. 1794.**

M. costata (Vent.) Pers. 1801, bord de Loire à Gennes, 20.4.1978, leg. et det. BOYER (Herb. JM 7811 A). Assez commun dans des habitats très variés. Ancienne récolte vendue en 1901 sur le marché d'Angers, GAILLARD n° 7. BOUDIER pl. 212, MARCH. n° 86. Nous avons vu une fois la forme *acuminata* Kick., à Trélazé, sur une pelouse le 7.4.1974 citée par GAILLARD en variété au n° 7. *M. elata*, qui n'est qu'une forme, est commune dans le Choletais. BARON nous a signalé une récolte de 52 exemplaires autour de bidons d'huile dans le gravier d'une station d'essence, en avril 1977. CETTO 360 et 803.

M. esculenta (L.) Pers. 1794, Bois de "la Bliinière", Brion, 10.4.1976, leg. BERGER, det. J.M. (Herb. JM 7604 A). Assez commune mais absente certaines années. GAILLARD n° 5 la dit vendue sur le marché d'Angers et signale un exemplaire remarquable remis au Dr LABESSE pesant 1,710 kg et mesurant 35 cm de haut. BOUDIER pl. 202 sous le nom de *M. vulgaris*, DENNIS pl. I, BK n° 6 : *M. esculenta* var. *vulgaris* Pers., MARCH. n° 90, CETTO 805.

M. esculenta var. *rotunda* Pers. 1801, Lué-en-Baugeois, 20.4.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7447 A). Plus commune en région calcaire. Signalons une récolte exceptionnelle de 20 kg dans un champ de luzerne le 10.4.1983 et une poussée anormale le 4 octobre 1975 dans un jardin à Saumur. Anciennes récoltes en 1901 à Fontaine-Guérin et Fontaine-Milon par GAILLARD n° 2 sous lequel il cite la variété *fulva* Fr. trouvée à Seiches le 20.4.1900. BOUDIER pl. 195 et 196, BK n° 4, MARCH. n° 92.

M. esculenta var. *crassipes* Krombh. 1835, Saint-Jean-des-Mauvrets, sol calcaire sous *Ulmus*, 10.4.1974, leg. KERN, det. J.M. (Herb. JM 7406 A). Assez rare. Nous avons vu cinq fois, sous *Ulmus*, *Fraxinus*, *Salix* en sol argilo-calcaire, cette morille énorme regardée actuellement comme simple forme de la (ou des?) précédente(s). Ancienne récolte à Bocé, le 5.5.1902, communiquée à GAILLARD n° 1; l'un des spécimens mesurait 48 cm de haut, avait un pied de 45 cm de circonférence et pesait 0,960 kg. MARCH. n° 91, CETTO 1203.

M. hortensis Boud. 1897, La Salle-Aubry, dans un jardin, 20.4.1986, leg. et det. SKACH (Herb. JM 8633 A). Rare. BOUDIER pl. 204, DENNIS pl. VII, CETTO 804.

M. spongiola Boud. 1897. Ancienne récolte, à Seiches le 20.4.1900 par GAILLARD n° 3. Nous connaissons cette petite morille ronde pour l'avoir récoltée dans les dunes atlantiques à Crozon (29). La récolte angevine n'est pas impossible d'après l'aquarelle de GAILLARD. BOUDIER pl. 200.

M. umbrina Boud. 1897. Ancienne récolte à Saint-Sylvain, le 9.4.1901, GAILLARD n° 4. Son aquarelle est conforme à BOUDIER pl. 201.

***Verpa* Swartz 1815.**

V. conica (Müll. : Fr.) Swartz 1815, "Moulin de Battereau", Vaudelnay, 10.4.1976, leg. et det. MAROLLEAU (Herb. JM 7602 A). Assez commun. Ancienne récolte à Saint-Sylvain, le 16.4.1901 par GAILLARD n° 9 sous le nom de *V. digitaliformis*. BOUDIER pl. 220, DENNIS pl. I, BK n° 8, MARCH. n° 94, CETTO 808.

V. conica var. *morchelloides* Grelet 1917, Avrillé, 13.4.1974, leg. GARDAN, det. J.M. (Herb. JM 7415 A). Peut être simple forme, revue à Juigné-sur-Loire le 5.5.1986.

R. PEAN

h. 1835, Saint-Jean-des-Ma
KERN, det. J.M. (Herb. JM
i, sous *Ulmus, Fraxinus, Sa*
te regardée actuellement c
e(s). Ancienne récolte à B
!; l'un des specimens mesu
circonférence et pesait 0,9

ry, dans un jardin, 20.4.198
BOUDIER pl. 204, DENNIS p

icolte, à Seiches le 20.4.190
etite morille ronde pour l
ozon (29). La récolte ang
GAILLARD. BOUDIER pl. 200.
lte à Saint-Sylvain, le 9.4.
à BOUDIER pl. 201.

ulin de Battereau", Vaude
JM 7602 A). Assez com
01 par GAILLARD n° 9 so
DENNIS pl. I, BK n° 8, MA

1917, Avrillé, 13.4.1974,
ut être simple forme, rev

PYRONEMATACEAE

- Aleuria
- Anthracobia } à part
- Cheilymemia }

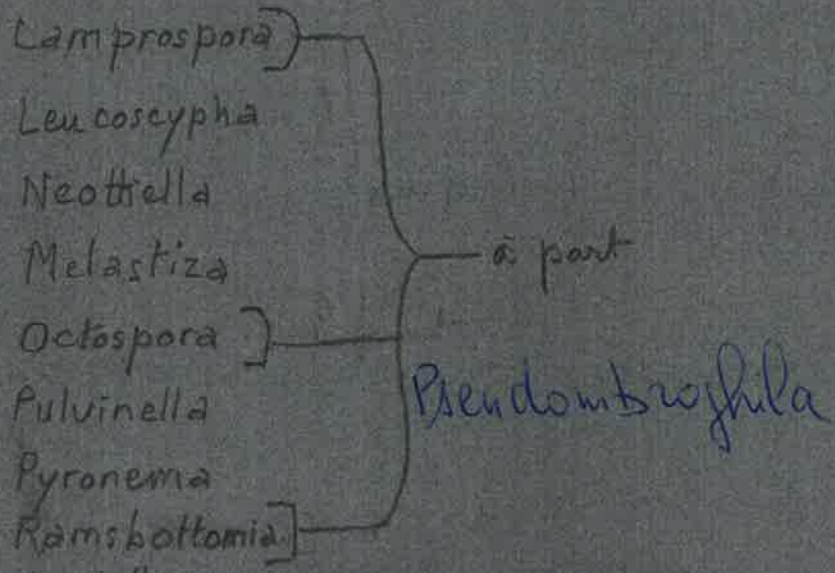
Fimaria

Geopora

Geopyxis

Humaria

Inermisia - *Miladina*



Scutellinia } à part

Sphaerosporella } *Swartzia*

Tricharina } *Trichosphaera*

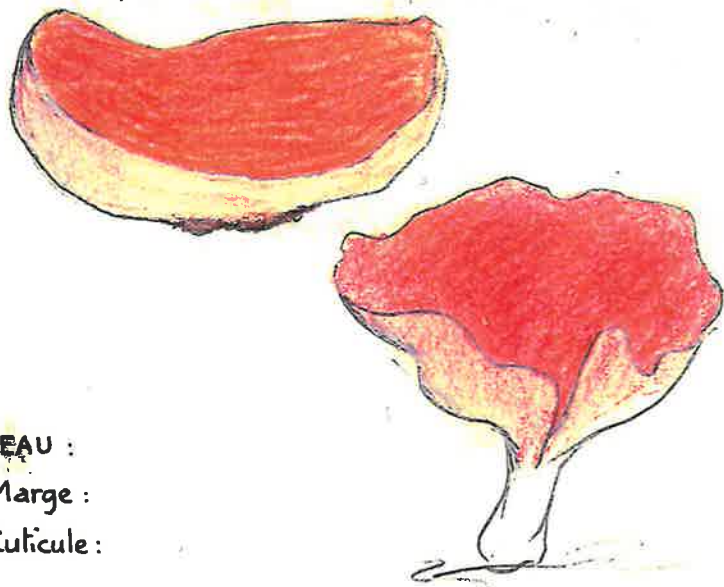
Trichosphaera

Trichosphaeropsis

Nom: *Aleuria aurantia* (Fries) Fuckel
 Synonymie: *Peziza aurantia* Pers. N° 7443 A
 Leg.: Lieu: la Pommeraye Date 1/12/74
 "Chênambault"
 A terre à côté d'un tas de paille

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :
 Marge :
 Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur : Fave d'Anjou dans une vigne 7/12/92

CHIMIE : Chandelais 9/10/77 7/10/79 8/10/78

NOTES : Avrillé 8/11/1901 Gaillard N° 29

nov. nom { *Aleuria* : thèques ne bleussent pas
Peziza : " bleussent (sg. galactaria)
 si lait

Récolte de Verd d'A. (69)
 18/10/86

Teinte un peu plus rouge
 Carpophore fendu fortement
 lobé avec pseudo stipe blanc
 Sp. 12-14 x 6,5-7,5 sans append.
 18-20 avec appendices

Nom: *Aleuria bicucullata* (Boud.) Gill.

Synonymie :

N° 8127 A

Leg: det Till Lohmeyer
 Ph. Bineau

Lieu:

Forêt de Chandelais (49)

Date: 20/9/81

HABITAT :

A terre parmi les petites mousses
 1 seul exemplaire

DESCRIPTION MACRO.

X2



lenticulé

RÉCEPTACLE : orbiculaire 5-6 mm
 aplati ou à peine creusé ± ondulé

Hyménium : orangé

Extérieur : un peu plus pâle, à peine furfuracé

Marge : non dentelée, sans poils

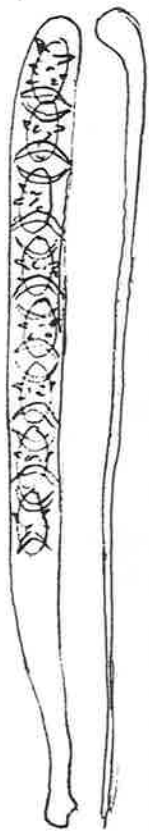
STIPE : nul

CHAIR : concolore

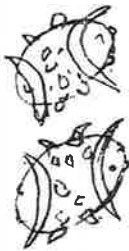
NOTES : Boudier Atlas tII p318

Crelet N°195, Rare, Forêt de Montmorency (Boudier)

Détermination
 T. R. Lohmeyer.



Thèques 90-100 X 12
Paraphyses en massue ± courbées au
sommet en crosse



4,5 - 6,5 µm
remplis de granulations oranges

Sp elliptiques

11,5 - 13 X 7 - 8,5 µm

sans les ornamentations

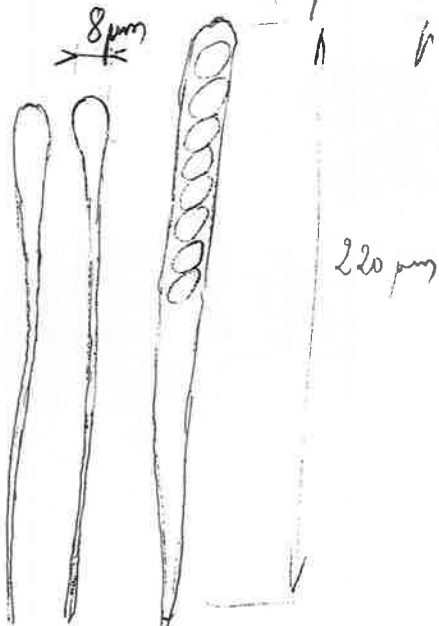
2 "ailes" remarquables
inclines par rapport aux
axes de symétrie.

hauteur 2,5 à 3,5 µm
plus de hautes épines

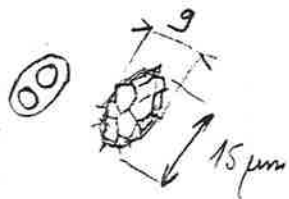
de 2 - 2,5 µm ± recourbées.



Sp. jeunes : 2 gouttes à
peine visible
avec ou sans granulations



Thèques ne fleurissent
pas à l'ode



Nom: *Aleuria luteonitens* (Bk. et Br.) Gillet 1886

Synonymie: *Peziza luteonitens* Bk. et Br.

Sc. Dennis
cf. Krieger, p. 44

N° 9438 A

Leg.: et det.
Péan

Lieu:

Bauné (49)

Date: 20/9/94

HABITAT:

Terre sur souche feuillée, pourrie
une centaine d'exemplaires souvent serrés

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: fructification étalée, jaune citron

à jaune ocre sessile
Hyménium: 0,5 - 1 cm. assez charnu

Extérieur: concolore

Marge: nue

STIPE: nul, subnul

CHAIR:

NOTES: Crelet N° 193 Boud. pl. 317.
Dennis pl. XB

Nom: *Aleuria luteonitens* (Berk. et Broome) Gillet var. *Jusserandi* Berk.

Synonymie:

N° 79 109 A

Leg: Boyer

Lieu: Forêt de Belleme (61)

Date: 29/9/79

HABITAT:

sur terre boueuse parmi algues et petites mousses

DESCRIPTION MACRO.



3 - 7 mm

RÉCEPTACLE: cupulés (faiblement)

Hyménium: jaune orangé

Extérieur: concolore

Marge: entière

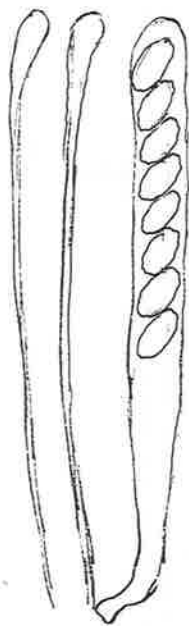
STIPE: /

CHAIR: /

NOTES: Crelet N° 193 - Boud. pl. 317 - Dennis p. 51 pl. XB.
Environ du Mans 1991 J.-Cl. Brannin (RAS) 9185 A

7301A Jard/Mer (85) 11.11.73, sable parmi les mousses.

Thèques ne bleussent pas à l'iode



Thèques 120-140 X 10 μ m
Paraphyses 5-6 μ m au sommet
souvent courbées au sommet



spores réticulées
ligatulées
réseau semble incomplet?
10-11 X 6 μ m
extrémités comme appendiculées

J-

Asques 200 X 8 μ m = le type



sub-réticulées, nervées + longues
en extrémité
12 X 6-7 μ m



Paraphyses \pm courbées
reflées au sommet 7 μ m

Nom: *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.

Synonymie:

N° 7710 A

Leg.: Helga MaxHüller

Lieu: région de Munich
(Allemagne)

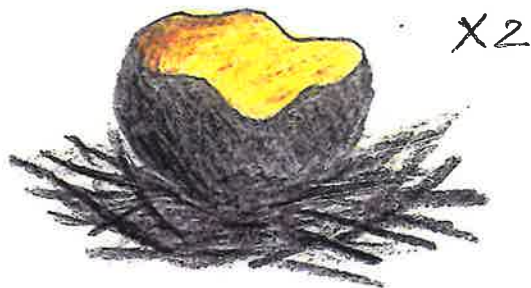
Date: 20/3/77

Écologie: Sapinière de Montagne - sol calcaire

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Courchevel (73) 20/5/99 1600 m alt.
cf Marchand 390.

Nom: *Coprobria ascoboliformis* (Cr.) Boud.

Synonymie:

N° 8603 A

Leg:

Albermann
det. L.M.

Lieu: JARZÉ
(Met L)
les Giraudières

Date: 13.1.86

HABITAT:

sur bouse de vache

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: $\phi < 1 \text{ mm}$

Hyménium: jaune ochracé (plan ou légèrement creusé)

Extérieur: concolore

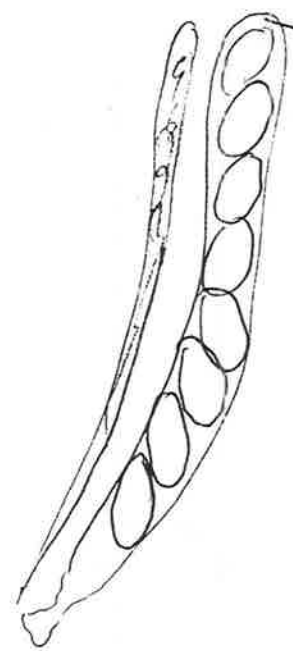
Marge: érodée, pas de poils

STIPE: nul (à substituer)

CHAIR: concolore

7919A Gaillard n°47. 11/12/1901 et 2/1/1902 sur crattes
de mouton, planche aquarelle N° 428, Soucelles
NOTES: Grelot N°308. Cronan p.54
(Nom bien choisi puisque'il a été pris au début
pour un Ascobolus non imm.)

rare
Paraphyses régulièrement épaissies
de la base au sommet
granuleuses
4-5 µm



Asques octosporés
unisériés
150 x 10 µm
faible?

7-8
sp 15-17 x 8 µm
ovales hyalines
lisses

Spores mesurés sur exsicc.
GAILLARD 15-18 x 8 µm



Nom: *Fimaria hepatica* (Batrich ex Pers.) v Brumm. 1962

Synonymie: *Ascophanus hepaticus* (Batrich) Dennis
= *Ascobolus rinosus* Berk. N° 7912A

Leg: N° 59
Herbier Gaillard

Lieu: St Sylvain (49)
La Haie Soulain

Date: 28/1/1901

HABITAT : dans le sable parmi les crottes de lapin

DESCRIPTION MACRO.

Humariaceae
in *Alcivias*

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Dennis p 61 et pl. XI I

Nom: *Fimaria lepòrum* (A. & S. : Pers.) Vel. 1934

Synonymie :

N° 7747A

Leg.: Reboutie,

Lieu: Butte de Blou (49)

Date: 11/11/77

Écologie :

sur crotte de lapin

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



coupe



X 10

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

Ø 1,5 mm brun-jaune, sessile
un peu bombé, mais avec marge
relevée en coupe.
Dessous fufuracé concolore

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

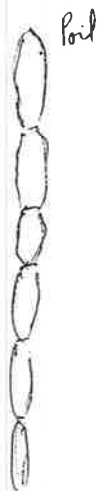
NOTES :

J - Asques. 80-90 X 6-7 μ operculés

sp. sans guttules, lisses
hyalines
16-17 X 8 μ

Paraphyses à peine
(un peu) épaissies au
sommet 3 μ certaines de forme
irrégulières bosselées, brunâtres

= taille donnée par Dennis p 62



Mesures approximatives d'après pl. 446
26-28 X 12-13 μ

v

Micro d'après Gaillard



(sp. 20-25 (38) X 10-13 μ
d'après Dennis)

Nom: *Geopora foliacea* (Schaeff: Boud.) Ahmad 1978

Synonymie:

N° 8033 A

Leg: J. M.

Lieu: Forêt de Vézins (49)

Date: 28/6/80

HABITAT:

A terre dans l'herbe d'une allée ombragée

DESCRIPTION MACRO.

Pyronemataceae



couleur le lendemain de la récolte

RÉCEPTACLE: cupulé puis évasé à bords réfléchis \approx 4 cm environ.

Hyménium: jaune brun, bosselé au centre

Extérieur: recouvert d'un fin feutrage brun \pm velouté

Marge: amincie, réfléchie à la fin, \pm fendue

STIPE: nul

CHAIR: suc nul, rose, mince 1 à 2 mm.

NOTES: Taille >, hyménium + coloré, sp un peu fusiformes, \neq arenosa proche de *G. foliacea*

Recolte du 1/5/79 à Angers (voir au dos de la fiche de *G. nicaensis*) et Gaillard n°34 Angers "La Romanerie" avril 1901 sous cèdre

Nom: *Geopora nicaensis* (Boud.)

Synonymie: *Sepultaria nicaensis* Boud.

N° 7741 A

Leg.:

Lieu: Angers (49)

Date: 14/10/77

Écologie: rue de Beauval dans la pelouse de mon

Géologie: jardin et dans les gravillons de l'allée, terre sablonneuse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

spores \approx 30 μ



CHAPEAU:

Marge: ϕ 2 - 3 cm, profondément cupulé

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: *Gai*

CHIMIE:

NOTES: Trouvé en forêt de Fontainebleau le 28 mars 1977
Grelet N° 223

Récolte du 1/5/79 même station (dans le gravillon de l'allée
 et sur sarcophage romain parmi les petites mousses)



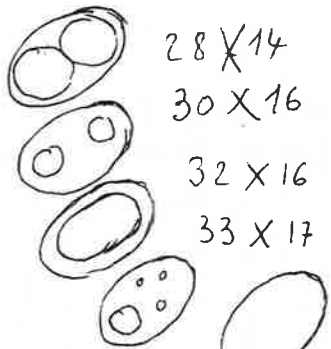
Sp + fusiformes 22-24 X 10 μm
 parfois remarquablement
 allongées 26 X 11 μm ?
 << que la récolte d'automne.

espèce ≠ → voir récolte de F. de Vézins
 = ? Geophora foliacea N° 80.33 A



poils ext. 8-14 μ. septés

Thèques 250-300 X 18-20



28 X 14

30 X 16

32 X 16

33 X 17



Paraphyses légèr. épaissies au sommet 8 μ

Observés sans discontinuer de l'octobre à fin décembre

Paraphyses clavées non colorées 6-8 μ au
 septés sommet

Asques 250 X 18



Sp. elliptiques lisses
 un peu fusiformes

20-23 X 12 μm

parfois 1 guttulées
 = foliacea

limite inf.
 pour foliacea



Nom: *Geopora arenicola* (Lev.) Kers 1974

Synonymie: = *Sepultaria arenosa* (Fueh) Cooke N° 7440 A

Leg.: J.M. Lieu: Coteaux d'Thouars 79 Date: 17.11.74
4/4/81

Coteaux calcaires. A la limite du champ cultivé et du bois dans la terre moussue

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 1 à 1,5 cm bord crénelé
Marge: qq fois lacérée
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR: Parc de Pignerolle St Barth 4/5/98

Odeur: 8462 A Périgean "Nagebous" 2.4.84

Saveur: Sabliers d'Ecouffant le 4/10/93

CHIMIE: Crelet 144. Demnis 34 pl VIII G 79102 A

NOTES: sur sable - La Ferrière de Flée (49) 14/10/79 (R. Bataille N° 15/188)

St Pierre Montlimard (49) Sabliers des mines d'or. 10/5/86

La Barre de Monts (85) dunes sous pins 29/3/87

8835 A

nov. nom. *Geopora clausa* (Tul. et Tul.) Bardsall

Nom: = *Hydnocystis arenaria* Tul.

Synonymie: N° 8673 A

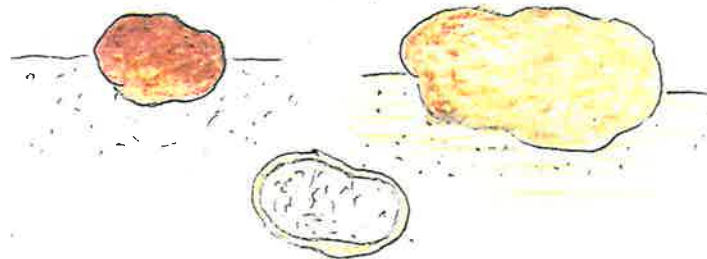
Leg.: JM Lieu: Stella Plage (62) Date: 2/11/86

Écologie: Dune: sable nu

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 1 à 2,5 cm, ocre clair à brun châtain

Marge: \pm tuberculeux, se fend à la fin

Cuticule: intérieur à crêtes \pm irrégulières, verruqueuses
blanc grisâtre clair, pulvéreux

LAMES: extérieur avec verrues brunes

STIPE: formées de poils.

CHAIR: (blanche) ocracée

Odeur: non caractérisée

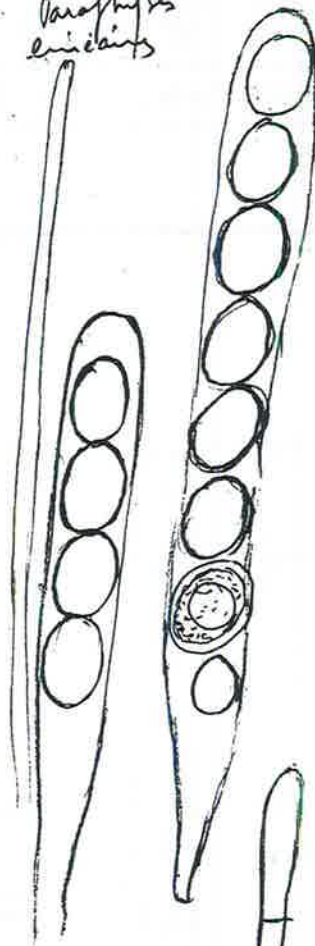
Saveur:

CHIMIE: Arenicola of the genus *Hydnocystis* --- 1967 (cf G. Trigaux)

Bollettino mai 1984 p. 106: *Hydnocystis puligera* \neq

NOTES: Bataille p 35. sp. ovoïdes subglobuleux 16-19 x 13-16 μ m

Paraphyses
encadrées



Asques # 250 X 20 μ m

4-8 sp.

Souvent spores avortées
avec 5.6.7 normales

sp. hyalins

24 X 20

27 X 22

Poils 350-400 μ m X 8-10 μ m
renflés jusqu'à 15 μ m

pluri-septé.

Avec ou sans spiguel
brun. Base renflée ou avec
crochets.

≠ de *Sepultaria arenosa* par

- déhiscence non cupulée étroite
- Hyménium + blanc, non gris clair ou orangé
- Hyménium granuleux et non lisse
- sp ≠ 25 X 21 au lieu de 20 X 11
- poils ± spiguelés non bruns, forme ≠
- Extérieur moins frotté

8835A St Pierre Montlimar 23/4/88

sables des mines d'or et 10/5/86

synonymisé avec *S. arenosa* par Krugl. et autres
par par Dennis

8747A Tablé sur barthes 24/10/87

J(-)

Asques 240 X 18 μ m



sp. 20.24 X 14 μ m
ovales non
fusiformes

taille et forme des
spores de *G. arenosa*

Nom: *Geopora arenosa* (Fuck.) Ahmad

Synonymie:

N° 0609A

Leg.: R. Péan
det J.M.

Lieu: Sarzeau (56)

Date: 25/10/06

HABITAT:

dunes sous Cupressus

DESCRIPTION MACRO.:

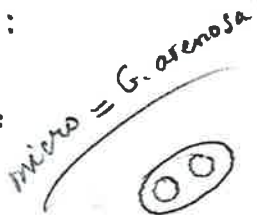
schweiz
↓
Protremataceae

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:



rare sp. hors arques

20-25 x 12 µm
22

STIPE:



poils 250 µm

CHAIR:

Gredet 224-225 impossible à séparer les 2 espèces

p. 71 Ellis (2)

Dennis p 34-35:

G. arenosa (Fuck.) Ahmad

G. arenicola (Lév.) Kers

{ Sp 22-25 µm
{ φ < 1,5 cm dunes
{ φ 2-4 cm sol
{ sp. 24-28 µm

NOTES: *Sepultaria arenicola* 23-28 x 14-16 µm φ 2-4 cm

Nom: *Geopora cooperi* Harkness 1885 ex. nov. non necm

Synonymie: Cagnes-sur-Mer (06) N° ?

Leg.: Charles Arnould Lieu: Para Cana Date: 26.10.2010

Écologie: det. R. Pean
à 1400 m. alt.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Asco



CHAPEL
Ma
Culicite.

LAMES :

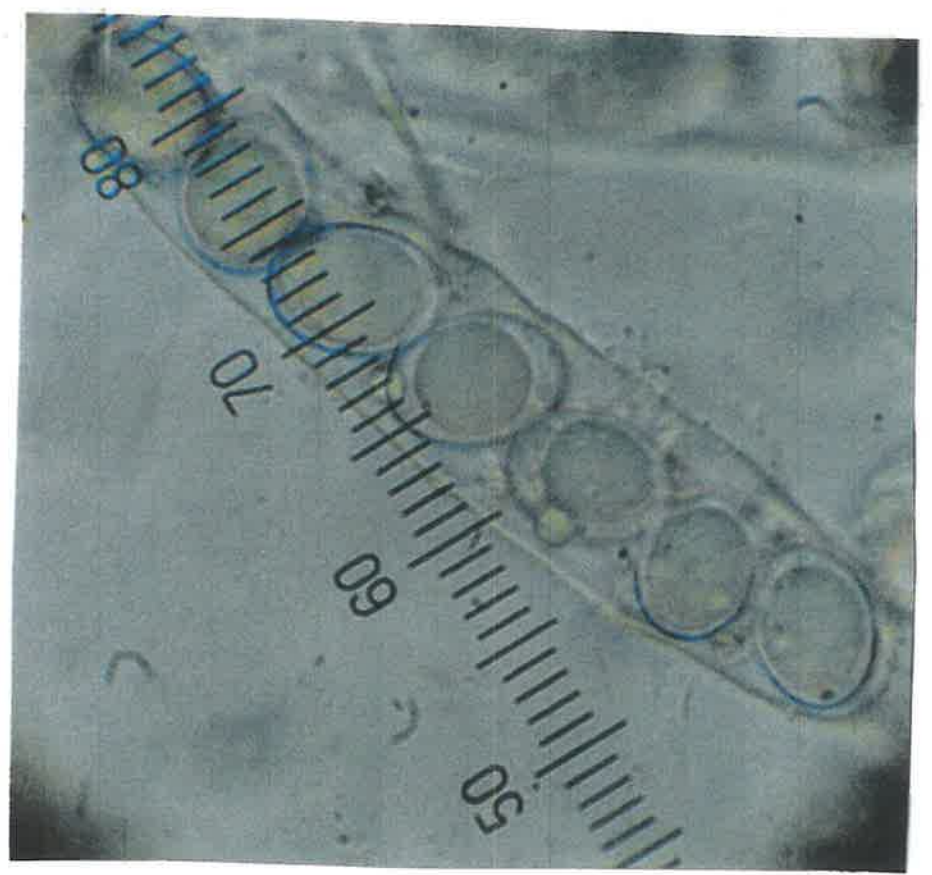
STIPE :

CHAIR :
Odeur :
Saveur :



CHIMIE :

NOTES : Voir Montecchi & Sarasini p. 173



graduation = 1 µm

Nom : *Geopora sumneriana* (Cooke) de la Torre

Synonymie : = *Sepultaria sumneriana* (Cooke) Massee N° 7513 A

Leg.: J.M. Lieu: Angers (49) Date 20/4/75

Sous cèdre ds un jardin privé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Pyrenopeziza Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR : 0002A Lignozé (Vienna) Pierre Lejay 22/3/2000
7448A Dôle (Jura) M. 3.74 (Herb. Lafont 1431)

Odeur : Mus Enigé 2/2/1994 Mre CORDARO

Saveur : Lire 1322 D le 13.2.90

Exceptionnell^t 25/1/1988 (jambes très doux)

CHIMIE : sous presque tous les cèdres de la région de février à avril

NOTES : "La Chalouère" Angers avril 1900 Gaillard N° 32

Fac de Médecine Angers 1/3/1979

Propriété privée "Petitane" Sohlaine sur Aubance 10/4/79 (Till. L.)

En quantité exceptionnelle en avril 1985 sous cèdres.

Nom : *Lilliputia gaillardii* Boud. et Pat.

Synonymie : N°

Leg.: Lieu: Date:

Écologie :

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Eurostiales Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

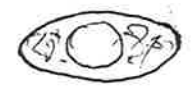
Odeur :

Saveur :

CHIMIE : Gaillard N° 135. Espèce nouvelle pour la flore mycologique. Découverte dans la tannée des sèbres

NOTES : Chaudes du jardin des plantes d'Angers 30/4/1900

Sp. elliptiques fusiforme



30 X 14 µm

() ()
-poils ± pigmentés non vus, jaunes
-Extérieur moins dense

Nom: *Geopyxis carbonaria* (Aets) Bond.
Synonymie: (Albet Schw.) N° 7705 A

Leg.: J.M. Lieu: Butte de Blou Date: 26/02/77

Écologie: en touffes serrées sur terre brûlée après incendie de l'été 1976
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



taille exemplaire
récolté 8 jours après

CHAPEAU: ϕ 6 à 10 mm

Marge: plus claire crénelée farineuse

Cuticule:

LAMES:

STIPE: + pâle, ϕ 1,5 mm, 5 à 6 mm de long

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: galet N° 172.

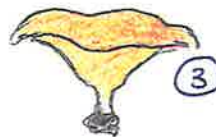
Nom: *Geopyxis majalis* (Fr.) Sacc. 1889
Synonymie: variétés N° 7706 A

Leg.: J.M. Lieu: Butte de Blou⁽⁴⁹⁾ Date: 29/3/77

Écologie: forêt incendiée (voir N° 7705 A)
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge: ① exemplaires de couleur normale

Cuticule: brun-ocracée par milliers le 9/3/77 (7705A)

LAMES:

② une dizaine d'exemplaire franchement orangés

STIPE:

③ deux exemplaires évasés à bordure ± retournée, stipe court, orangés

CHAIR:

Odeur:


Saveur:

CHIMIE:

NOTES: couleur orangée à rapprocher de *Geopyxis majalis*: galet N° 173 Oui!

Thèques ne fleurissant pas à l'iode

200-210 X 12-13 μ

 Sp. lisses
15-16 X 8 μ
sans gouttelette

Paraphyses grêles
à fine épaissir
au sommet 3 μ .

Nom: *Hydnum hemisphaerica* (Wigg. ex Fr.) Fack.

Synonymie: *Lachnea hemisphaerica* (Wigg.) Gill. N° 7727 A

Leg.: Lieu: La Grippière (79) Date: 26/6/77

Écologie: Bois Noirpin. St. Maurice La Fongereuse (79)
à terre noire boueuse.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

aperçue



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

hémisphérique
blanc crème brillant à l'intérieur
ocre à l'extérieur couvert de poils
bruns denses.

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Beaucouzé 18/6/1900, La Plesse sept 1903, Belle Beille oct 1905 Gaillard N°32

NOTES: Forêt de la Monnaie 20/10/73 Forêt Juigné 28/5/30
La Ferrière de Flée (49) 14/10/79
Chandelais 8/10/78 - Aimé de Soland p. 249 oct. 1857
Forêt de Brissac

Nom: *Inermisia deformis* (Karst.) Dennis et Itz. 1973

Synonymie: *Kottabaea deformis* (Karst.) Svr.
Humaria callichroa Boud. N° 8543A

eg: Galand M Lieu: le Louvoux - Béconnais
Bois du Chillon (49) Date: 14/6/85

HABITAT :

sur terre humide avec algues vertes
troupe très serrée protonema mousses

DESCRIPTION MACRO.

Verifier structure
miche = celle
d'*Inermisia*.
Dennis p 54-55
non verdissant paraplhytis
de Melzer. X 10



RÉCEPTACLE : ϕ 1-2 mm
relativement épais globuleux (subcylindrique?)
finis turbiné cupule jeune finis
plan à la fin

Hyménium :

bel orange
Extérieur: un peu + pale

Marge: érodée dentée peu développée

STIPE : nul

CHAIR : blanchâtre

NOTES : non cylindrique comme le dit Boudier ?
le reste # Grelot N° 289. Boud pl. 398
Dennis p. 55 -
très jeune!

Nom: *Inermisia fusispora* (Berk.) Rifaï

Synonymie: = *Octospora carbonigena* (Berk.) Dennis N° 8340A

leg: J.M. Lieu: Sablières
d'Ecoulant (49) Date: 26/3/83

HABITAT :

sur humus noir terre nue sablonneuse
après incendie de forêt.

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : ϕ 2-3 mm épais, légèrement
cupulé jeune, aplati adulte

Hyménium: orange miniacé vif.

Extérieur: légèrement + clair: orange jaunâtre

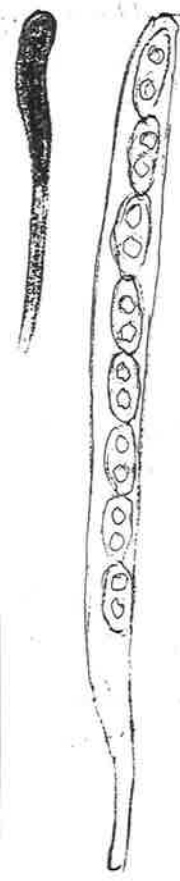
Marge: marginelle discontinue blanchâtre
chez les jeunes disparaissant chez
l'adulte

STIPE :

CHAIR : orangée

NOTES: Berk N° 102 p 110 sp. 20-25 x 8-10 μ m
(< que sp. données par Grelot Boudier, 30-32 x 9
Ici limite pour taille des sp. mais non d'aspect)

J-



Asques 8 sp. 1 séries
340 X 12 µm
Paraphyses, vert olive foncé ds Melzer 6µm
avec granulations oranges

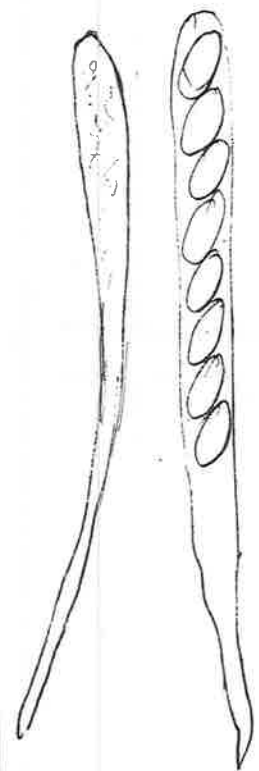


sp fusiformes
20 X 8 µm

guttulées souvent
avec 2 petites guttules en
extrémités

J-

ne bleussent pas.



Asques 180 - 200 X 20-22 µm

Paraphyses 8-10 µm
Sommet
avec granulation oranges
courbes



lisses avec fines granulation
15 X 8-9 µm



disparaissant à la fin

Hyphes + espec. de poils
tortueux à la base

Nom: *Miladina lecithina* (Cooke) Surcek 1972

Synonymie: *Inermis lecithina* Dennis et Itzigroth
Humaria 11 N° 1022A

Leg.: et det. J.P. Jeckel
Lieu: La G^{de} Verrière (71) Date: 23.5.2010

HABITAT: conf. R. Pean
Am bois immergé

DESCRIPTION MACRO :

Pyrenopeziza



RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :



NOTES : Dennis p. 55, fig. 31 L
Ellis (1) p. 89, fig. 348
Cooke M. L. D. 1972 (1) - 10 (1)

Nom: *Byssonectria terrestris* (Alb. et Schwein.: Fr.) Pfeister 1993

Synonymie: = *Periza* ! - *Thelebolus terrestris* Alb. & Schwein.
= *Hymenaria* & ... = *Ocatorpora*
= *Inermisaria fusispora*

N° 1108A

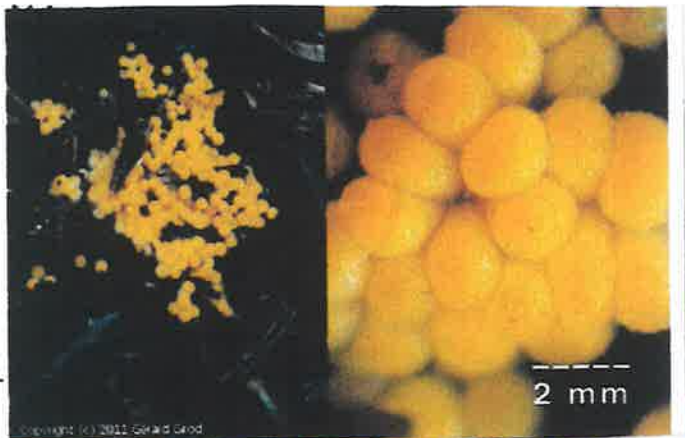
g.: G. Girod
det. M. Hairaud

Lieu: Soulages (15)
Cantal

Date: 30.3.2011

HABITAT: "Bois de la Chaux"
Bois d'Abies parmi les aiguilles au sol

DESCRIPTION



RÉCEPTACLE

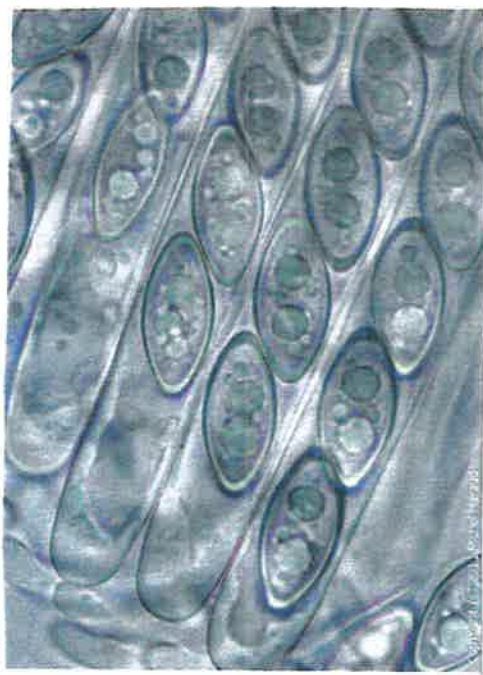
Hyméni

Extérie

Marge

STIPE :

HAIR :



NOTES : Korf : Phytologia vol 21 pp. 201-207 (1971)
(Sur excréments ou terre souillée d'urine!)

Nom: *Leucoscypha leucotricha* (A. et S. ex Fr.) Boud.

Synonymie: = *L. nivea*

N° 8375A

Leg: Galand M.

Lieu: Bois de Vern d'A. (49) Date: 16/6/83

HABITAT :

sur terre humide recouverte d'une
branche pourrie

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : 5-6 mm cupulé

Hyménium: blanc pur

Extérieur: blanc pur, pubescent, foible vers la
marge

Marge: foibles

STIPE : nul

CHAIR :

NOTES : correspond bien à la photo et à la description
de Bbt K N°69 p 88 - Cerelet N°207
Chaumont d'Anjou (49) Etang de Malaguet. 12/3/88

Nom: *Leucoscypha patavina* (Cke & Sacc.) Svr. 4974 ^{in révis.}
^{Boudier.}

Synonymie: ^{*Leucoscypha patavina* (Cke & Sacc.) Svr.?}
Humaria corallina Cooke
^{= *Octospora corallina* (Cooke)}

N° 7920A

Leg: N°43/
Herbier Gaillard

Lieu: "Le Perray" (49)
Ecouflant Date: 24/1/1902

HABITAT :

Talus sableux - Landes

DESCRIPTION MACRO.

9445A sur place à feu
Pen Bron
10/11/94



Textura
intricata

RÉCEPTACLE :

Asques octosporées - 20m x 90-23
uninées

Hyménium :

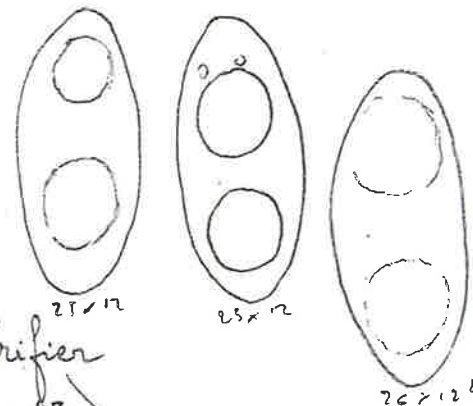
Paraphyses septées, subs. ^{div.} ^{élancées} x 5-10;
Après léses, biguttées
22-26 x 10-13

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :



NOTES :

? à Vérifier
Rf Marchetti et al 1992 p. 48

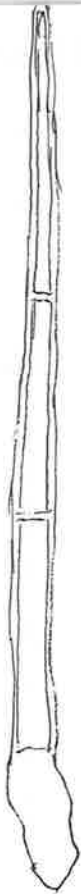
KORF in révisions Boudier

Boudier, pl. 340

→ *Paratularia* = *Leucoscypha patavina* 31

Extrait de la lettre J.P. PRIOU
11 mars 91

7920 sub *Humaria corallina* Cooke qui est synonyme de *Octospora coccinea* (Crouan 1857) van Brum. 1967. *Coccinea* très typique est à écarter. La largeur des spores me gêne, 22-26 X 11.13 µm écarte également axillaris auquel la forme fait penser. Je ne vois pas d'autres solutions que *Leucoscypha patavina* (Cke. & Sacc.) = *Fustalaria patavina* (Cke. & Saac.) Boud. L'habitat "souligné" talus sableux et landes" colle, mais les spécimens collés m'ont rendu la tâche difficile pour l'observation de la marge, l'*excipulum intricata* à hyphes plus ou moins boudinés est correct



Fils atteignant 1000 µm X 9-15 µm
base renflée, sommet arrondi
hyalin, septes, paroi épaisse

Asques 270-300 X 13-15 µm



Sp. losangiques.
biguttulées, hyalines
ou biguttulées + qq. + petites
non verruqueuses
car (non mûres); en ou
dans leurs asques

25 X 11 µm

ou une sp. isolée verruqueuse



26 X 12 µm

Nom: *Melastiza chateri* (W.G. Smith) Boud.

Synonymie: = *Melastiza miniata* (Fueck.) Boud. N° 74 44 A

Leg.: JM

Lieu: La Pommeraye Date: 1/12/74

"Chénambault"

à terre à côté d'un tas de paille.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

- Disques ± déformés, voire retournés en selle, plis souvent ombiliqués

Marge:

Cuticule:

marge brune striolée par les poils

LAMES:

STIPE:

7907 A St. Jean de la Croix 19.1.79 leg T. Lohmeyer
Vaudelnay "Chanteloup" 25.3.78

CHAIR:

Odeur: Montjean "Chateaupanne" 27/11/01

Saveur: Soucelles, 1912, Bouvet (SESA 1912-13 CRS du 7.3.1912)

CHIMIE:

Chau Pignerolle 1/2/81. Forêt Nigle sol limoneux sablonneux 16-21 B, 23/6/91

NOTES:

Sorges 10/3/79 en grandes troues sur terre boueuse
Montsoreau sur terre sablonneuse le 5/3/72 (Altermatt)
Champ/Layon le 14/1/73 (Altermatt)
Angers Parc de la Retraite 25/11/76 6/11/81

Nom: ^{Neottiella} *Leucoscypha hetieri* (Boud.) Dennis et Rifai 1968

Synonymie: *Neottiella hetieri* Boud.

N° 9003 A

Leg.: Péan R.

Lieu: Bauné (41)

Date: 13.1.1990

Écologie:

2-2-1990
parmi les mousses (*Fumarica hygrometrica*)
sur place à feu

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

8867 A 19/11/88



X 3

grégaires ± déformés par compression

CHAPEAU: Excusculatation légèrement cupulée 1,5 - 2 mm

Marge: amincie + pâle avec deux pointes incolores (touffes de poils)

Cuticule:

Hymenium orangé

LAMES:

extérieurs concolore

STIPE:

sessile

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

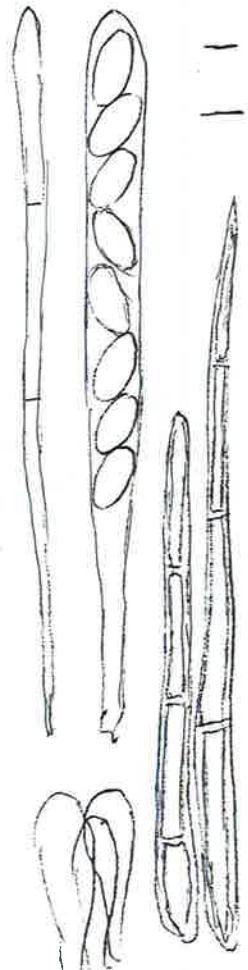
NOTES: BK N°90. Dennis 46 pl IX

7442A St-Jean de la Croix 25.11.74 sur place à feu
parmi les *Funaria hygrometrica*

8288A Longuenée 23/6/82 sur place à feu
- forêt de Brignon sur charbonnière 13.12.82
- Chaumont d'Anjou "Malaguet" 25.5.83.

transféré à *Octospora roxheimii*

J-

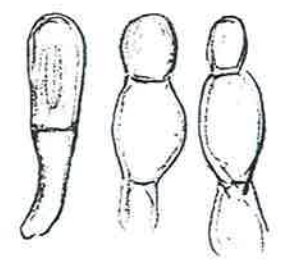


- Asques $210 \times 18 \mu\text{m}$ 8 sp. unisériées
- Paraphyses légèr. épaissies au sommet
4-5 μm multiseptées, parfois bifides

spores elliptiques lisses
 $16-18-20 \times 9-10 \mu\text{m}$
1-guttulées.
ou 2-guttulées

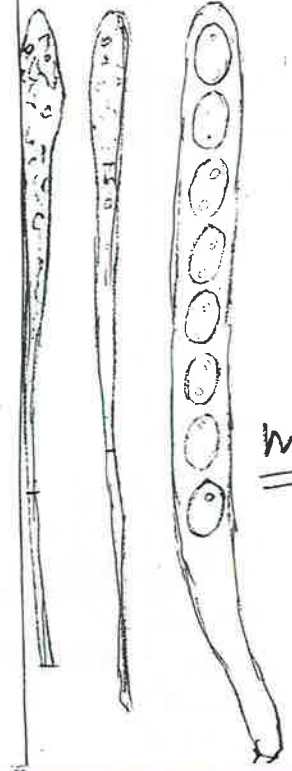
- Poils effilés hyalins
 $100-200 \times 8-9 \mu\text{m}$
paroi jaunâtre, multiseptés
sans crochets à la base

Poils clavés à la base
 $30-40 \times 10-15 \mu\text{m}$



Poils courts arrondis
bruns-jamés
50-90 \times 12-21 μm
Melastiza
Chateri

Paraphyses renflées au sommet (6-7 μm)
clair-fumées orangées jaunâtres
septées vers la base
 $240-270 \times 12-15 \mu\text{m}$



sp. elliptiques
lisses
2 guttules accompagnées de +
petites
non mûres
 $16-18 \times 8,5-9 \mu\text{m}$

voir *Humaria eucroa* (Karst.) Cooke
Grelet N° 282
mais sp. unisériées
et couleur rose-orange

Nom: *Neottiella* *Leucoscypha rutilans* (Fr.) Dennis & Rifai 1968

Synonymie: *Neottiella rutilans* (Fr.) Dennis
Peziza rutilans Fr. N° 8670A

Leg: Chartier Lieu: Ecoflant (49) Date: 24/11/86

HABITAT: Sablières sous Quercus 10/11/91

DESCRIPTION MACRO.



retrouvé 14/12/86
m station
+ jeunes tarbines



part de
N. vivida ?
non vérifé

RÉCEPTACLE: ϕ 22 mm bel orange vif

Hyménium: ondulé, fripé

Extérieur: + pâle furfuracé

Marge: ondulée, légèrement incisée par places

STIPE: agglomérant le sable

CHAIR: blanc-orange pâle

7050A la lande Charles 3/12/77 Gaillard n° 30
Soucelles 28.10.1901. Parc Haie oct 1902 Hippodrome de Verrie 27/11/99

NOTES: Boudier 315. Crelet N° 187 ≠ de (*Peziza*) *Aleuria rhenana*
(*A. rhenana* → *Sapropia montagnae*) et habitat mousses sol sableux

Nom *Neottiella* *Leucoscypha vivida* (Nyl.) Dennis et Rifai 1968

Synonymie: *Neottiella vivida* (Nyl.) Dennis N° 7527A

Leg.: Chesnel det JM Lieu: Bois Maudet (49) Date 7/12/75

= *Peziza polytrichi* Schum Brion 16228

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Humaria var
tribu *Lachnum*
spores verrucosus
cristés
(non réticulés)



CHAPEAU: hyménium d'un beau orange vif

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: un peu orange au sommet, jaune d'oeuf
pâlissant vers la base

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Crelet 187 - Boudier pl 315 - Dennis p 46 pl IX R
Parmi petites mousses. Hippodrome de Verrie 11/11/98

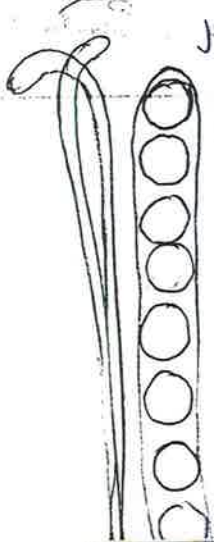
N. hetieri
Spores N° vivida
fin 1A'

7527 A Asques 200-300 X 15-17 μm J-



Paraphyses 5-7 μm
25 X 13 μm
punctuations, reliées, créées (Dennis pl IX W)
Poils hyalins

Micro d' *Inermisia deformis* (erreur photocopie)



J- Asques 200-250 X 18 μm
8 spores
- Paraphyses \pm courbées en crosses
Spores sphériques, lisses, hyalins
1 à pluriguttulées
15-17 μm



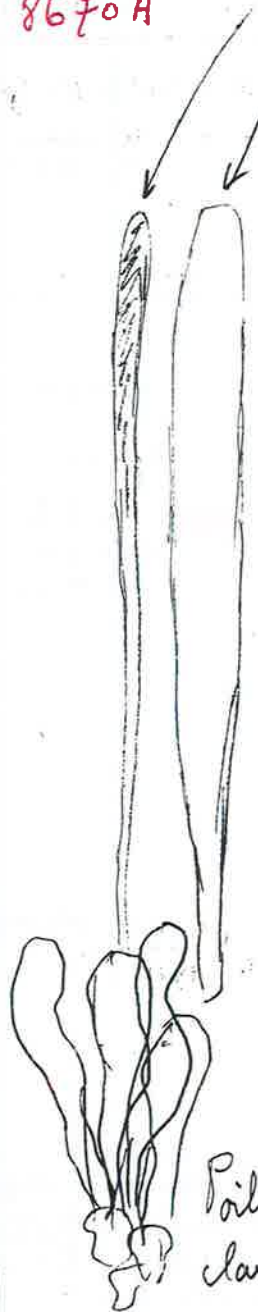
Photo de *Neottiella vivida*



9831 A vérifié J.P. Priou (mais peut être *N. vivida* cf Dennis IX W#)

8670 A

6 μm large colorées au
verdatre de Melzer



300 μm X 18 μm

Sp. ovales biguttulées
les guttules disparaissent
à maturité



24-26 X 12-13 μm
un peu fusiformes

beau réseau à
maturité

taille un peu faible
mais spores à peine mûres
mesurées à l'intérieur de
l'asque.

Poils hyalins courts
clés \pm tortueux

60-80 X 10 μm

Nom: *Neotiella vivida*

Synonymie:

N° 9831A

Leg.: et det JM

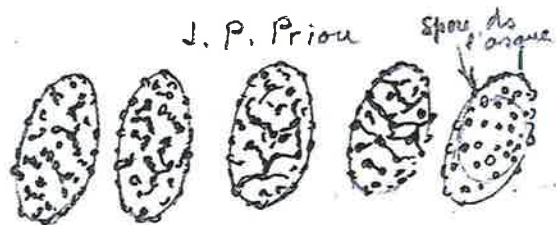
Lieu: Verrie (49)

Date: 11/11/98

HABITAT: ^{un peu} pelouse

de l' Hippodrome

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE:

pas complètement réticulées

Hyménium:

= *N. vivida* selon JM

Extérieur:

Marge:

STIPE:

Photo A. Ayal

CHAIR:

NOTES: voir Dennis pl. IX W
Micro spores conformes

Nom: *Pulvinula carbonaria* (Fuekel) Boud. 1904

Synonymie: *P. constellatio* (Bket. Br.) Boud.

N° 9044A

Leg: Galand M.

Lieu: Pruillé (49)

Date: 11.7.90

HABITAT:

" La Belle Écuelle "

Terre nue avec petites mousses (sous Populus)

DESCRIPTION MACRO.

Hyménium
Aleurique



RÉCEPTACLE:

2-3 mm rouge vermillon

Hyménium:

pulviné

Extérieur:

un peu plus clair

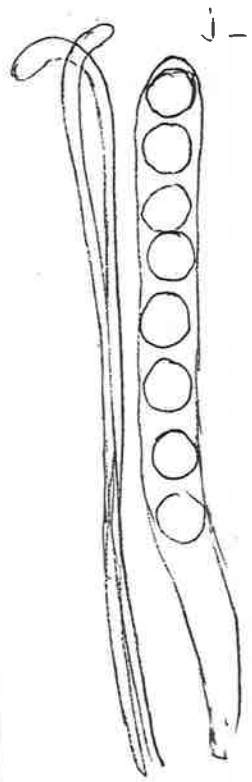
Marge:

nue

STIPE:

CHAIR:

NOTES: BK 107. Boud. IM 407 Gilet 310



j- Asques 200 - 250 X 18 μ m
8 spores
- Paraphyses \pm courbées en crosses

Spores sphériques, lisses, hyalins

1 à pluriguttulées



15 - 17 μ m

Pseudombrophila bulbifera (E.J. Durand) Brummelen

Synonymie: Voir au dos ...

N° 1703A

Leg.: A Molière
et dit. 11

Lieu: St. Gemmes/Loire.

Date: 12. 10. 2017

HABITAT:

sur crottes de lapin

DESCRIPTION MACRO.:

φ 0,5 - 1 mm



Spores: 11-12

RÉCEPTACLE:

globuleux, bruns

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

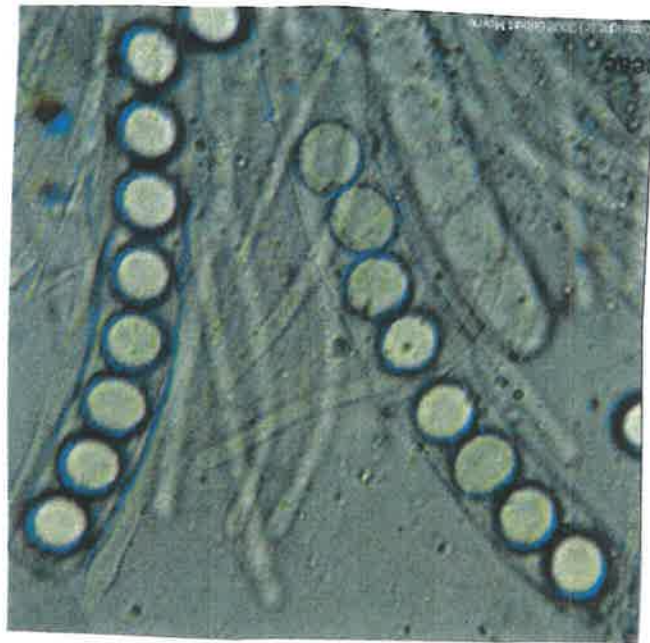
CHAIR:



© 2017 Aurélie Molière

Asques 1-

Spores rondes 11-12 µm



- Synonymes

Cubonia bulbifera E.J. Durand (1912), in Hobson bis, Proceedings of the American Academy of arts and sciences, 48, p. 242 (Basionyme)
Cubonia dentata var. *macrospora* Grelet (1944), Revue de mycologie, Paris, 9, p. 79 (nom. inval.)
Fimaria canina Calonge (1983), Boletino de la Sociedad micológica Castellana, 8, p. 23
Pseudombrophila bulbifera (E.J. Durand) Brummelen (1995), Libri botanici, 14, p. 24 (nom actuel)

NOTES: Biblio
: BM BDS n° 131
Doveri p. 393

Nom: *Pulvinula convexella* (Karst.) Pfister 1976

Synonymie: = *Pulvinula haemastigma* (Hedw.: Fr. Boud.) N° 85112A

Leg.: R. Peán
et det.

Lieu: Sorges (49)

Date: 5.8.85

HABITAT:

sur terre nue sous Juncus

DESCRIPTION MACRO.:



cupule à la fin

RÉCEPTACLE: 2-3 mm

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE: Voir révision Boudier par KORF pour synonymie (1985)

≠ *P. carbonaria* par asques > spores normaux >
+ pâte orange au lieu de rouge, cupule à la fin

CHAIR:

8384A Forêt de Bercé 18/9/83 humus et petites mousses det. v. Brummelen
Chandelais 9/10/83 (Altermatt)
Beaubien 9/9/85

NOTES: Boud. IM 406 - Révision Boud. par Korf p. 232
Grelot 309 - KKF (1984) 113

Nom: *Pyronema domesticum* (Sow. ex Fr.) Sacc.

Synonymie:

N° 8108A

Leg: Bineau

Lieu: "Sanziers"
Le Puy Notre Dame (49)

Date: 11/4/81

HABITAT:

sur cendres à terre

DESCRIPTION MACRO.

~~Humorosa~~



RÉCEPTACLE: ex-~~co~~ pulvinés 1-3 mm
± confluentes, mous -

Hyménium: rougeâtre, rosés.

Extérieur:

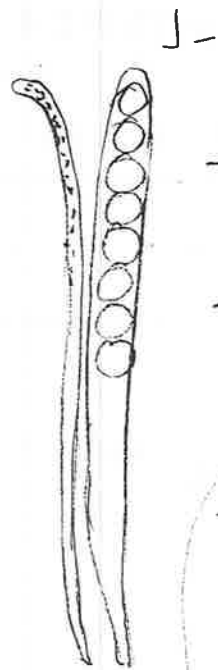
Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: Dennis p 71 (pas sur Grelot) - BK n° 117
Sp > que *P. omphalodes*
Cantenay. Epinard. 10.4.93
Fontenay 20/5/99

○ 16-19 X 9-11 μm



J-
- Asques 8 sp.
200-250 X 20 μm

- Spores hyalines rondes
17-18 μm
avec grosse guttule

- paraphyses courbes remplies
de granulations

var *ocellata* in Grelot N°309 en note

Récolte de Chandelay 9/10/83



orange vif plus clair extérieur
 ϕ 3-5 mm

sp. 16-7 μm .

Asques 270 X 19 μm

à terre parmi les
petites mousses, une vingtaine
d'exemplaires

Paraphyses en crosse
2,5-3 μm rameuses

Récolte de Beaulieu 9/9/85

ϕ 2 mm orange



spores 18 μm avec 1 grosse guttule + petites

60-80 X 10 μm

Nom: *Pyronema omphalodes* (Bull. ex S. Arn.) Tuck. 1870

Synonymie: = *P. confluens*

N° 7721 A

Leg.: Etang de l'Egout à Jarzé Lieu: Chaumont Date: 26/5/77

Écologie: Dans la mousse sur Terre brûlée

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: rose-orange 1-1,5 mm
Marge: confluent sur mycelium blanc
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: Boudier 419 - Grelot 395 - Dennis Fl XI L

CHIMIE: Gaillard N°48. sur terre avec cendres, chemin Four à Chaux, Angers

NOTES: Montjean le 30/9/72 sur cendres dans un buisson

Sur cendres "L'Isle Briand" le 29/6/79
Sur place à feu Epieds (49) le 12/9/84

Nom: *Tricharina fimbriata* (Quélet)

Synonymie: *Tricharia fimbriata* (Quélet) Boud. N° 8780 A

Leg. et det
A. AYEL

Lieu: Ferrière (Loire)

Date: 11.9.87

HABITAT:

1100 m alt.
à terre

DESCRIPTION MACRO.:

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

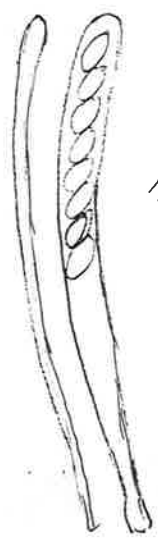
Genre *Tricharina* créé par Eckblad en 1968

CHAIR: — Dennis p 37 dit *probabl. synonyme de Tr. cretosa* (Corda) Thuid et Warrille

mais donne poils jusqu'à 300 µm et spores 16-19 X 9-12 µm

— Krieglsteiner maintient 2 espèces mais par erreur s. nom de *Tricharina fimbriata* (Quélet) Boud

NOTES: — Boudier pl. 398 *Tricharia fimbriata*
— Quélet (1878) *Lachnea fimbriata* printemps
in Bull. Soc. Bot. Fr. spores 15 µm



Thigues
140-150 x 10-12 μ

sp. lisses non guttulées

○ 14 x 8 μ m

Paraphyses un peu épaissies
au sommet. 3 par ou non.

Nom *Sphaerospora brunnea*
(A. & S. ex Fr.) Svrček & Kubica

Synonymie:

N° 710A

Leg: R. Béan

Lieu: Baume' (49)
les Buières

Date: 4.09.07
2007

Habitat: Place à feu

Biblio: BK 184

DESCRIPTION MACRO

FRUCTIFICATION:

2-6 mm
étalée

cupuleforme à
brun ± foncé

HYMENIUM

EXTÉRIEUR

mun' de pores bruns

MARGE

avec pores donnant un aspect
fentre.

STIPE

nul

CHAIR

notes voir aussi 8292A Jugué/Lois sur place à feu
9.10.1982 leg. et det. JM
A. de Soland en 1858 au bois de la Houë

Asques octosporés uniseriés

210 x 20-23 µ

spores hyalines rondes
uniguttulées & petites guttules
13-15 µ



Smardaea planchonis (Dunal ex Boud.) Korf &

Synonymie: *Grelatia planchonis*
Marcellina atroviolacea N° 1516A

eg. et det. R. Pean Lieu: Sarzeau (56) Date: 5/12/2015

HABITAT
~~fronematarea~~ sous Cypressus
au sol

DESCRIPTION

Ø
0,5-1cm



RÉCEPTACLE

Hyménium



STIPE : spores rondes lisses 9-12 µm

CHAIR :

NOTES : Medardi 266

Nom: *Tricharina ochroleuca* (Bres.) Eckblad

Synonymie: *Tricharia ochroleuca* (Bres.) Boud. N° 8914 A

Leg.: G. Ourard Lieu: St-Géréon (44) Date: 7.5.1989

HABITAT: sur sol d'un chemin ombragé près d'un ruisseau parmi les petites mousses

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: 5-7 mm
cupulé

Hyménium: ochracé (à fauveâtre âgé)

Extérieur: brun fauve par les poils

Marge: pointue

STIPE: nul

CHAIR:

NOTES: 9189 A Privilé "La Belle Écuelle" 24/6/91, 1521 C
tème mousses
Pas sur Dennis ni sur Bet K. Dennis en note p 38
Grelot N° 213 - Boudier 350

Nom: *Tricharina praecox* (Karst.) Dennis AR.

Synonymie: *Tricharia praecox* (Karst.) Boud. N° 8106 A

Leg: Galand M Lieu: La Pouëze (49) Date: 13/4/81

HABITAT: en colonies sur terre argileuse en compagnie de morilles

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: 4-6 mm en coupe irrégulière à la fin ± lobée

Hyménium: ocre rosé, briqueté clair

Extérieur: ocre brumâtre

Marge: colorée par des poils bruno-châtain, courts

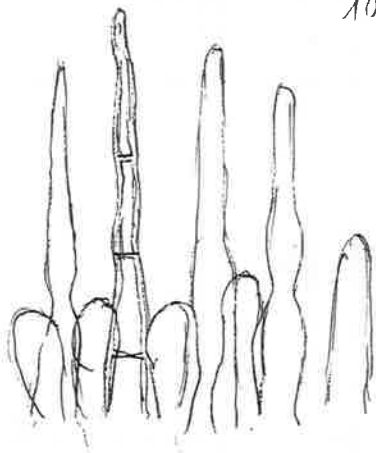
STIPE: /

CHAIR: concolore

NOTES: Dennis p 38 et Suppl. p. 2 - Boudier 349
grelot N° 211 dit réceptacle gris rose.
(49) Brézé 23/1/88 sur tuffeau (détermination J.P. Priou)
8811 A OK #1 1996

Dennies | Asques 170 X 14 μ m
 Poils 200 X 8 μ m
 Sp 12-16 X 8-10 μ m


Poils en touffes denses
 jaune-brunâtre
 plus foncés à la base



100 - 220 X 8 - 10 μ m poils moyenne
 atténués au sommet
 arrondis à l'extrémité
 qq. uns effilés - Pluri septés
 plus des poils courts
 30-50 μ m X 10-15 μ m
 arrondis

- Paraphyses simples ou
 fourchues, peu épaisses
 au sommet 4-6 μ m incolores

- Theques 150-180 X 14 μ m
 ne bleussent pas à l'iodé

 Sp. ovales lisses
 sans guttules
 16-17 X 10 μ m

9259A peut être ?

21/13/92 Récolte de Mont Jean "Châteaupanne" à Terre Jeanne Pommé Spion
 Asques 1 série J - 200 X 12 μ m
 Poils bruns 150-400 (600) X 8-10 (12) μ m
 Spores ovales lisses 17-19 X 7.8 (9) μ m

Poils bruns + fasciculés
 jusqu'à 600 μ m aigus, septés
 base renflée



Spores elliptiques lisses
 16 X 8 μ m

Asques 8 sp J -
 180 X 10-14 μ m

8914 Alis: récolte de Prunelle

- Poils bruns, jaune 100 à 600 μ m X 12-16 μ m
 cylindracés ou atténués + ampullacés à la base
 arrondis au sommet
- Asques 8 sp. 1 série, J - , 170 X 12 μ m
- Paraphyses 4 μ m linéaires
- Spores ovales, lisses, non guttulées 16-17 X 9-10 μ m

Nom: *Trichophaea albospadicea* (Grev.) Boud.

Synonymie:

N° 8854A

Leg: et dét.
PEAN

Lieu: Les Ponts de Cé
"Sorges" (49)

Date: 10/7/88
11/8/88

HABITAT:

Crottes? (habituellement cette espèce
signalée sur terre ou bois)

DESCRIPTION MACRO.



poils bruns
rigides
disposés en
lignes



humide
adulte

RÉCEPTACLE: discoïde, léger^t cupulé ϕ 3-4 mm

Hyménium: brun clair à ocracé

Extérieur: concolore

Marge:

STIPE: sessile

CHAIR: charnue

NOTES: D'abord déterminé comme *Tricharina*
Pas *Tricharina* car ici 2 guttules } cf clé Dennis
non *Humaria* mais 1 seule espèce ?
Reste (*Lasiobolus* sur crottes
mais non septes, alors)

Trichophaea

Nom: *Trichophaea boudieri* Grel. 1907

Synonymie:

N° 8534A

Leg: Chartes

Lieu: Sorges (49)
"Belle Poulle"

Date: 20/5/85
20/9/85

HABITAT:

sur branche de peuplier, fourmie

DESCRIPTION MACRO.:

apiculé



RÉCEPTACLE: légèrement cupulés avec poils
recourbés vers l'intérieur jeunes, puis vite étalés
± ondulés ϕ 3-4 mm

CUTICULE:

MARGE: foirue, poils longs bruns

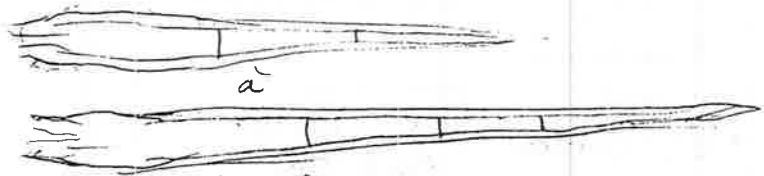
HYMÉNIMUM: blanc gris ocré

STIPE nul

CHAIR: blanche, brunâtre à la base

NOTES Grelot 230. C'est l'espèce Pa + ps. ch.
diffère par taille des ch. un peu plus grande (18-21 x 7-13)
BK n° 73 = récolte de

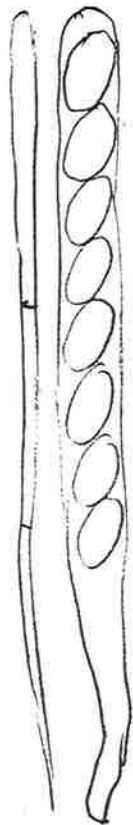
poils courts avec bulbe à base
200 x 18
60x18



poils
bruns non fourchus 450 x 20

Paraphyses non ou à peine renflées
au sommet 3-4 µm
septées

Asques 210-250 x 15 µm



sp. lisses avec petits
guttules régulièrement
réparties ou groupées
en extrémité puis
disparaissant à maturité



sp. finement verruqueux
(bleu lactique en immersion)
15-18 x 10 µm
guttules (pas toujours) faibl^t visibles?

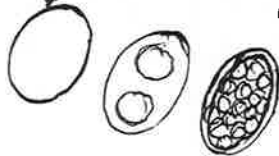
retrouvé Sorges le 20/9/85 m station
avec spores 20-24 x 12 µm

J-
operculé

Asques 8 spores

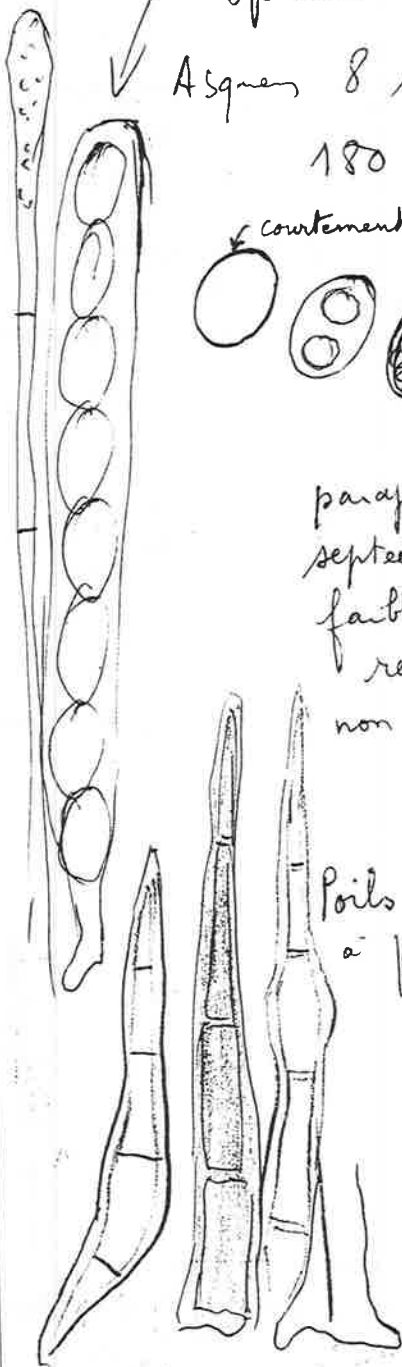
180 (200) x 15 µm

courtement elliptiques



spores lisses
hyalines
17-18 x 10-12 µm

paraphyses dépassant les asques
septées avec petits granulations
faiblement oranges
renflées 7-10 µm
non vertes à l'iode



Poils bruns rigides
à paroi épaisse

120-350 x 24 µm

Ellis p 98 #
sauf substrat:
"ground in woods"

Nom: *Trichophaea amphidoxa* (Rehm) Mos.

Synonyme: det. R. Peán JM 02.23A

Leg.: J.L. Chatier Lieu: Angers Date: 20-12-02

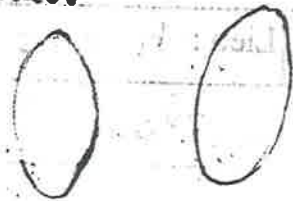
Habitat: Pot de fleur

DESCRIPTION MACRO:

Fructification cupuleforme à étalée
Hyménium ore-qui.
Extérieur concolore
Poils bruns peu fournis à l'extrémité

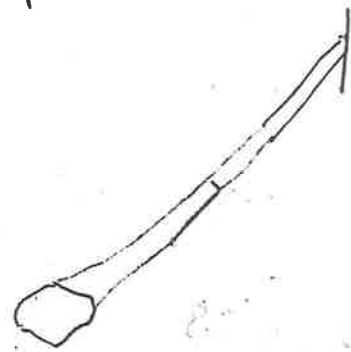
BK n° 73 en remarque
voir aussi *T. albospadicea* (Grev.) Boud
Ellis p 98 mais qui doit être
plus blanc (disque blanc à gris)
et des spores plus larges (jusqu'à 12µm
déjà récolté mais je n'ai pas de
fiche. | Macro ≠
Spores plus larges
Poils plus larges

Spores hyalines 17.18 x 9.10 µm
lisses ou très finement verrucoses
sans guttules



Asques octosporis unisériés 180-200 x 22
Paraphyses de la longueur des asques
et légèrement réfléchies du sommet

Poils bruns septés
200-250 µm mais
parfois plus



Nom: *Trichophaea hemisphaerioides* (Mouton) Graddon

Synonymie:

N° 8346A

eg: Galand

Lieu: La Pouëze (49)

Date: 18/4/83
2/6/84

HABITAT:

Sur place à feu
grégaires isolés ou accolés

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE léger cupulé 5-8 mm (10) (3-4 de profondeur)

Hyménium: gris bistre lisse

Extérieur: ~~bas~~ jaune brunâtre avec poils ocracés
clair

Marge: poilue, poils fasciculés dépassant la
marge, de qq dixièmes, pâles ocracés

STIPE: nul

CHAIR: concolore à l'hyménium

8268A "Butte de Montcoué" Taizé (49) 20/11/82

Sur ancienne place à feu parmi petites mousses

NOTES: ~~sur place à feu~~ dans ~~Butte de Montcoué~~
B et K N° 75 p 92, Dennis 39 pl. ~~1982~~
Dans sable parmi petites mousses 17/9/84 Vern d'Anjou (49) atteignant 20 mm

Nom *Tricharina fibrillosa* (Cunn. et Mass.) Xang et Korf

Synonymie: *Cheilymenia fibrillosa* (Cunn.) Le Gall N° 7610A
Peziza fibrillosa Currey

Leg. et det J.M.

Lieu: Montjean (49)

Date: 16/10/76

Écologie:

Feuilles, sablonneux

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



sable



7610A Montjean



9938Aa Péan

Angers 9/10/99

CHAPEAU: en coupe, orange vif, extérieurement + pâle

Marge: fimbriée

Cuticule: Le fond de la coupe se plisse

NOTES: Description récoltée du 9/10/99 (R. Péan)

LAMES: A terre parmi les mousses ou feuilles

STIPE: Cupuliforme cyathiforme, 1cm Ø et
1cm haut. Orange vif.

Marge fimbriée légèrement brunâtre

CHAIR: Pseudo-stipe blanc. Extérieur + pâle

Odeur: fongique blanchâtre

Saveur: Chair mince subtranslucide
récoltée Fontevraud, 2 à 3 exemplaires accolés

NOTES Dans le Grélet sous le nom de *Peziza fibrillosa* 426

Dennis 44 Pl III J (trop pâle)
N-Ellis 2: fig 182, p. 66

F. Mill. 16/10/99 à terre (det J.M.) 9938Ab

9938 A à Angers "Arboretum" 9.10.1999

Poils hyalins à bruniâtre

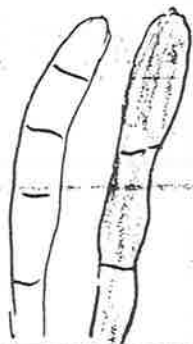
110 - 150 x 10 - 14 µm, paroi mince

4-5 septes souvent courbes

16 x 8 µm

paraphyses
dextrinoïdes

capitées 6-à 10 µm



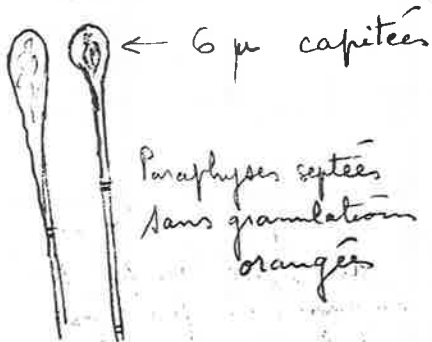
Montjean 7610 A

thèques non bleussantes 280 x 10 µm

lisses 20 x 10 µm



hyalines
lisses sans
guttules



← 6 µm capitées
Paraphyses septées
sans granulation
orangée



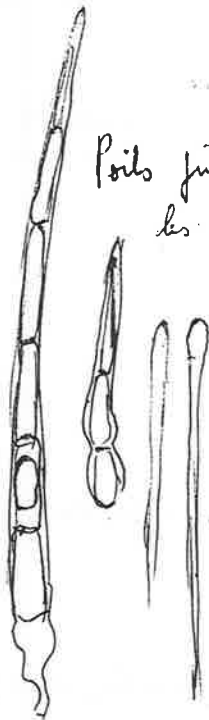
J -

Poils jusqu'à 450 µm long, 15 µm large
lis + petits 150 µm ± fasciculés (peu colorés
(brunâtre base))

Paraphyses ± épaissies au sommet
≤ 19 µm

Asques 135 x 7,5 µm 8 sp.
pas de bleuss^t à l'iode

Sp. elliptiques lisses
2 petits guttules aux extrémités
14 x 6.7 µm



— sous le nom de *Cheilymenia fibrillosa*
Gaillard n°36 St-Barthélémy "Pignerolles" 7/12/1900
dans une coupe de chênes - Esp. nouvelle pour la France
Menier l'a trouvé égal^t aux environs de Nantes.

Nom: *Tricharina gilva* (Boud.) Eckblad 1968

Synonymie:

N° 8348A

Leg:
M. Galand

Lieu: Forêt de
Longuenée (49)

Date: 25/4/83

HABITAT:

sur place brûlée

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: 3 mm (cupule) à 6 mm ouvert étalé
± fendu, pétaloïde à la fin

Hyménium: gris brun miel

Extérieur: poils, brun châtain

Marge: finement dentelée ciliée

STIPE: /

CHAIR:

Cannon p. 239 signale sur cendres.

NOTES: Boud pl 347 Grelet N° 209 Dennis p. 37 pl. IX A
le Louroux Beconnais "le Chillon" / place à feu 1.2.93 (1422 B)
Bk n° 71 sol nu ou moussu des blaces à l'au micro ≡

Nom *Trichophaea hybrida* (Sow.) Schum.

Synonymie:

N° 9941 A

Leg.: Ranger ^{det} J.P. Priou Lieu: Milly (49) Date: 19/10/99

Écologie: Sur bois noir moussu (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Cupulé 6-12 mm, plissé au centre
Hyménium orange (exemplaire âgé):

Marge:

Cuticule:

extérieur entièrement couvert
de poils bruns

LAMES:

- Non stipité

STIPE

CHAIR: orangée

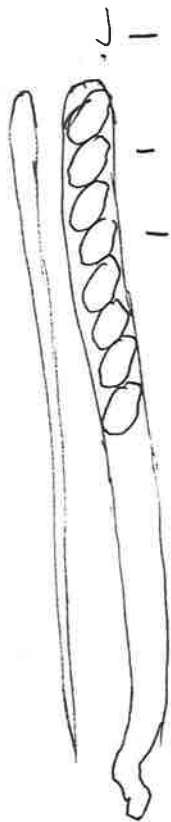
Odeur:

Saveur:

CHIMIE:


NOTES: Boudier t II pl. 356 Grelet n° 156. ?
Fontéraud "Pont de Boucherie" 11.11.99 à terre (sol calcaire) 1723 C

- Scutellinia setosa est la seule espèce à spores lisses
 mais selon J.P. Prion :
 - ici les poils sont superficiels (≠ de Scutellinia)
 - les spores sont < (setosa 18-20 X 10-12)
 - les spores de Scutellinia jamais biquitillées
 - ici chair à cellules globuleuses brunes, et paroi
 épaisse particulière

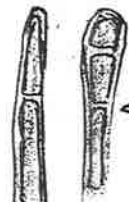


- Asques 250-280 X 22 µm

- Paraphyses non septées - Melzer 0
 reflées au sommet 3-4 µm

- spores hyalines, elliptiques
 jeunes →  lisses, non
 guttulées matures
 16-18 X 8 µm⁽³⁾

- Poils bruns septés



arrondi au sommet
 (rarement atténué ou reflé/20 µm)

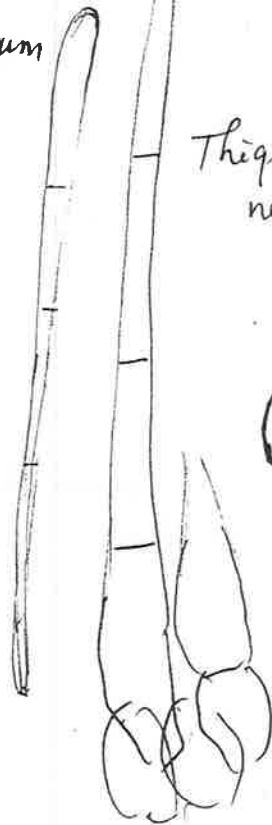
300-1000 X 10-µm
 (1200) (20 base)

paroi épaisse
 brune →



Textera globulosa

5-
 6 µm




↑ sommet arrondi

poils bruns 180-240 X 9-10
 (12-13 base)

Thèques 150 X 12 µm
 ne bleuissent pas
 1 séricées

Sp. lisses

 13-15 X 8-9 µm

T. gilva (Grelot 15-17 X 10-11
 Dennis 14-19 X 9-10)

Grelot : poils ≤ 400 µm
 Dennis 200 µm

Nom: *Trichophaea woolhopeia* (Cke. et Phill.) Boud.

Synonymie:

N° 8393A

Leg: Galand
det JM

Lieu: Vern d'Anjou (49)

Date: 16/10/83

HABITAT:

sur terre sablonneuse calc.

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: 7-10 mm

Hyménium: blanchâtre ocracé

Extérieur: poils bruns-fauve

Marge: ± ondulée, infléchi vers l'intérieur

STIPE: nul

CHAIR: gris ocracé, brunâtre à la base

NOTES: Bet K N° 76 p 94. Crelet N° 229. Boud 365 Dennis pl. IX
Bauné 17.6.91 sur place à feu, leg. Réan, 16 22 A

Nom: *Trichophaea*

Synonymie:

N° 8710A

Leg: B. Lambert

Lieu: Angers (49)

Date: 11/4/87

HABITAT:

Serres. sur terreau

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: Apothécie Ø 3 mm
non stipité

Hyménium:
gris beige

Extérieur:

Marge:

en coussin ou un peu déprimé
avec marge fortement
portue - Poils brunâtre
brun rougeâtre base

STIPE: nul

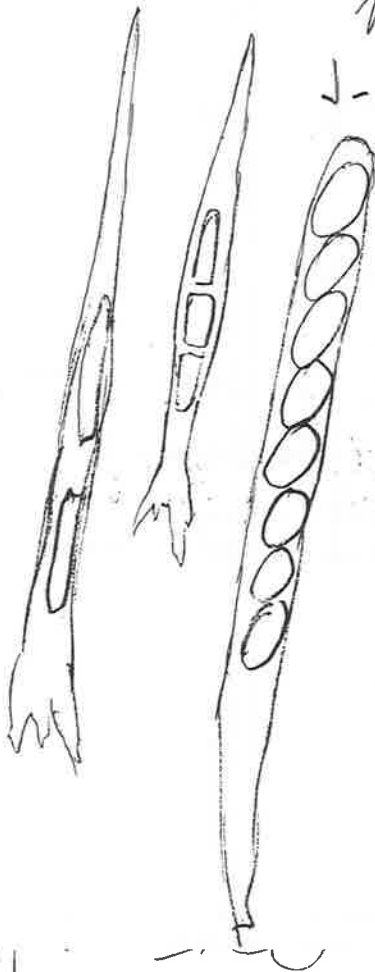
CHAIR: molle concolore.

NOTES: TRL (Lorenz, juin 87)

J'ai copié la description. Dans ce cas il faut
qu'on cherche dans la littérature "exotique"

Poils 350 à 900 µm

brun-jaune clair
parfois rétréci base



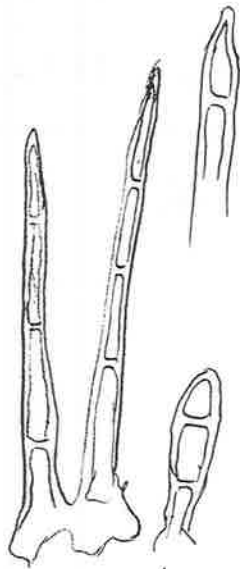
Asques 180-200 x 12-15 µm

8 sp. - 1 série

16-18 x 10 µm



fruit verruqueux

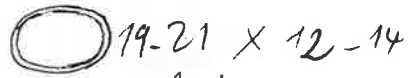


+ poils courts clavés

210-270-420 (600) x 15 µm

poils en touffes fasciculées

Asques parois lyses



19-21 x 12-14

lisses



rare 2 guttules inégales

sur spores + jeunes ?



car champignon âgé

Nom: *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Kort et Erb.

Synonymie: = *Trichophaea bicuspis* Boud. N° 8525 A

Leg: Pean

Lieu: 'Sorges' (49)
Les Ponts de Cé

Date: 12/5/85

HABITAT :

3/6/85

sur fragment pourri de *Populus*

DESCRIPTION MACRO.

Humariaceae



X 10

RÉCEPTACLE : 1-2 mm légèrement cupulés

Hyménium : blanc grisâtre

Extérieur : couvert de très nombreux poils bruns

Marge : poilue dépassant la marge

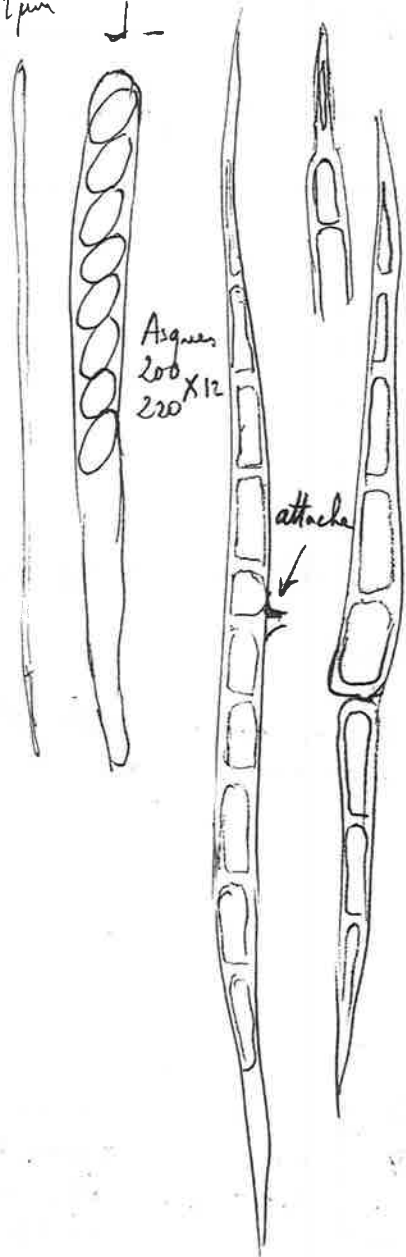
STIPE : nul.

CHAIR :

NOTES : "Chateaufume" Montjean sur *Populus*. 21.12.92
Betk N°77 p 94 - Grélat 231 Boudier 366
"Isle Briand" "Le Lion d'Angers" sur *Populus* 6/11/88
18.5.90 Bruillé (49) "La Belle Ecuelle" à terre sous *Populus* (feuilles)

Paraphyses filiformes 0. 1 septes
ou plusieurs septes

1, 5-2 μ m



Asques
200
220 X 12

attache

sp. ovales
lisses
13/15-17 X 10 μ m
11 μ m

poils bicuspides
300-550 μ m total
X 10-16 μ m

PYRONEMATACEAE

Lamprospora

Octospora

Nom: *Lamprospora carbonicola* Boud. 1907 OK

Synonymie: *Lamprospora carbonaria* (Fick.) Sear in Rose → Boud 407
Lamprospora polytrichi (Schum: Fr.) Lebel N° 9002 A

Leg: det. J.M. Péan R. Lieu: Bauné (49) Date: 10.1.1990

HABITAT: Place a feu parmi les *Fumaria hygrometrica*

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: orbiculaire plan à convexe
4-5 mm ϕ

Hyménium: orange

Extérieur: concolore

Marge: plus claire, importante denticulée

STIPE: nul

CHAIR: molle

Benkert 1987 p. 214
- Sablières d'Écouflant 25/11/90 détermin. Péan
Caillet Moyne SMF 96(2) 1980 p. 195 et cl. 202
NOTES: *O. carbonaria* se sépare de *O. polytrichi* par spores
légers et réseau mieux visible
E. F. ... d. (1991) 2.7.80 8074 A

Nom: *Lamprospora cret'hqueraultii* (Crouan) Boud. 1907

Synonymie: N° 9615 A

Leg: Mabon Lieu: Luigné-les-Montiers Date: 15/9/96

HABITAT: det. R. Péan
sol humide

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: bombé ou plan très brièvement stipité

Hyménium: ϕ 2mm
jaune orangé

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: Dennis p. 60 pl. IX Y
9923A F. de Beaulieu (49) 1/6/99 avec *Sentellinia subhirtella*

Asques 8 sp. 320 µm environ
J-

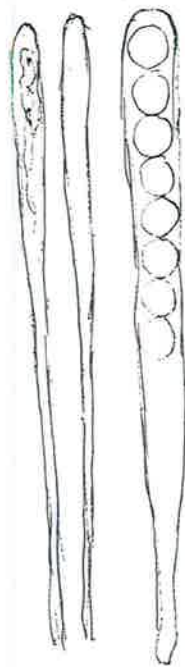


spores rondes 17-18 µm
hérissées d'épines 2 à 4 µm

Paraphyses à contenu orange
pseudo-septées à peine renflées
au sommet 5-6 µm

≠ ?
selon Caillet & Maire {
Lamprospora carbonicola Boudier
polytrichi (S. dunn. Fr.) Le Gal
Carbonaria Fock (Leaver)
dictydista Boud. Strub. Leaver
Carbonaria in Moen
O. carbonaria (Fock) Caillet et Maire
≠ des autres espèces

Paraphyses épaissies
au sommet 5 µ
7749A Étang de l'Égout
Chaumont d'Arçon Sarze
26/11/77
sur terre brûlée avec mousses



Thèques ne bleussent pas si de
180 X 15 µ
J-

Sp. rondes avec fin réseau
12 µm de mailles irrégulières

- 7748A Étang de l'Égout Sarze 26/11/77
 - forêt de Buzignou 13/12/82
 - FE de Longuenée 18/3/83
 - Bauné 20/12/87
 - Sablières d'Écouflant 31/1/88
- toutes récoltes
sur place à feu

Nom: *Lamprospora dictydiola* Boud. ss. Caillet et Moyne

Synonymie: *Lamprospora dictydiola* Boud. 1907 N° 8737A

Leg: Péan R. dit J.M. Lieu: Angers (49) Date 13.2.87

HABITAT: Conf. PRIOU

retrouvé le 26/2/94

Sur vieux murs parmi les mousses

OK

DESCRIPTION MACRO.

J. P. P. P.

RÉCEPTACLE: orangé, miniacé
2 mm ϕ

Hyménium:

Extérieur:

Marge: érodée

STIPE:

CHAIR: Dennis p. 59, sp. 12-15 μ m avec fin reticulum

Benkert p. 219

NOTES: \neq de *L. crouani* par réseau à mailles \leftarrow
et taille des spores \leftarrow . Grelet N° 301. Dennis p. 59

Nom: *Lamprospora miniata* de Not. 1863

Synonymie: *Lamprospora crouani* (Che) Saeva N° 8802A

Leg: R. Péan Lieu: les Ponts de Cé (49) Date: 8/2/88

HABITAT:

mousses sur vieux mur

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: cupuliforme, étalé à 2 mm
rouge orangé

Hyménium:

Extérieur: un peu + pâle

Marge: membranuse blanche

STIPE:

CHAIR:

Le Mesnil-en-V. 2/3/2001 parmi les mousses.
Sorges (mousses sur vieux mur) 5.1.2000

NOTES: SMF 403(3): 96(2): 195. Boud. Icones pl. 402
(49) La Pommeraye "Circuit des Bouliens", 25.3.1995
leg. Gilbert Ourvard, déb. J.M.

J(-)

Asques 8 sp. 1 série
200 220 - 250 x 20 - 25 μ m
paraphyses septées clavées (faibl!?)
septées, contenu granuleux orange
6 μ m sommet verdissant iodé



16-18 μ m.

Spores rondes ornées
d'un réseau bien visible
à grosses mailles (le double
de celles observées chez *O. dictydiale*)
grosse goutte centrale.

semble correct.

les mailles sont + petites mais irrégulières
(\pm grosses) sur la récolte de la Pommeraye
le reste \equiv

F983A parafets de Chau d'Angers 10/1/1901
n° 45 herb. Gaillard. Tous les ans de janv. à mars
Chalouère Angers sur murs tout l'hiver 1900 - 1901
route de Peheniers Angers janv. 1901

F932A *Lampyris croulani* (Cobbe) Saev. Gaillard n° 45 Angers
a été nommée *miniata* sur pl. 426 B par Boudier 10/1/1901

(Caly ne Pyalt, det. Boudier)

Asques 8 sp. 1 série
150 x 20 μ m



Sp. 15-18 μ m. hyalines
avec fin réseau à
mailles de 1-2 μ m.
1 grosse guttule.

semble correct -

J.P. PRIOU

au début la spore possède des
verruces



certain auteurs confondent carbonicola = polytrichi
avec dictydiale

charbonnière \rightarrow carbonicola sp. 12. 14 x 10 μ m ^{réseau régulier} souvent subglobuleux
mur \rightarrow dictydiale \rightarrow 14 μ m ^{réseau irrégulier}

Nom: *Lamprospora tuberculatella* Seaver

Synonymie: ? = *Lamprospora modestissima* Grelot
= *tuberculata* Seaver n°304 N°7702A

Leg.: J.M. Lieu: Butte de Blou (49) Date: 26.2.77

HABITAT: en sol sablonneux moussu

DESCRIPTION MACRO.:

L. tuberculata a des verrues + hautes
et moins nombreuses
Vois Clé Caillet Moyne

RÉCEPTACLE: pas de description sur la figure

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: Caillet Moyne SMF 96 (2) 1980 p. 184
Grelot n°304 non tuberculatella

Nom: *Octospora albocincta* (Berk. & Curt.) Caillet & Moyne

Synonymie: *Nectrella albocincta* (Berk. & Curt.) Sacc. Syll. 8 (190) N°8026A

Leg: M. Reboutier Lieu: Chaumont d'Anjou (49) Date: 11/5/80

HABITAT:

Terre boueuse avec (algues) protonéma de mousses

DESCRIPTION MACRO.



- Caillet et Moyne, SMF, 103/1987
non synonymie sp. 18-22x10.5

- KKF Moser p. 108

espèce { sp. 24-26 x 10-12
≠ { fig. spore 176 / punctata
(do même Grelot) / non
= *Octospora virida* / réticulée

RÉCEPTACLE: cupule orange vif ϕ 4 à 10 mm

Hyménium:

Extérieur: + pâle à blanchâtre vers le stipe

? Marge: droite, parfois un peu fendue
? Pour *N. albocincta* la marge avait été ornée de filaments blancs
mais fugace!

STIPE: légèrement stipité

CHAIR: orange vers l'hyménium
blanche en-dessous

NOTES: Corné (49) Bois de Briangon 17/9/84 ϕ < 8mm
8459A | comme ci-dessus mais extérieur farineux ainsi
= *Aleuria* que la marge. sp. encore < ≠ de *N. reticulata*
aurantia

Tas vu de poils ce qui éliminerait
Neotiella rutilans

Thèques 200 x 12 µm 8 sp.

Paraphyses grisonnent dans le Metzger
clavées 6-9 µ. au sommet
septées

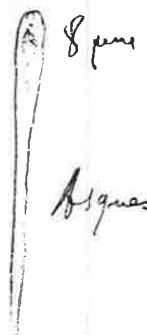


¹⁸ 16 (20) x 9 µm (avec ornements ?)
Sp. = réticulées (résille épaisse)
2 gouttelettes avant mûrissement

form
octospora
albocincta

Caillet-Moyne spores 18-22 x 10-12 µm
#

Saccardo 8 p. 190 donne 22-25 x 12
reticulation des spores donnée par
Caillet-Moyne p. 215 est beaucoup + serrée ?
longues petites branches à terre 17/3/24



Asques 250-270 x 16-18 µm
8 sp. 1- séries



Observation bleu lactique

φ 12-14 µm avec 1 guttule
perçues jusqu'à 2,5 µm max
20 nervures de profil

Killer sp. sur jeune patte (à jeune ours)
99 sp. seul^{ts} sorties des asques
néanmoins dans la fourchette des
remarques faite par Caillet Moyne
p. 184 pour *Barlaea melina* Vel.

Nom: *Octospora axillaris* (Nées ex Pers.) Mos. 1963

Synonymie:

Lég.: Rebois M.

Lieu: Bois du Marais

Date: 29/1/78

Écologie:

a terre parmi les petites mousses

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Froquis et coupe

à revoir!
Exciccation perdue



X 10

CHAPEAU:

Orangé marge fimbriée 1,5mm

Marge:

creusé en coupe puis

Culicule:

plan à la fin. orange inf.
marge dentelée

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

O. leucolorna!

CHIMIE:

NOTES: Grelet N° 286 - (Dennis p 51. (Pl. VII Q)
Nelle édition p 56 (Pl XI Q)

Boud. Ic. Mycol. pl. 395

0101 A

Le Mesnil en V. (49) 2.3.2001 leg. A. Holmér, det. R. Périn

Nom: *Octospora calospora* (Quélet) Caillet-Moyné 1980 OK

Synonymie: = *O. boudieri* Sacc.

N° 9318 A

Lég.: Péan R

Lieu: Chandelaix (49)

Date: 30/7/93

HABITAT:

terre, en touffe. des centaines d'exemplaires

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

Semi-enterré

= à moitié enfoncé dans la terre (Grelet)

Hyménium: cupulé puis étalé

Extérieur: orangé
concolor

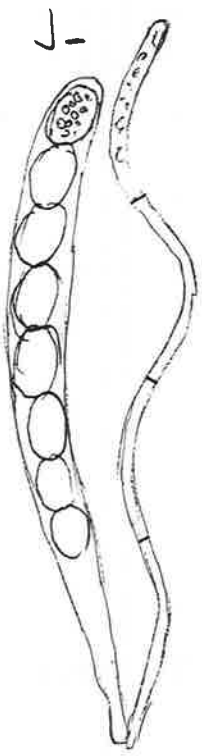
Marge: membraneuse dentelée blanchâtre

STIPE: nul.

CHAIR: orangée

NOTES: Nouveau nom est envisagé: cf. Caillet & Moyné
p. 22 des espèces à sp. elliptiques et fusiformes
SMF 96(2) 1980 p. 197.

Asques 8 sp, 1 série 230 x 15 µm



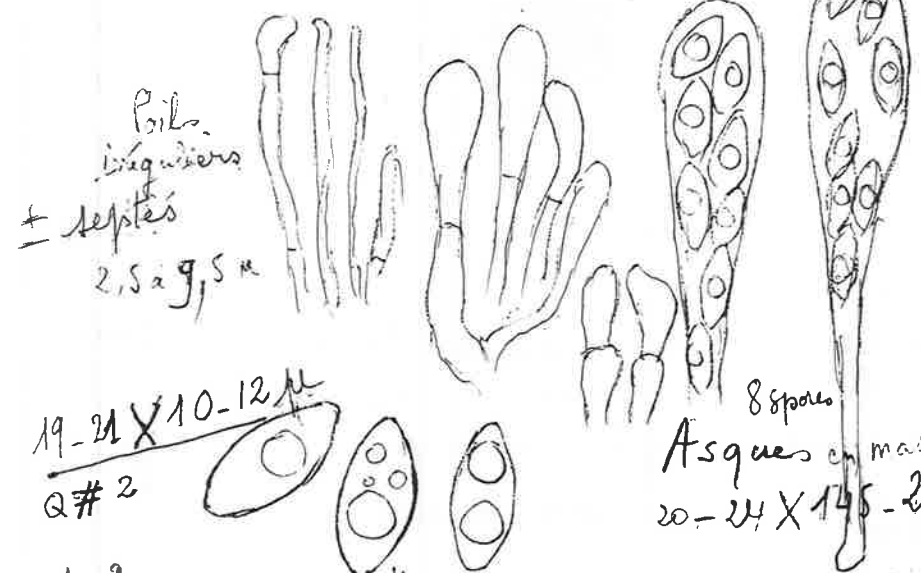
spores guttulées jaunes, ovales
fines ornées d'un beau
réseau



crêtes hautes de 2 µm
15-17 x 11-13 µm

Paraphyses dactyloïdes
renflées jusqu'à 4 µm
+ longues que les asques
flexueuses à contenu
granuleux orange
septées

8 sp
1 ou irrégulièrement
2 séries



Poils
briquiers
± septés
2,5 à 9,5 µm

19-21 x 10-12 µm
Q# 2

8 spores
Asques en masse
20-24 x 145-200

1 ou 2 grosse goutte
au pôle ou au bord des petites

trop fusiformes pour Leucoloma
toujours un pôle plus atténué
J.P.P.

Paraphyses
orangees
le plus épais
au sommet
3,5-5 µ
septées

a revoir donc

Nom: *Octospora coccinea* (Crouan) Van Bummelen ¹⁹⁶⁷ oui!

Synonymie: *Ascolobolus coccineus* Crouan
Octospora coccinea

N° 8739 A

Leg: R. PÉAN

Lieu: Brossay (49)

Date: 28/8/87

HABITAT :

Parmi les mousses
grégaires ou isolés

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE : 2 à 3 mm ϕ , orange bombé

Hyménium : orange

Extérieur : un peu plus pâle

Marge : dentelée

STIPE : nul

CHAIR : Ancienne récolte Gaillard n° 43 sous le nom de
H. corallina Cooke, pl. 423 spores # 22,5 x 10,5 μ m

NOTES : $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{Octospora tetraspora n'est peut-être qu'une forme?} \\ \text{Grelet N° 276. Dennis p. 57 } \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \text{reconnaissable} \\ \text{à ses spores} \end{array} \right.$

Nom: *Octospora coccinea* var. *maritima* (Grelet)

Synonymie: = *Humaria coccinea* var. *maritima* Grelet N° 9260 A

Leg.: R. Péan

Lieu: Noirmontais (85)
Bois de la Chaise

Date: 29.12.92

HABITAT :

Sable parmi petites mousses
+ fragments d'algues dans le sable

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE : cupuliforme 3-6 mm

Hyménium : orange pâle (non lisse) :

Extérieur : concolore

Marge : nettement dentelée

STIPE : subnul, nul

CHAIR :

NOTES : Grelet n° 276. A la limite des *Asporpora*
à cause des poils hyalins à l'extérieur

Asques 8 sp. 1-2 séries
200-230 X 20 μ m J-



24-26 (28) X 9-10 μ m



Paraphyses incolores 3 μ m,
très légèrement renflées au
sommet 4 μ m



4 μ m
filaments extérieurs hyalins,
flexueux septés, paroi mince.
bulbeux à la base

Asques uni à bisériés
4-8 spores

très atténués à la base.

150 X 18 μ m
220 X 20 μ m J-



ovales à
sp. fusiformes
hyalines lisses
22-24 X 12 μ m Q#2



Paraphyses non courbées renflées
au sommet renflées de
granulations oranges jusqu'à 7 μ m

- lorsqu'il y a 4 (ou 5-6-7) spores
les grosses dépassent 30 μ m.

semble correct.

Nom : *Octospora congrex* (Karst.) ou *melina* ?
 Synonymie : *Humaria congrex* Karst. N°
 Leg. : Exsiccatum disparu Lieu : route de Briollay Date : 13.1.1902
 Écologie : Vnè Boudier
 Géologie : Pour

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
 - Pourrait être *Octospora melina* ?
 voir Caillet Moyne 1987 p 183

Sacc 8 p. 134 ϕ 5mm jaune orange
 pour *O. congrex* | Asques 160-170 x 14-15 μ m
 spores 22-24 x 11-12 μ m
 Paraphyses 4-6 μ m

Pas trouvé synonymie

CHAPEAU : devrait pouvoir être redéterminé
 Marge : à après ? (margelle de Gaillard pl. 425
 Cuticule : (les mousses ont été représentées !)
 Atrichum ?

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :
 Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Gaillard N°44. Sur talus route de Briollay
 13/1/1902 (Cap^{ne} Pyat)

Nom : *Octospora convexula* (Pers.) Batra 1963

Synonymie : = *Humaria convexula* (Pers.) Quéf. N°

Leg. : Lieu : Date :

HABITAT :

DESCRIPTION MACRO. :

RÉCEPTACLE : Orelet : spores elliptiques lisses } *convexula*
 22 - 25 x 10 - 12 μ m

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :



spores données
 sur pl. Gaillard

22 x 10 μ m

pas de synonymie

NOTES : Cannon et al p. 164 - Orelet N° 280
 Gaillard n°42 sur talus sablonneux parmi les mousses
 "le Porray" Ecouflant 24/1/1902 - Sur talus du polygone
 du Génie janv. 1903 (Cap^{ne} Pyat)

Nom: *Octospora convexula* (Pers.) Batsa 1963

Synonymie: = *Humaria convexula* (Pers.) Quéf.

N° 0701A
voir au dos


Leg.: St det JM

Lieu: Ft. de Chandelain

Date: 28.3.04

HABITAT:

petites mousses

 20-24 x 11-13 µm

DESCRIPTION MACRO.:

RÉCEPTACLE: Grelet: spores elliptiques, lisses } *convexula*
22 - 25 x 10 - 12 µm

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:



spores données
sur fil. Gaillard

CHAIR:



22 x 10 µm

pas de synonymie

NOTES: Cannon et al p. 164 - Grelet N° 280
Gaillard n° 42 sur talus sablonneux parmi les mousses
"la Penney" Escouplant 24/1/1902 - Sur talus du polygone
des Armes janv. 1903 (Carp^{me} Pyat)

Nom *Octospora grimmiae* Dennis & Itz. 1973

Synonymie Section 9004A

Legit.: C. OUVRARD | FOUR A CHAUX ST-CATHERINE
Lieu: BOUZILLÉ 49 | Date 28/01/90

Ecologie SUR COUSSINET DE MOUSSES SUR VIEUX PAV. BORD. DE ROUTE
~~CARRIÈRE ANCIENNE CARRIÈRE A CHAUX~~

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Schéma
et coupe
(X : ...)



Herb. Ouvrand
3001-06

RÉCEPTACLE sessile 2-4 mm cupuliforme - HYMÉNIIUM ORANGE VIF
BORDÉ D'UNE MARGE ORANGE TRÈS PALE TRÈS DÉCOUPÉE FACE
EXTÉRIEURE PLUS PALE

(taille)	Jeune - Imbu	(forme)	Vieux - Sec
Chapeau			
Marge			
Cuticule			
Couleurs			
Lames :	Insertion :	Espacmt :	
Stipe			
Chair		Après 1 mn	. h
Odeur		Chimie	
Saveur	Caillet & Moyné p 208 SMF 103 (1987)		

Nom: *Octospora humosa* (Fr.: Pers.) Dennis 1960

Synonymie: N° 9058A

Leg.: Galand H, | Lieu: Breil (49) | Date: 1.12.90
déform. Péan R.

HABITAT: petites mousses

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: orbiculaire 2-3 mm

Hyménium: bombé ou plan, orange rouge
= vermillon

Extérieur: concolore

Marge: membraneuse un peu lacérée

STIPE:

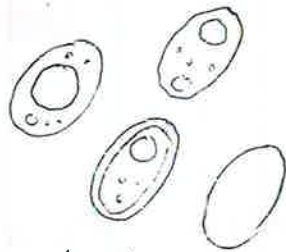
CHAIR:

NOTES: Dennis 56 pl IX x
Longueée 23/6/82 *Oct. humosa*. var. *anthracobria*)
Et sans lieu de récolte 19.12.85

- Asques 8 st. 1 séries
250 X 17-18 µm
- Paraphyses renflées au sommet ≤ 7 µm

Spores ovoïdes
elliptiques
avec 1 grosse goutte
et des petites

20-21 (24) X (13) 14 (16) µm



MICROSCOPIE

Hymenium

Spores



Basides

2-4 sp.

Cystides (Pl.)

(Cheilo.)

ASCQUES
300-320 X 23-26

Trame

PARAPHYSES
7-9 µ de largeur

Ss. hym.

Cuticule
Hyphes - Pigm.

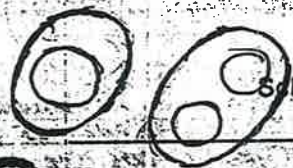
Epicut.

Subcuti.

Hypod.

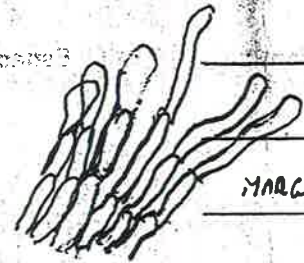
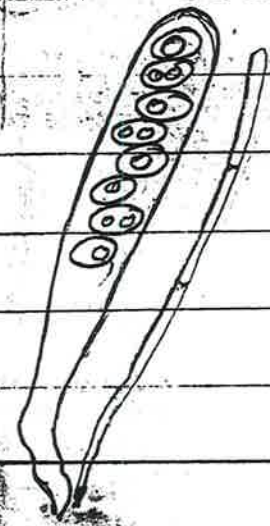
Stipe :

Boucles



Schémas

23 X 14
24 X 15
26 X 15
21 X 15
24 X 15
25 X 16



MARCE

BIBLIOGRAPHIE, DISCUSSION :

Nom: *Octospora lacunosa* Fr.

Synonymie: *Humaria lacunosa* Fr. N°

Leg.: *Exsiccatum disparu* Lieu: *Avrillé (49)* Date: *12.12.1900*

Écologie: *Bois de la Haie*

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ni sur Crelet

Pas sur Boudies 1907: Dirco d'Europe

Pas sur Crelet et Moyon

Pas d'aquarelle de Gaillard

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: *Gaillard N°41. à terre parmi les mousses
bois de la Haie 12/12/1900 sur rochers
parmi les mousses, Roche de Miers 15/11/1901*

Nom: *Octospora roxheimii* Dennis et Itzerott 1973

Synonymie: N° *8023 A*

Leg: *J.L. Ranger* Lieu: *Allonnes (49)* Date: *25/3/80*

HABITAT: *Parmi les petites mousses ? Funaria*

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: $\leq 1.5\text{mm}$ *urcéolé au début
en coupe à la fin*

Hyménium: *jaune orangé*

Extérieur: *concolore*

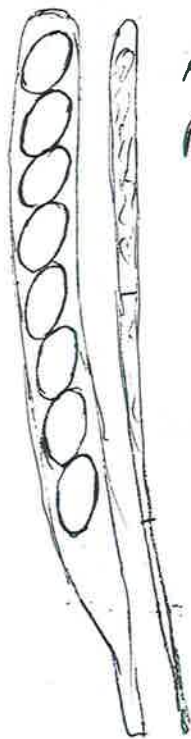
Marge: *mince ± érodée translucide*

STIPE: ✓

CHAIR: ✓

NOTES: *in Kew Bull. 28: 17 (1973), in Dennis p 57
Taille des sp. et uniguttulée, association avec Funaria font
pencher pour cette espèce.*

- 8759A Coutures (49) Ch. de Moutsabert
le 28/11/87 sur place à feu
- La Poëze sur place à feu 19.12.85
- Ft de Longuevée 23/6/82 sur place à feu
- Ft de Brignon 1/3/82 "



Asques 270-300 x 18 μ m, 8 sp. unisériées
Paraphyses non recourbées au sommet
6-8 μ m au sommet
septées

Sp. elliptiques 1. guttulées
lisse
21-24 x 14-16 μ m

O. leucoloma ser. détermination

- sp irréguliers bisériés
- st moins larges, en arc
- paraphyses + larges
- pas sur place à feu

si, parfois.

(Cet. 12 p. 279, 283
in Funarctus)

Nom: Octospora melina (Vel.)
Dennis et Itzerott

Synonyme: *det. Péan* FE de Normandie 0315A

Leg.: A. Nohière Lieu: ~~Berge~~ (Normandie) Date: 18.08.03

Habitat: Parmi les mousses

DESCRIPTION MACRO:

Fructification sessile étalée
1.5 mm ⌀



(sèche)

Ref. Contribution à l'étude du
genre Octospora par Caillet et
Noire

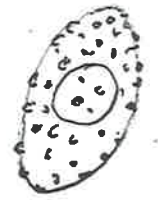
Je ne comprends pas trop la
différence avec la variété meslinii

*clé Soc. Hist. Nat. Doubs 84 (1988-89) même directement
à cette espèce - SMF 103: récoltée le 20.7.82*

Asques octosporés unisériés
250 x 17 μm

Paraphyses droites ou peu courbées
septées renflées jusqu'à 5 μm
au sommet. Contenu orange.

spores hyalines uni ou parfois
biquittulées ornées de verrues
arrondies non reliées en réseau



19-26 x 10-11 μm
taille un peu grande / en longueur
1 μm

Nom: *Octospora rubens* (Boud.) Moser 1963

Synonymie:

N° 8801A

Leg: Jean R.

Lieu: Sorges (49)

Date: 7/2/88

HABITAT:

grosifé sur petite mousse.
Bryum argenteum selon J.P. Piron

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE: orange cupuliforme 1,5 mm

Hyménium:

Extérieur:

Marge: blanche érodée, dentelée.

STIPE:

CHAIR: *O. rubens*: Caillet et Moyne p. 201. Bondier 396

pour *O. grimmiae* (1^{re} détermination)

NOTES: SMF t 103(3): 208 - 1987 - Caillet et Moyne, p 208
« sur coussinets de *Grimmia pubinata* sur face verticale d'un
mur des fortifications de Besançon dans le quartier de Battant »: c'est
là que je jouais à l'âge de 3-4 ans mais je n'avais pas vu les *Octospora* !!

Nom: *Octospora tetraspora* (Fuck.) Korf 1954 R

Synonymie: = *Humaria tetraspora* (Fuck.) Cooke N° 7903A

Leg: J. M.

Lieu: Etang de l'Egout
Larzé (49)

Date: 24/2/79

HABITAT:

sur terre brûlée parmi les petites mousses (*Funaria*).

DESCRIPTION MACRO.



x 10

RÉCEPTACLE: lenticulaire 0,5 - 1,5 mm
dessus plan avec marge légèrement relevée

Hyménium: orange granuleux

Extérieur: concolore

Marge: irrégulièrement crénelée

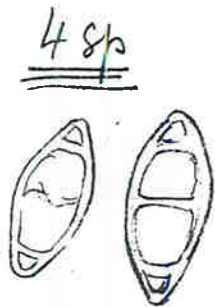
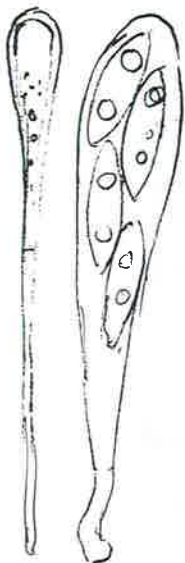
STIPE: /

CHAIR: /

NOTES: En note Dennis p 57 - Caillet Moyne p. 196
Crelet N° 278

Paraphyses épaissies au sommet 3-7 μ
avec granulations oranges.

Thèques 130-165 X 15-22 μ
ne bleussent pas à l'iode



Sp. fusiformes lisses
29-32 X 9,5-11,2 μ
se rapproche des
dimensions de Cooke

la tétrasporie simplifiée bien les choses -

ok

axillaris ← Tétraspora → coccinea

Passage de tétraspora dans l'aune
ou l'autre de ces deux taxons, pas interdire
dans l'aune...

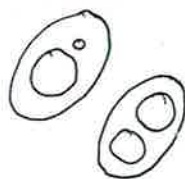
(Cah. ne peut, det. 1704100)

7901A O. rubens. St-Jean de la Croix, 19.1.75 -
Spores elliptiques lisses 16-18 X 9-11 μ - - - - RAS.

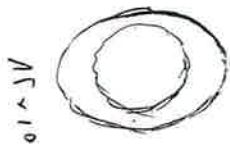
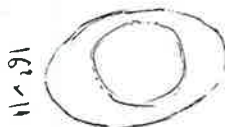
Asques 150 X 17 μ) un peu courtes?
8 sp. - 1. séries peut être prises près de la marge

Sp. elliptiques lisses hyalines
1 ou 2 grosses gouttes

16-20 X 11-13 μ



four O. grimmiae (Caillet Moyne dormant
20-24 X 12-15 μ
mais disent que leur récolte
a des sp. légèr. supérieures
à celles de Dennis et Itzerot)



semble correct,

aimerais bien un exciccatum,

je t'enverrai la moule grimmia pulvinata
en échange...

2/10/75 après avoir examiné l'exciccatum et la moule
je cherche pour rubens, because je trouve les spores
plus courts que celles que tu es observées. 15-17 x 10-11 μ
et surtout l'habitat grimmia → grimmia pulvinata
rubens → ici Bryum

ASP

Nom: *Octospora zamurensis* (Pat. et Gaill.)

Synonymie: *Humaria zamurensis* Pat. et Gaill. N° 7966A

Leg: N° 57 Herbes Gaillard Lieu: Puerto Zamuro (Vénézuéla) Date: Juin 1887 ?

HABITAT :

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : SMF 1888 N° 163

Nom *Ramsbottomia crec'hqueraultii* (Cr.) Benk. et Schum. 1985 0x

Synonymie: *Lamprospora crec'hqueraultii* Quel. N° 7817A
Ramsbottomia

Leg.: Pineau Ph. Lieu: La Grippière (79) Date: 24/6/78

Écologie: sur à terre parmi algues vertes? bord d'étang.
Géologie: infusées au stade de Protoremia

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

var. genre Croquis et coupe
Ramsbottomia
nou espèces à spores non des épineuses



CHAPEAU : 1 à 1,5 mm

Marge : jaune-orange
Cuticule : lenticulaire

LAMES : hyménium pruineux

STIPE : marge peu nette irrégulière

CHAIR :

Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Dennis p 60. serait la var. *Macrantha* Grelot N° 279
et épinés >
79101A 2^e Récolte: Forêt de Vézins 24/6/79 à terre boueuse avec algues.
ou apothécie jaune citrin

bien localisé dans le milieu humide,
bord de ruisseau, sans les mousses au stade de protonema,
c'est à dire avant la formation de feuilles.
J'ai six stations gaulliennes 196

OK

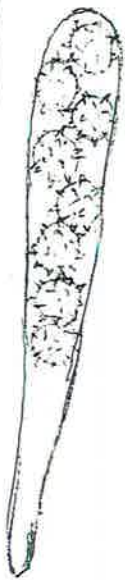


8 μ au sommet



sp. fort épineuse
épine jusqu'à 6-8 μ

16-20 μ sans les épines
24-28 μ avec 2 μ



250-300 X 30-36 μ

A terre moussue, forêt de Bellème "La Herse" 3/7/94

PYRONEMATACEAE

Anthracobia
Cheilymenia

Nom: *Anthracobia macrocystis* (Cooke) Boud.

Synonymie:

R.B. 1 p. 38

N° 8275 A

Leg: Bineau Ph.

Lieu: Forêt de Bugnon (49)

Date: 13/12/82

HABITAT :

sur place à feu

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE :

sur feu grand?

φ 5 à 10 mm à peine concave aplate et bombé à la fin

Hyménium: orange vif. (orange fauvâtre)

Extérieur: concolore

Marge: à fine marge membraneuse } poils pâles
dentelée jaunâtre } = *A. macrocystis*

STIPE: nul

CHAIR: concolore

NOTES: Bet k N° 94 p. 106 Boudier pl 388
Dennis: pl IX O.

Nom: *Anthracobia melaloma* (Aet S.: Fr.) Boud.

Synonymie: = *A. maurilabra* (Cke) Bond. ?

N° 7703 A

Leg.:

Lieu: Butte de Blou (49)

Date: 26/2/77

Écologie:

sur terre brûlée après les incendies de forêts de l'été 76

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

de petites poils
sur le dessous
Bet k N° 94 p 106
oui



CHAPEAU:

φ 4-5 mm. ocracé orange, concolore au dessous couvert de poils
Marge: au dessous couvert de poils
Cuticule: bruns + serrés vers la marge

LAMES:

STIPE:

Anthracobia maurilabra synonyme in Krglst.

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Lion d'Angers "Isle Briand" place à feu. 16.1.92

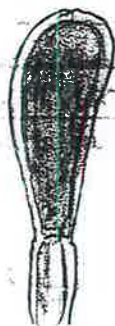
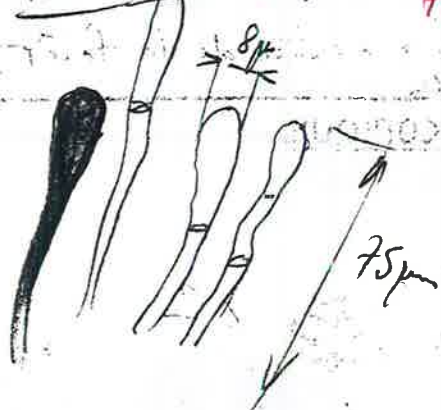
NOTES: Songes sur place à feu 10/3/79

Fontevraud "la Gravenne" 25/10/92

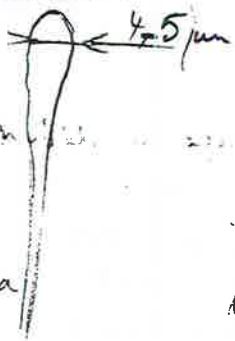
Le Mesnil-en V; Place à feu 5/4/96

Poils brun foncé


7422A Ft de Monnaie 14/12/74




récolte de
l'Isle Briand
Le Lion d'Angers
poils jusqu'à 18µm
large à
paroi épaisse
sp. ≡



paraphyses
moins
colorées
que mélatoma

 17-18 X 9 µm

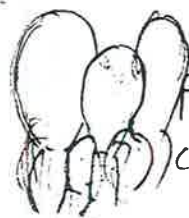
 16-18 X 7,5-9 µm
récolte de Sorges 10/3/79
biquettulées sans granulations

7422A Ft de Monnaie 14.12.74
Bouchemaine janv 1912 Cap^{no} Pyat (FESA 1912-13)
Bécon les Granits 21.2.97 CRS des 7.3.1912
Chaudron en Mauves 8.5.89
Corze 9.4.72 (Hetermatt)
Forêt d'ombree 23/10/76
Les Ponts de Cé "Sorges" 10/3/79
Le Lion d'Angers "l'Isle Briand" 2/6/84
Toutes les récoltes sur places à feu

23/4/79
7986A "Bois de Rivette" St Léger de Montbrun (79)


Thèques 150-200 X 15 µm

Paraphyses renflées au sommet
± clavées 5-8 µm. lancéolées
parfois bifides brunes
ou oranges dans Melzer



Poils externes
courts ovales pâles
22-36 de large



 17 X 9 µm



- Ft de Brissac 17/4/88
- Chandelay 21/11/89) places à feu
- 7414A St Jean de la Croix 29.4.74
- Ft de Longuenée 26/3/83
- Corze 9/4/72
- Jarzé "Étang de l'Égout" 13/10/76

Nom: Anthracobia subatra (Rehm) Moser

Synonymie:

N° 8718A

Leg: OUVRARD
ST GÉRON (44)
Zwarg J.P. PRIOU

Lieu: Escoublac (44)

Date: mai 1987

HABITAT:

Aux Charbonnières
avec Anthracobia maculabara

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE: Apothécies grégaires parmi les
Funaires noires (2-3 mm en coupe
± irréguliers)

Hyménium: lisse noir

Extérieur: velouté mat. brun foncé

Marge: ondulée, granuleuse, veloutée

STIPE: nul

CHAIR: noire

NOTES:

Nom: Cheilymenia firmicola (de Not. et Bagl.) Dennis ^R

Synonymie: 1^{er} détermin. Ch. aurea Boud.
Synonymisée par MORAVEC. 1989-90 N° 7905 A
= Ch. coprinaria (Cke) Boud.

Leg: ~~FR~~
Berger
det. JM

Lieu: Sorges (49)

Date: 27/2/79

HABITAT:

Aux bouses de vache

↑ 7/2/80

20/2/94

DESCRIPTION MACRO.



X6

RÉCEPTACLE: 2-3 mm un peu cupulé

Hyménium: jaune orangé

Extérieur: concolore en dessous couvert de foies

Marge: bruns clairs, + longs vers la marge

STIPE: /

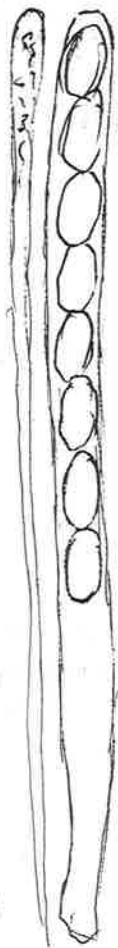
CHAIR: /

? = Ch. nuda → Boudier, 383 Ch. firmicola (coprinaria)

NOTES: Grelet N° 255 - BK 86 - Boudier, 385 Ch. aurea

récoltées pour la 1^{ère} fois en mars à Angers
par Gaillard vers 1900 voir N° 37 pl. 418

Diffère de C. stercorea par couleur + durée et absence de l'anneau stérile.



Asques 8 sp. unisériés

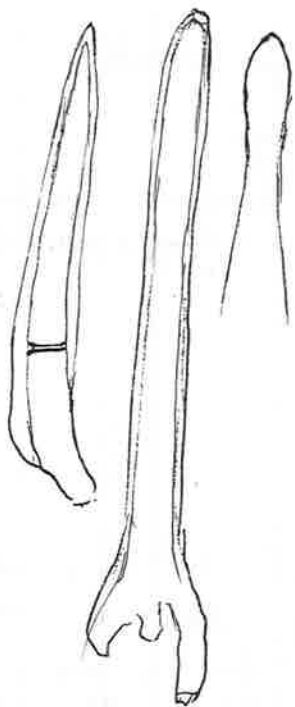
220 x 10-12 μ m



Spores lisses hyalines

17-18 x 9 μ m

Paraphyses ^{max} à contenu orange $\leq 7 \mu$ m
sommet



Poils jaunâtres à hyalins
120 à 500 μ m (700)

non septés ou
parfois à la base

la plupart sont
cylindracés, parfois
lanciolés au sommet
presque toujours
arrondis au sommet

Asques 8 sp.

180 x 12 μ m



sp. lisses hyalines, ovales
biquitillées
18-20 x 9 μ m



7,5 - 9 μ m
Paraphyses
brunes au sommet
avec pigment
incrustant brun



poils courts nombreux bruns

Nom: *Anthracobia uncinata* (Vel.) Spooner 1981

Synonymie:

N° 0819A

eg.: A. Motière
det. R. Péan

Lieu: Chavaignes (49)

Date: 24.11.08

HABITAT:

Place à feu

DESCRIPTION MACRO.:

~~retromatrical~~



RÉCEPTACLE: 1-4 mm brun clair en colonie, très
aériés

Hyménium: ± plissé à partir du centre

Extérieur: brun peu visible

Marge: furfuracée brune
Poils courts, bruns, en touffe

TYPE:



40-50 x 8-10

base sommet

CHAIR: paraphyses en crosse

Spores hyalines  12-13 x 6,5-7 µm



NOTES: Ellis (2) p. 52, fig. 144

Spooner B.M., 1981 - Transactions of the British
Mycological Society 76 (2): 217

Nom: *Anthracoïbia* sp. ?

Synonymie :

N° 1704A

-eg. *A. Molière*
Det. R. Pharo

Lieu: le Mesnil-en Vallée
(49)

Date 5.2.2017

HABITAT: « chez Piton pépiniériste »
sur place à feu

DESCRIPTION MACRO:

Assez moyen

RÉCEPTACLE: Discoïde
 ϕ 1 - 1,5 mm

Hymenium:
blanc laiteux

Extérieur: translucide
laiteux s'ocragant

Marge: nue



STIPE: 0

- Asques 120-150 x 4 μ m

- Paraphyses dépassant les asques
x 6-7 μ m
verruqueuses

CHAIR: glauque
translucide

8 spores 17 x 10 μ m

NOTES: ?

Nom: *Coprobria granulata* (Bull.: Fr.) Boud.

Synonymie: *Cheilymenia granulata* (B.: Fr.) Morav. N° 8803 A

Leg: Réan R. Lieu: Sorges (49) Date: 7/2/88

HABITAT : 3.3.90

sable très humide
gégaires (sur excrément de chat)

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : coupes 3-5mm ± déformées
par compression mutuelle

Hyménium : orange

Extérieur : concolore granuleux rugueux

Marge : un peu enroulée, relevée

STIPE : nul

CHAIR : /

8244 A *Coprobria granulata*, la Poëize, leg Galand 21/5/82

NOTES : Grelot 307 - det. Icones pl. 378.

Dennis clé p 49 et p 53

Nom: *Coprobria granulata* var. minor Grelot 1943

Synonymie: *Cheilymenia granulata* var. minor N° 8441 A

Leg: Chartier, det. J.M. Lieu: Ecoflant (49) Date: 18/10/84

Écologie: ^{sablières}
sur crottes de cheval
Sol : gégaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : 0,5-1mm gégaire, presque cylindracé

Marge : non membraneuse nue

Cuticule : extérieur farfuraé granuleux à
la base

LAMES : hyménium plan jaun orange pâle

STIPE : nul

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Grelot 307

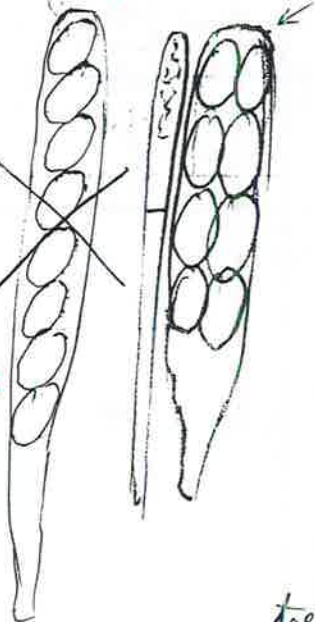
8863A

Jarzé (49) 1/11/88 leg. Altermatt

octosporus bisériés

200-210 x 12-14 µm

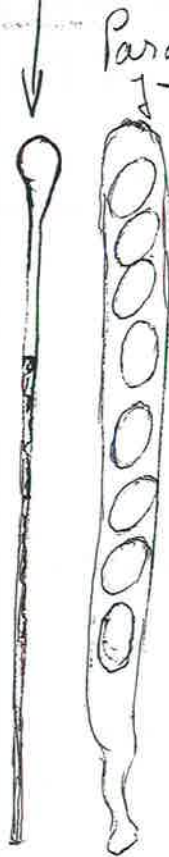
8441A
9



Spores hyaline lisses
(15/16-17(18) x 8-9(10) µm

Paraphyses septées
très légèrement épaissies au sommet
3-4 µm, granuleuses, long = asques.

Paraphyses de
Coprobria granulata



Paraphyse 8-10 µ au sommet
granuleuses à la base
plus septées.

200-240 x 16-18 µ

revu spores.
Sp elliptiques 17-18 x 9-10 µ

Sans gouttelette,

Pas de poils
forme paraphyses } *Coprobria*
+ taille spores } *granulata*

7743A Ft de Monnaie 16.10.77 / bouse, pie en lisière

Nom: *Coprobria granulata* (Bull.)^{ex Fr.} Boud. var. *robusta*
Starb 1898

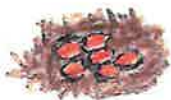
Synonymie: *Cheilymenia granulata* var. *robusta* N° 7926 A

Leg: N°46 Lieu: St. Barthelemy (49) Date: 21/11/1900
Herbier Gaillard

HABITAT :

sur bouse

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : 1-3 mm

Hyménium : orange

Extérieur :

Marge : granuleuse

STIPE :

CHAIR :

Fontevraud sur excrément (chien?) J.L. Ranger date ?

NOTES : Dennis p 53 - Var. *robusta* Grelet N°307
79131A | La Poëize (49) sur bouse le 25/11/79
Var. *robusta* ; Très commun tous les ans un peu partout pour le type.
voir micro

Nom: *Cheilymenia megaspora* (Gam.) Morav. 1989

Synonymie: N° 8778 A

Leg: ^{leg Péan} dit. J.M. Lieu: Sorges (49) Date: 26/10/87

HABITAT :

sur bouse

DESCRIPTION MACRO. :

RÉCEPTACLE : Spores 23-30 X 15-16 µm

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

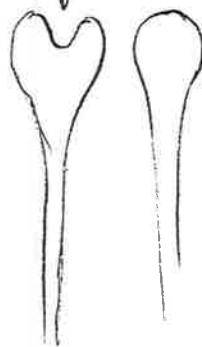
CHAIR :

NOTES : C'est le seul *Cheilymenia* ayant d'aussi
grandes spores déterminé d'abord
Ch. pulcherrima d'après Grelet
Moss donne pour *Ch. pulcherrima* sp. 20-22 X 10-12

= var. robusta Starb
in Gralet

Récolte de la Pouéze

Anomalie 10-16 au sommet



sp. lisses elliptiques
non guttulées



15-16 X 7 μ m

Aigues 180-200 X 15 μ m



sp 23-30 X 15-16 μ m

Nom: *Cheilymenia oligotricha* (Karst.) J. Moravec 1990

Synonymie: = *Periza vitellina* Pers.
= *Cheilymenia vitellina* (Pers:Fr.) Dennis N° 8267A

Leg. det. PEAN Altermatt c Lieu: Jarzé (49) Date: 21/11/82

HABITAT :

gregaire sur place à feu) Las de *Cheilymenia* ?
sur place
à feu

DESCRIPTION MACRO.

Serie tenuistria à base



RÉCEPTACLE: discoides 3-4 mm, noir ou à peine cupule.

Hyménium: orangé (BK jaune d'oeuf)

Extérieur: blanchâtre avec

Marge: nue ? (poils incolores !)

STIPE: nul

CHAIR: orangée

Moravec Mycotaxon 1990 (3) p. 475 sp. p. 468 (poils p. 466 (250-600 µm) Ici poils 300 µm.)
NOTES: Det K N° 89, Dennis p. 44. pl. (Ch. vitellina) K - Moser 108
mais poils + courts (base non fourchue) habitat ≠

Nom: *Cheilymenia rubra* (Cooke) ^{ex Phill.} Boud. 1907

Synonymie: N° 9408A

Leg.: PEAN det. J.M. Lieu: Sorges (49) Date: 20/2/94

HABITAT :

sur bouse Moravec: habitat sur croûtes et sol

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: Ø 1-2 mm

Hyménium: rouge orangé vif

Extérieur: concolore

Marge: poils pâles mais brun à la base
poils épars, sur marge brumâtre

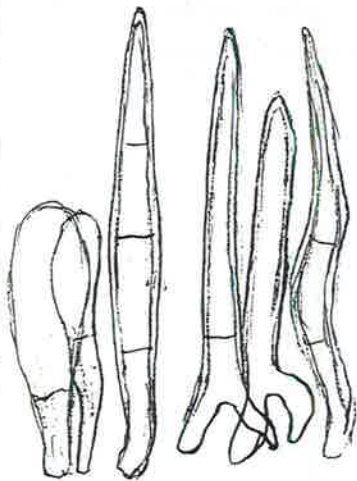
STIPE:

CHAIR:

BK N° 86 en note - Dennis p. 46 en note
89 04 A Sorges 22/3/89 sur terre nue
NOTES: Grelet N° 252 (Peut être Boudier pl. 383 ?) Ch. coprinaria
Moravec Mycotaxon 36 (1) 1989 donne pour Ch. rubra
Poils marge 80-320 x 12-28 µm Spores (15) 16,5-21/22,5 x 9-11 µm
Boudier 116 (7) comment

- Bourne (49) à terre dans une ornière 18/6/90
 8624A La Pouëze sur déchet d'ensilage
 le 20.4.86 avec Chaetymenia theleboloids

8917A Le Lion d'Angers "L'Isle Briand" 20/5/89
 à terre parmi les petites mousses.



- Poils hyalins paroi mince à épais
 aigus atténués à la base
 parfois avec crochets
 rarement septés
 140-200 X 12-15 µm

○ sp. hyalines ovales
 lisses, non guttulées
 16-19(20) X 11-12 µm

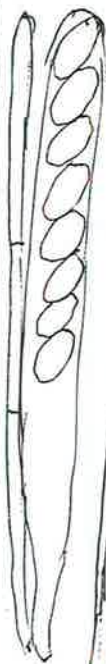
- Asques 8 sp. 1 série
 220-240 X 15 µm

Paraphyses renflées
 au sommet 8-10 µm
 brunissent Melzer



8267A sp. 16-18 X 9 µm sans guttules
 striés peu visibles

8916A Le Lion d'Angers "L'Isle Briand" 20/5/89 à terre
 parmi les petites mousses.
 Paraphyses non (ou à peine) renflées 5-6 µm
 septées



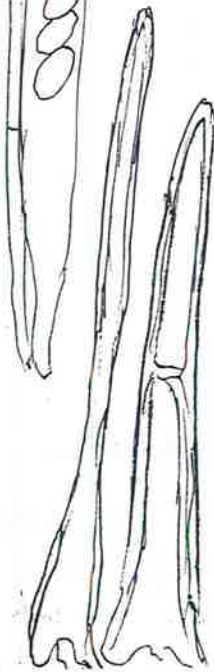
Asques 8 sp. inclinées
 ou droites
 20-240 X 9-11 µm

○ sp. lisses sans
 gouttelettes
 14-16 X 7-8 µm

pas vu de punctuations
 peut être striés faibles
 (à bon immersion)

KKF Moser: spores 14.17 X 6.5-9 µm

Poils pâles parfois avec étranglements
 100-200-350 µm (400)
 avec crampons à la base
 parfois arrondis au sommet



Nom: *Cheilymenia pulcherrima* (Crouan) Boud. R

Synonymie: ^{SS. Moser} *si sp. > 26 µm*
voir ch. megaspora in Moraves N° 7972 A

Leg: JM Lieu: Sablières (49)
d'Écouflant Date: 24/3/79

HABITAT :

Sur crotin de cheval

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : subhémisphérique concave 0,5 à 1 mm.

Hyménium : orangé clair

Extérieur : recouvert de poils jaunes (léger^t verdâtre)

Marge : poils dépassant nettement la marge

STIPE : 0

CHAIR :

"Chanteloup" Vandelmay 28/3/82

8778A Sorges (49) sur bouse : teinte et poils jaune pâle spores {23-30 X 15-16 µm} ^{Grélet} _{expos.}

NOTES : Grélet N° 258 dit poils bruns pâle, et 150 à 200 µm ;
voir note Bertault, récoltes Maroc : poils blancs

Gaillard N° 38 sur bouse de vache, route de Paris, à la
Lieu 2/12/1901 pl. 449

sur bouse, la Poëze 12/2/82

voir *Ch. megaspora*
↓
détermination
Bertault
15.123

Nom: *Cheilymenia ratipila* (Phill.) Dennis

Synonymie: *Lasiobolus raripilus* (Phill.) Sacc. N° 7915A
↳ certains poils non septés

Leg: Herb. Gaillard Lieu: Angers (49)
N° 64 S^t-Serge Pont de chemin de fer Date: 23.1.1901

HABITAT :

Sur bouse de vache, pieu inondés
↳ sous le nom d'*Ascophanus ciliatus*

DESCRIPTION MACRO. :

Gaillard pl. 443

Déterminé *Ascophanus ciliatus*

Remarque Boudier: "9 les poils sont autres"

En fait les poils représentés par Gaillard
sont vraisemblablement des cellules cuticulées
de l'excipulum.

RÉCEPTACLE : Micro revue par Pean (voir au dos)

Hyménium : } Spores: 25-27 X 14-15 µm
pas retrouvé de poils

Aspect macro de *Cheilymenia*

Extérieur : Deux espèces à grandes spores

Marge : 1) *Ch. (pulcherrima)* les poils à avaient

STIPE : je passer inaperçus et Gaillard ayant
déjà correctement déterminé d'autres
récoltes de cette espèce, l'aurait reconnue

CHAIR : 2) *Ch. raripila* poils difficiles
à déceler. Couleur jaune de l'apothécie
correspond à cette espèce

NOTES : Ellis p 106 donne spores 22-26 X 12-14
van Brummelen " (21.5) 23-26 (27) X 13-14 (15)

ici

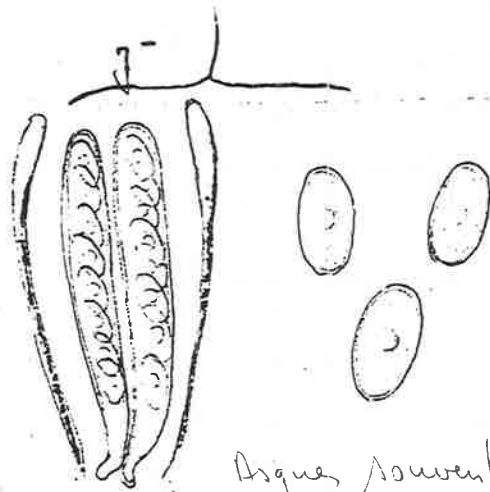
25-27 X 14-15



spores 22,5 - 25,6 x 12,8 - 14,4 μ m

↑
micro Gaillard

Mesures Péan

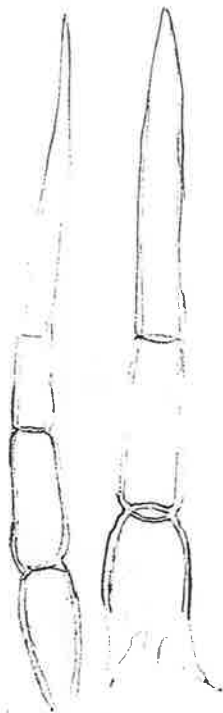


25-27 x 14-15 μ m

guttules qui disparaissent à maturité

Asques souvent biviues.

Gaillard au n°63 note "marge friable plus pâle couverte de poils blanchâtres caducs" ce qui confirme bien le genre Cheilymenia.



Poils ± aigus septes jaunes clairs
270-330 μ x 27-33 μ .

Paraphyses clavées 6-8 μ au sommet
remplies de granulations orangées
Thèques 200-230 x 15-17 μ .

sp. ellipt.
lisses



20-22 x 11-12 μ .

taille \equiv celles de Moser p 107 : 20-22 x 10.
 \neq celles de Grelot N°258 : 26-30 x 12-1
= Ch. megaspora

Nom: *Cheilymenia stercorea* (Pers.) Boud.

Synonymie:

N° 8005 A

Leg: Jean

Lieu: Sorges (49)

Date: 17/2/80

HABITAT: sur vieilles bourses en compagnie
de *Coprinus velox*

21/3/82

DESCRIPTION MACRO.



X10

RÉCEPTACLE: ϕ 0,8 - 1 mm - 1,5 mm.

d'abord urcéolé puis en coupe épaisse à peine creusée

Hyménium: jaune orangé

Extérieur: poils jaune miel aussi longs

Marge: que la hauteur de la coupe.
0,2 - 0,4 mm long.

STIPE: /

A. astrophila Havnica diffère par l'habitat sur terre nue
et est finalement verruciforme

CHAIR: /

Boudier 384, BK n° 87.

NOTES: Jarzé (49) les Giraudières sur bourse 13/6/87
Grellet N° 254 - Chaudron-en M. (49) sur bourse 10/5/86
Montjean, sur vieille bourse, 15/3/81 sp. 18 X 8 μ m
Sorges (49) sur bourse | poils bruns septés simples + poils étoilés
le 26/10/87 | sp. < que *C. aerea* = *C. fomicola* (des poils) sp.
Andard (49) les Gornes 7/10/84 sur bourse (étoilés) 18 X 8

Nom: *Cheilymenia theleboloides* (Alb. et Schw.) Boud.

Synonymie:

-15-508

N° 8218 A

Leg: det. JM
Galand M.

Lieu: La Pouéze (49)

Date: 27/2/82

HABITAT:

sur herbe et feuilles pourrisantes (de potoir) ^{conforme}
grégaires isolés ou en grappes serrées

DESCRIPTION MACRO.



1



X3

pas *Coprotia*
avec marge
membraneuse

RÉCEPTACLE: 3 - 5 mm, à peine déprimés, relativement
épais, légèrement ombiliqués

Hyménium: jaune d'oeuf vif à terne cireux
~~à~~ ~~jaune~~ orange en séchant

Extérieur: jaune à peine + pâle

Marge: relevée formant une petite bordure
membraneuse

STIPE: nul

Nota pas remarqué les poils
Ch. theleboloides a de rares poils
isolés et pâles

CHAIR: jaune d'oeuf vers l'hyménium
à jaune miel vers la base

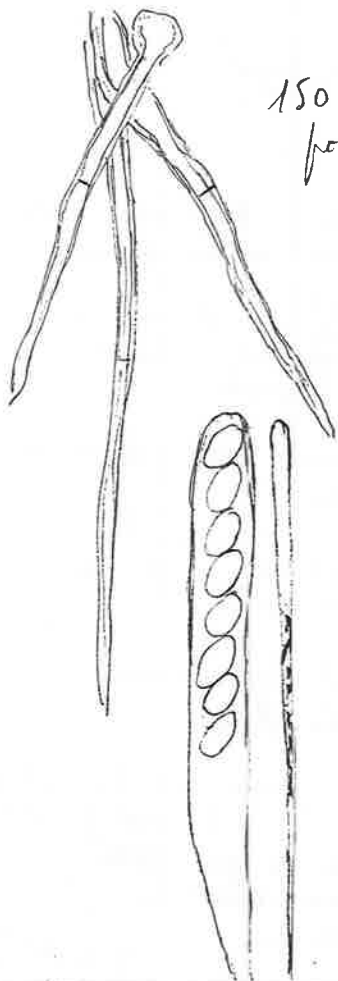
NOTES: Pas d'espèce d'octospora jaune (sauf *O. phagospora*
{ mais } sp. podaticées

Note R. Bertault. L'absence de gouttelettes dans
les sp. même au genre *Coprotia*
mais aussi *Cheilymenia*

Bertault 15.508

→ Virolay (79) 28.10.72
 8128A et 7202A La Poëze 29.9.81 et 20.4.86
 Sur crotin de cheval et sur déchet d'ensilage
 les Ponts de Cé "Sorges" 1.12.90 grandes plaques sur vieux
 - *Cheilymenia viridula* (Rabenh.) Boud. Gaillard n° 39 ^{tissus}
 sur terrreau avec marc de raisin Feneu, 7.4.1902
 Synonymisé à *Ch. theleboloïdes* par Moravec p. 483

Poils visibles seul^t chez les jeunes
 exemplaires, incolores



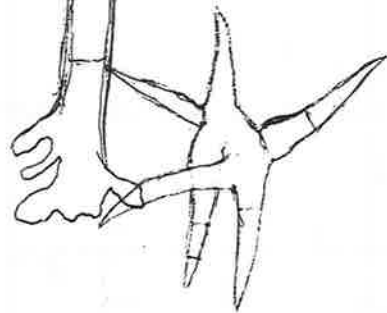
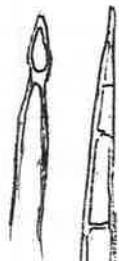
150-200-400 µm uniseptés
 pointe longue effilée

Asques 210-230 X 16 µm
 ne bleussent pas à l'iode.

○ sp. lisses -
 16 X 8 non guttulées

paraphyses 5-6 µm sommet
 granulations orangées à la
 base

Gaillard n° 40 sur excréments
 Angers janv. 1906
 (Caprepyat, det. Boudier)



longs jaun. brun | pâles jaunâtres
 poils (non fasciculés + petits poils fasciculés 75 µm
 200-500 µm X 15-25 µm à la base
 au dessus des crampons ± développés
 extrémité aigüe ou lancéolée
 fortement septés (fig ci-contre) ou
 parfois sans cloisons

Asques: 15 µm large

Sp. lisses ~~et~~ ovales
 non guttulées

○ 19-23 X 9-11 µm

Paraphyses à peine
 épaissies au sommet
 remplies de granulations
 orangées

Nom: *Cheilymenia theleboloides* f. *glabra* Moravec 2005

Synonymie:

N° 1303 A

Leg. / R. Péan
det. Duchemin

Lieu: "Sorges"
les Ponts de Cé (49)

Date: 29.1.2013

HABITAT:

sur litière de fougères (excréments)

DESCRIPTION MACRO.:

pas vu de poils!
d'où le nom de "glabra"

RÉCEPTACLE

Hyménium

Extérieur

Marge:

STIPE:

CHAIR:



NOTES: Moravec 2005 p. 94

PYRONEMATACEAE

Scutellinia

Sphaerosporella


Scutellinia

à spores ovales

Nom: *Scutellinia crinita* (Bull.: Fr.) Lamb. 1887

Synonymie: ^{Sc. cervorum (Vel) Syn. nov. nom. Schumacher} *Scutellinia crinita* (Bull.: Fr.) Lamb. N° 79100A

Leg. ^{determination} Till. Lohm. Lieu: Forêt de Vezins (49) Date: 24/6/79

HABITAT:  Sur petites mousses, sur écorce de *Salix caprea* 29/6/80

DESCRIPTION MACRO



RÉCEPTACLE: ϕ 3 - 10 mm

CUTICULE: 7 à 8 poils/mm ± longs, certains dépassant 1 mm

MARGE: (récolte de Chaumont 10-15 poils/mm)

HYMÉNIUM: rouge minium

- Etang de Vaublancry 26/6/88
- Angers Etang St. Nicolas sur Salix 12/6/83
- Brissarthe Bois de la Semerie 25/5/83

STIPE: - Brion 25/4/83 - Dompière/L 1/5/83

CHAIR: - La Pouéze sur bois pourri 25/5/82


- Brain/Longuenée 20/4/81 sur frêne
- Machelles sur bois moussié 12/4/81

NOTES TX ^{déjà} Kühner p. 231 | SMF 82 1966 p 316
(Chaumont d'Anjou (49) sur écorce *Salix caprea* | *Scutellata* var *cervorum*.
 ϕ 4-5 mm 22/9/72, 29/9/77, 11/5/80)

Nom: *Scutellinia crucipila* (Cooke et Phill.) Morav.

Synonymie: N° 0214A

Leg.: A. Molière Lieu: Ft de Chandelois 49 Date: 12/07/02

HABITAT:  Terre noire avec petites mousses

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: ϕ # 2mm rouge minium

Hyménium:

Extérieur: poils courts peu visibles

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: BK 85

Norm: ... (L'Institut Pasteur) ...

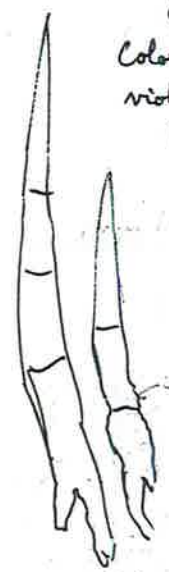
1141214
Date: 12/04/05
Lieu: FT de Chandeleai
Mélzer

- Asques 200-220 x 10 µm

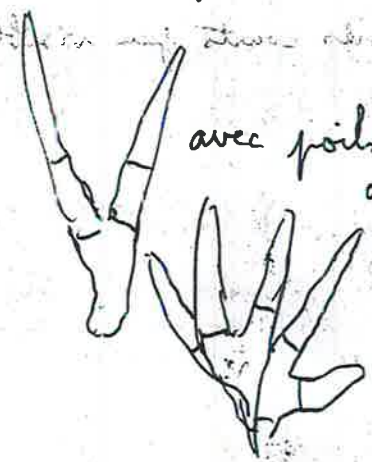
- paraphyses légèr- clavées au sommet

4 µm
Colorés en violacé dans Melzer

Spores 16-18 x 7,5-8,5
fin-ornementées



poils < 250 µm clairs

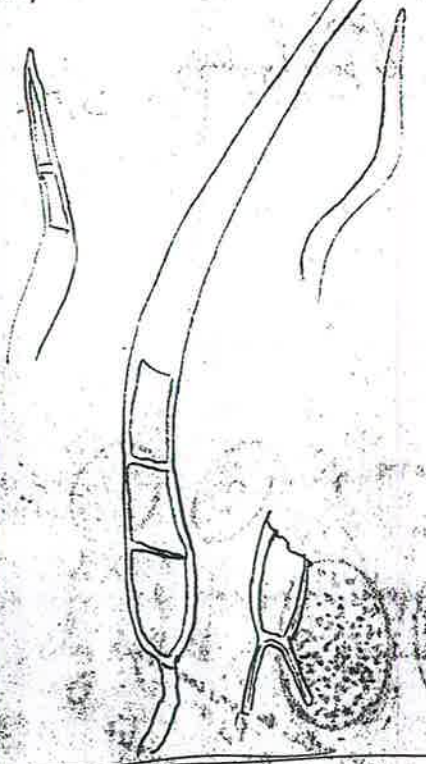


avec poils fourchus ou fasciculés
filles courts nombreux

8208A SN. Sc. cerorum FT de Longuenée bois pourri (pin) 8/2/82
9121A la Pléssis Macé "Marillé" 20/5/91 bois pourri forêt
Chandeleai 8.5.83 sur bois pourri de conifère
Brissardhe "la Seumerie" 25.5.83 sur bois pourri
St Jean de la Croix "les Saulaies" 7.5.72 à terre avec mousses
La Pouze sur planche pourrie de sapin date
Chauumont d'Anjou "Malaguet" 12.5.88 terre bouillie
9029A Pruille 8/5/90

200-1000 x 35-15
130
pauv. 3-5 µm

rapidement fermée en pointe



- Etang de Smigé 8/5/90
- 79913 A Spores le nom de Suteillina setosa Etang de l'Épau
- Vaudelnay 7.4.90 à Chauumont d'Anjou le 13.5.79 / salix

Nom: *Scutellinia crecepila* (Cooke et Phill.) Morav.

Synonymie:

N° 0214A

Leg.:
A. Molière

Lieu: Ft de Chandelaix
49

Date: 12/07/02

HABITAT:

Terre noire avec petits mousses

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: ϕ # 2mm rouge minimum

Hyménium:

Extérieur: poils courts peu visibles

Marge:

STIPE: /

CHAIR: /

NOTES: BK 85

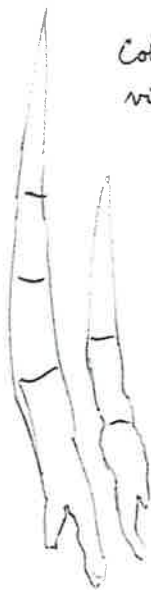
— Asques 200-220 x 10 μ m

— paraphyses légèr^t clavées
au sommet

4 μ m
Colorés en
violacé dans
Melzer



Spores 16-18 x 7,5-8,5
fr^t ornementés



poils < 250 μ m clairs



avec poils fourchus
ou fasciculés
filles courts
nombreux

Nom: *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) O. Kuntze 1891

Synonymie: *S. nymphaeum* Vel.

N° 8377 A

Leg: JM

Lieu: Angers (49)
Etang St. Nicolas

Date: 12/6/83
21/9/85

HABITAT :

Sur bois de salix pourri recouvert
de ~~algues~~ mousses

DESCRIPTION MACRO.



Q ≈ 1,25

- poils clairs courts
- réticés à la base non ~~longs~~
- spores court: ellipsoïdes
- ornamentation peu visible sans immersion

RÉCEPTACLE: ϕ 8 - 10 mm étalé ± ondulé

Hyménium: orangé

Extérieur: ± clair recouvert de poils brun pâle
courts

Marge: brumâtre, poils peu de bordants
15 poils ≈ /mm (poils à peine visibles
sur certains exemplaires
car ne dépassent pas la
marge)

STIPE: nul

CHAIR: orangée hyménium
blanchâtre en dessous

- Forêt du Puy de la Vierge dans bois herbacé marécage, 1621B, 28/6/91 8895A
- La Puy de la Vierge 18/10/85 - Baumé, humus près de Salix bordetang 10/7/88

NOTES: Berk A 81 p 96 (taille sp ≠ suivant auteurs)
Devient + vermillon en séchant
sur céphalopores des cl. de Sacc.

Marais de Sanziers (49) parmi les débris ligneux pourris 29/6/84

Forêt de la Vierge au bord d'un fossé Rte. en Mauves (49) 6/10/85

Nom: *Scutellinia minutella* Svr. et Morav.

Synonymie: #

N° 9135 A

Leg.: Leroy
JM

Lieu: Forêt du Puy de la Vierge (49/72)
16-21 B

Date: 23/6/91

HABITAT :

terre sableuse
en bordure du marais

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: ϕ 2-3 mm grégaires (comme
des Anthracobia)

Hyménium: des dizaines d'exemplaires
contigus

Extérieur: Poils courts peu nombreux clairs

Marge:

STIPE:

CHAIR:

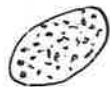
NOTES: voir clé de Svrcek
poils courts et
140µm et sp. 13-16 X 7-8µm

Poils courts

150 - 210 X 18 - 24 μ m

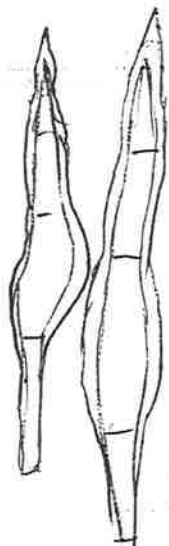
Poils atténués à la base
qq. cloisons; parois $\leq 2,5 \mu$ m
souvent renflés entre 2 cloisons

Sp. 15-16 X 8,5-9 μ m



ornementation non
visible en coupe
optique

Fries ^{isolées} verrues/cu pennis
visibles en immersion



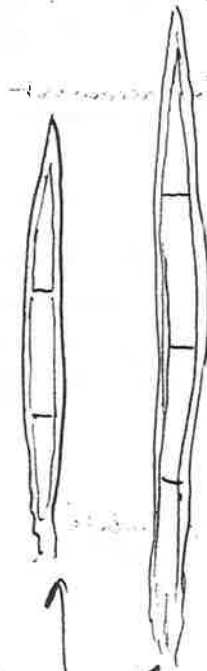
9 μ m sommet

Asques 210 X 12 μ m

petites ?
pour *S. subhirsutella* ?

J.P. Prion

Sc. cf. *kerquelansii*
ou *Sel. crinita* ?



base radicante
non fourchue

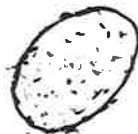
bon caractère

Poils brun clair

180 - 300 X 18 - 21 μ m

paraphyses claires

Sommet 8 - 10 μ m



Sp. elliptiques
fin. ponctuées

18 - 20 X 11-13

autre récolte sur m
branche + avancée
22 X 14 μ m

Rochefort/Loire 20/6/99 - fougère boursée avec protonemas
de mousses

Nom: *Scutellinia nigrohirtula* (Svr.) Le Gal

Synonymie: = *Sc. immersum* Svrček

N° 9046A

Leg: Ayel A.

Lieu: Chalmazel (42)

Date: 12.7.1990

HABITAT: alt. = ?

sur fragments de bois ± immergés
dans la boue et l'eau (courante) d'un sentier

DESCRIPTION MACRO.



x1

RÉCEPTACLE: 6-8 mm irrégulièrement disciforme
± creusé en soucoupe

Hyménium: vermillon, rouge orangé

Extérieur: densément couvert de poils bruns courts

Marge: ciliée

STIPE: sessile

CHAIR: orangée

NOTES: Ceska Mycol. 25. 1971 p. 86

Nom: *Scutellinia pseudotrichispora* (Schröt.) Le Gal 1962

Synonymie:

N° 9146A

Leg: Galand

Lieu: forêt de Juigné 1320D
La Pierre

Date: 29/6/91

HABITAT:

sur terre nue, grégaires

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: 2-3 mm, lenticulaire

Hyménium: rouge minium

Extérieur: brunâtre par les poils

Marge: poils courts

STIPE: —

CHAIR: —

NOTES: Schumacher p 98 N° 45.
Chandelais 30/7/93 Aspens 250-300 x 15 µm, Paraphyses ≤ 6 µm
Poils 200-300 µm ≤ 3 septés, spores 24-25 x 13-17 µm | grégaires, réticulées

Asques 8 sp. 200-250 μm
Paraphyses 10 μm sommet

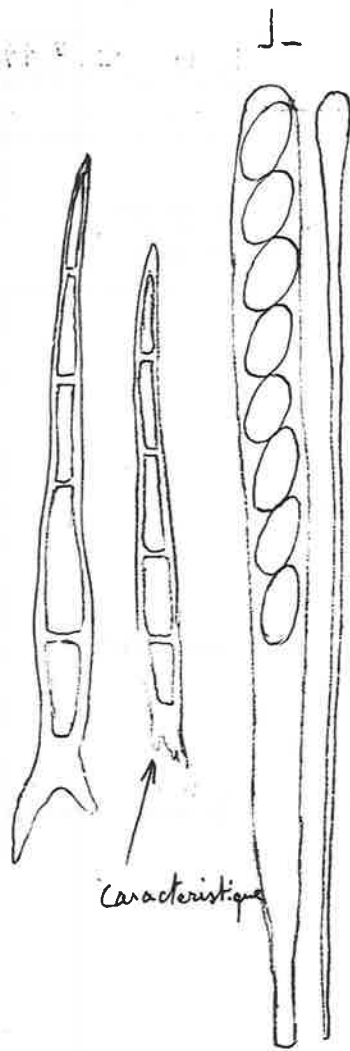
courts + pâles au sommet

Poils ≤ 200 (250) μm
 $\times 24 - 36 \mu\text{m}$

atténués sans crampons
cloisons absentes ou rares



spores 17-18 \times 10-11 μm
sans l'ornementation
grossièrement réticulées



- Asques 8 sp. monostiques
220-240 \times 16 μm
- Paraphyses = l. asques
renflées au sommet 6-8 μm
- spores elliptiques hyalines
20-25 \times 12-14 μm

Q# 1,6



guttulées avant
maturation
finement verruculeuses
ponctuées en immersion
(sublisses sans immersion)

- Poils $\leq 500 \mu\text{m}$ (rares 600)
rétrocinés à la base sans
crampons (qq. uns rares
avec crampons: les + longs)
- épais 18-30 μm
- paroi $\leq 6 \mu\text{m}$

Ressemble à Sc. Kerquelensis mais spores moins
subglobuleuses et poils un peu \neq à la base

Nom: *Scutellinia scutellata* (Lin.: st. Amans) Lamb 1887

Synonymie: = *Ciliaria scutellata* (L.) Quel. N° 7714A

Leg.: Reboutier. Lieu Thouarcé (49) 118 / 4 / 77

sur bois 25/9/77
Vivy Bois des Montaux à terre noire humide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 5 à 14 mm, rouge coquiné
Marge: poils jusqu'à 1 mm.
Cuticule: un peu plus pâle en dessous

LAMES:

STIPE:

Chalennes le lade (49) sur marc de pommes 20/4/89
La Rivière (49) 1,7 cm. parmi petites mousses 18/6/88

CHAIR: Belleme (81 orn) Taille exceptionnelle \leq 2 cm 17/10/85
Saveur: voir comparaison sur fiche avec *S. cervorum*

CHIMIE: Gaillard N° 35 sur bac de bois pourissant dans la serre
chaude du jardin des plantes à Angers, 25/4/1900
sur branche peuplier pourri

NOTES: Dermis p 38
Grelet N° 235 22/5/78
st. Jean de la Croix le

0217a - Briardre, Bois de la Jeunerie Chandalais 8/10/78

Nom: *Scutellinia setosa* (Nees: Fr.) O. Kuntze 1891

Synonymie: = *S. erinaceus* Le Gal 1966 a N° 8616A

Leg: Galand M. Lieu: La Pouèze 49 Date: 13/4/86

HABITAT:

sur déchet ensilage maïs

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE: 1. 3 mm

Hyménium: "minium"

Extérieur: brunâtre

Marge: poils bruns

STIPE:

CHAIR: Grelet n° 243
poils courts $<$ 400 μ m
spores lisses 17-20 X 10-12
Asques 190 \times 230 X 11-15

NOTES:

Schumacher
p. 70
- Boudier 370



240 - 300 X 16 - 18 μ
jane bruniâtre

← réticé ou non

← crampons ou non



Spores ovales lisses
guttules disparaissent
à maturité

18 - 20 X 10 μ

Asques 200 - 210 X 15 μ , 8 sp.

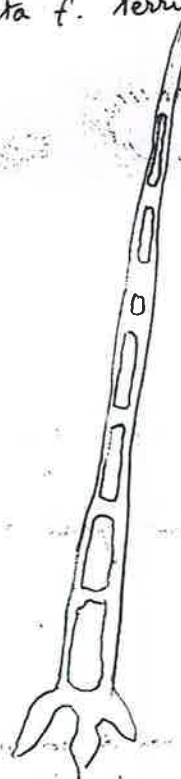


paraphyses clavées 6, 5 μ sommet
fin⁺ guttulées

7410A Vaudelnay "Chanteloif" 13/4/74
sur bois pourri de *Populus nigra*

Récolte Brissarthe Bois de la leunerie 25/3/83
 $\phi \leq 8$ mm
poils $\leq 1500 \mu$
sp. 20 X 12 μ avec guttules fin⁺ verroug.
rouge vif écarlate

Récolte du 6/6/83 même bois à terre, rouge orangé
terre, union micro \equiv M. le Gal, dorme dans sa
cité S. scutellata f. terrigena ?

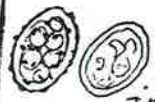


500 à
Poils 1000 X 45 μ



200 - 240 X 6 μ

↑
septés, colorés



Sp. ovales granuleux
18 X 13 μ
ou petites gouttelettes

filées 240 X 18 μ

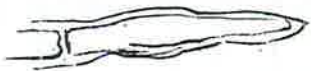
Sp. finement verrougées.

Récolte du Feuillet sur bois mouillé par l'eau
beau rouge, $\phi \approx 1$ cm.
sp. 20 - 21 X 10 - 11 μ verrougées visibles coupe optique
Poils $\leq 1000 \mu$ base non ramifiée, ou peu

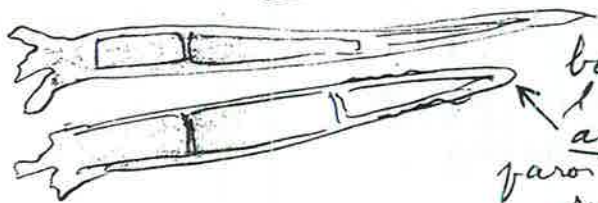
J.P. Priou Scutellinia cf ?

M
I
E
R
I
E

Poils faibl^t-colorés



Poils



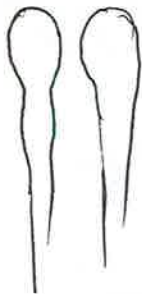
boucoup ont l'extrémité arrondie

paroi externe faiblement ruguleuse

septés (1-2-3 cloisons) - hyalins en extrémité

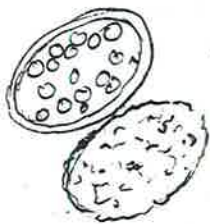
180 - 360 X 30 µm

crochets peu développés



Paraphyses très dactyloides
8 - 10 µm au sommet dépassant un peu les arques

Thèques 240 X 10 µm



18 - 20 X 14 µm
lisses ou à peine ruguleuses en coupe optique

large

Périzone tendance à se détacher

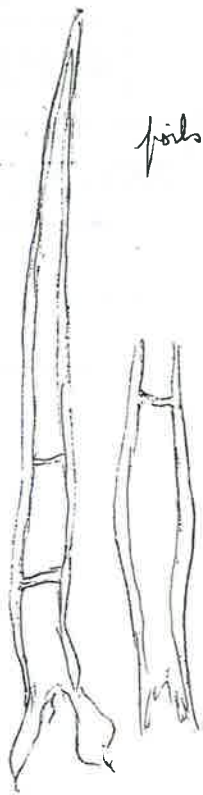
poils bruns ≤ 600 (650) µm
+ ventrus à la base ≤ 25 µm

paraphyses 8,5-9 µm au sommet clavées



19.20 X 14 - 15 µm

Petites verrues arrondies basses isolées



poils ≤ 1000 µm base non ramifiée, ou peu

Nom : *Scutellinia umbrarum* (Fr.) Lamb. 1887

Synonymie : *Sc. pseudoumbrarum* Moravec

N° 7729A

Leg. : détermination
J. P. PRIOU

Lieu : Chaumont d'Angoulême
"Chaloché" (49)

Date : 10/7/77

Écologie : Dans la boue d'une ornière .

Tout d'abord déterminée

Géologie : *Sc. cejprii* (Val.) Surček

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Scutellinia (suite)

à spores rondes

CHAPEAU : Disques épais un peu cupulés avec
Marge : poils courts en dessous, assez longs
Cuticule : à la marge, ϕ 4 à 10 mm, certains
confluents déformés jusqu'à 12 mm

LAMES : - Plus pâle en dessous
- Chair blanche ferme

STIPE : - Poils jusqu'à 0,5 mm

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : (Crelet 236) Bet K N° 83 .

A terre boueuse, forêt de Vézins 25/6/78 et 24/6/79

— id — Thouarce 14/9/80

Sur terre l. d'origine à Paris 10/5/81 et 10/5/81

Disques 6-8 mm, terre humide sous bois
 Ricoltes Bois de la Foucaudière

spores grosses verrues $\leq 1,5 \mu\text{m}$ large

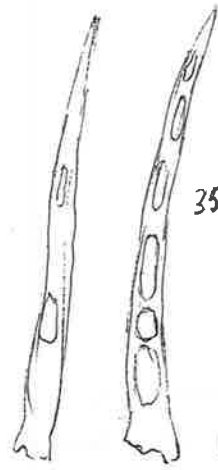
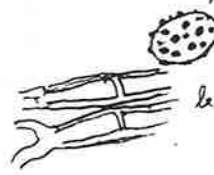
18-20 (22) X 14-16 (18) μm

Poils $< 600 \mu\text{m}$ X 30 μm septés

le + souvent atténués ou \pm ramifiés

Asques 250-340 X 20 μm

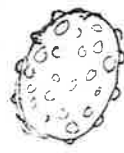
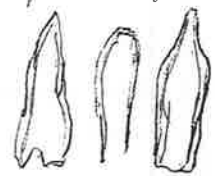
Paraphyses ≤ 10 sommet



350-450 X 22-25 μ

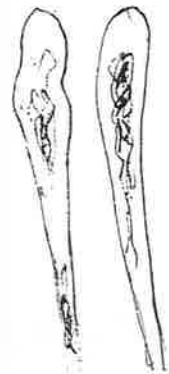
poils aigus, à faibles cramppons

avec poils courts



Sp. elliptiques à grosses verrues arrondies
 remplies de petites gusetules

17-18 X 14 μm



paraphyses clavées 6-8 μ au sommet
 contenu noirissant (Melzer)



thèques 250 X 20 μ

Scutellinia

à spores rondes

Nom: *Scutellinia legaliae* Lohmeyer et Häffner 1983

Synonymie: ^{g = *Scutellinita armatorifolia* Denison} = *Ciliaria asperior* (Nyl) Boud. N° 7719 A

Leg.: J.M. Lieu: Piequi (49) / Rochefort / Loire Date: 19/5/77

Écologie: à terre - endroit boueux ombragé

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Épines fortes
3-5 µm
Poils 100-800 µm



CHAPEAU: ϕ 2,5 mm rouge miniacé en dessus
Marge: ≠ pâle en dessous
Cuticule: poils bruns dépassant la marge pas très forcés

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Berk N° 79 voir synonymie dans TR Lohmeyer p 204.
Chauront d'Anjou (49) 10/7/77 voir micros au dos ≠
versé dans *Sc. diaboli* 7506 A

Nom: *Scutellinia barlae* (Boud.) Maire 1933

Synonymie: = *Ciliaria barlae* Boud. N° 7725 A

Leg.: J.M. Lieu: Champigny (49) / V de Calc. Date: 12/6/77

Écologie: terre noire humide de sentier

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

poils à la base
bifurqués (ou biturgues)
≤ 300 µm



CHAPEAU: 6 mm, velu extérieurement de:
Marge: poils bruns courts
Cuticule: rose jaun. en dessous.

LAMES:

STIPE: Note les poils sont généralt. atténués et non bifurqués à la base. les verrues ≠ basses arrondis et non tronquées comme *Sc. trechispora*

CHAIR:

Odeur:
Saveur:

CHIMIE: "La Capellière" Camargue (13) 11.5.1991. 9179 A

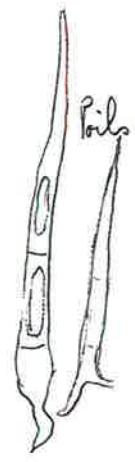
NOTES: *S. barlae* (Boud) Maire (Schemacher p 81) 1990) Clé p 53
≠ de *S. trechispora*: Camargue "La Capellière" (13)
11/5/1991. sur la boue du sentier du circuit piétonier.
Asques 250-300 x 20, 8 sp. rondes 18-20 µm à verrues basses arrondies l. l. à la base

- Récolte de Dampierre / L. 1/5/83
 Sp. 20-22 μ m
 à verrues basses, \pm tronquées
 paraphyses 8 μ m \approx sommet
 asques 350 μ m long \times 25-30
 Poils 150 à 250 \rightarrow 70x 18-20 μ m
 2-3 cloisons
 pH 7,5 à terre dans l'herbe

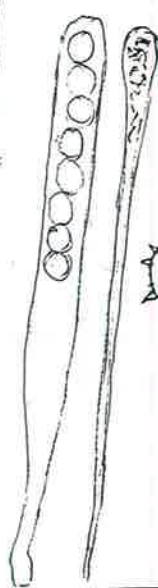


longueur = celle de *Sc. trechispora* ss. stricto
 aussi que les verrues basses = var barlae
 voir TR Lohmeyer 1983

83101A Dampierre / Loire 1/5/83 et 10/5/2000
 sous le nom de *Sc. trechispora* var. barlae
 à terre dans l'herbe d'un sentier aéré (pH 7,5)



Poils aigus septés 2 30-450 \times 20-25 μ m
 avec parfois crampon à la base



Triches 250 \times 20 μ m
 Paraphyses renflées au sommet
 en masse 8 μ m grasses



Sp. rondes 1,5 μ m
 sans les verrues
 aspérulées (aiguilles pointues)
 qq spores mûres seulement
 pas de gouttelettes
 chez les immatures

récolte de Chaumont d'Anjou (49) 10/7/77 *Sc. diabolici*



Sp. 16 à 18 \times 19
 17-16
 Poils 180-1000 \times 15-24 μ m
 Asques 250 \times 21 μ m
 épines ou verrues isolées 1,2-2 μ m
 même ornementation que *Sc. trechispora* mais poils trop long.
 Poils de *Sc. diabolici* mais ornementation trop basse
 détermination J.P. PRIOU

trechispora

Nom: *Scutellinia paludicola* (Boud.) Le Gal 1966

Synonymie: *Sc. trechispora* var. *paludicola*
Sc. megalosphaera

N° 9936A

Leg.:
det. R. Péan

Lieu: Bauné (49)

Date: 9.6.99

HABITAT: bois, sol boueux

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: \varnothing 8 mm

Hyménium: vermillon

Extérieur: poils noirs

Marge:

STIPE: /

CHAIR:

NOTES: Grélet p. 160. Ellis 2: 94. Schumaker p. 85

Nom: *Scutellinia trechispora* (Bk. & Br.) Lamb. 1887

Synonymie: = *Sc. diaboli* (Vel) Le Gal
= *Sc. trechispora* (Berk. & Br.) Lamb. det. Vel
= *Sc. armatospora* Denison

N° 8124A

Leg. dt.
T. Lohmeyer

Lieu: Les Gras (Doubs)

Date: 25/8/84

HABITAT:

à terre, sur boue, sous épicéas

sol calcaire

Altitude 900 m

DESCRIPTION MACRO.

Poils multiples branchés
à la base
 $\geq 1000 \mu\text{m}$
(500 à 2000)



RÉCEPTACLE: 3 - 8 mm

Hyménium: rouge minium plan à légèrement bombé

Extérieur: plus clair foibles

Marge: poils bruns jusqu'à 1 mm
< 10 par mm.

STIPE: /

7506A - Chaumont d'Anjou (49) 10/7/77

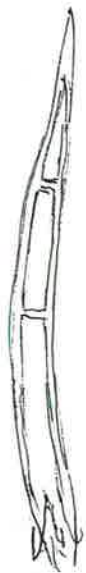
CHAIR: - Bauné (49) terre nue 11.6.90 spores 18 μm +
épis 2-3 μm tronqués. Poils 400-800 μm attardés, sans
- Mège Ch. la Montjoieffrey 25/5/99 crampons
- Forêt de Juigné, mousses vt. 5.90

NOTES: - Bet K N° 79 en note - Vézins 3/7/88 à terre
- en mélange avec 7729 Chaumont d'Anjou 10/7/77 (J.P. PRIOT)
- à terre parmi les petites mousses Sorges (49) 29/5/88
- Chaudron en M (49) spores 14-18 μm à (verruces) aiguillons tronqués.

7506A Angers, 16 rue de Beauval 7/5/75

7758A Chaumont d'Angou 10.7.77

Chandelais sur terre nue 21.5.89 poils jusqu'à 1,2 mm



aiguillons tronqués
≤ 3 à 5 µm.

le + souvent
poils atténués à la base
mais parfois branchés
- normalement multibranchés

Asques 8 sp. bisériés

300 X 30 µm



(20) 27 33 (35) µm

+ épines 2 à 4 µm

Nom: *Scutellinia Trechispora* (Pk et Bst) Lamb. 1887

Synonymie: forme albinique

N° 0111 A

Leg: M. Galand

Lieu: Forêt de Bécon
St Augustin-des-Bois (49)

Date: 3 juin 2001

HABITAT:

à terre

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: léger: cupulé à bombé (fort: unbu)
Ø 3-4,5 mm + poils (5,5 max)

Hyménium: beige, crème jaunâtre

Extérieur: Poils bruns nombreux, effilés
jusqu'à 0,5 mm et + 1 mm
Marge: entier: couvert de poils

STIPE: nul

CHAIR: concolore

NOTES: Pas trouvé sur Dennis, Grelot, Ellis

Nom: *Sphaerosporella brunnea* (A. et S. ex Fr.) Svr. et Kub

Synonymie: = *Ciliaria confusa* (Cooke) Boud. N° 8292 A

Leg: J.M.

Lieu: Juigné/L (49)

Date: 9/10/82

HABITAT:

place à feu

DESCRIPTION MACRO.

opercule



X 3



longuevie
4-5 mm

Micro RAS

RÉCEPTACLE: 2-3 mm
légèrement cupulé, orange brunâtre

Hyménium:

Extérieur: feutré par poils brunâtres

Marge: (pas de margelle pâle dentelée ≠ *Lamprospora*)

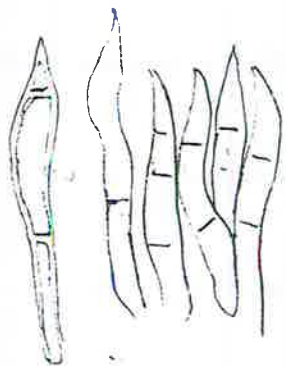
STIPE: nul

CHAIR:

Sur place à feu Bannié 6/7/88, bois de Haie Avrillé
Ainé de Soland 1858 p 249 sur terre bois de Haie Avrillé

NOTES: B et K N° 84 - Grelot N° 249 - Dennis p 43
- la Lion d'Angers 49/Isle Briand / place à feu 8/9/82
- Allennes (49) 90/5/80, + brune, villose à l'extérieur
- Brissarthe Bois de la Seunerie / place à feu 28/5/83

5 µm sommet



4/5 90 X 6 µm

poils courts
incolores (peut être parce que jeunes)
acuminés
± septés
parois renflés
latricolés

180 210 X 18 µm
Thèques 8 sp ne bleussent pas isolés

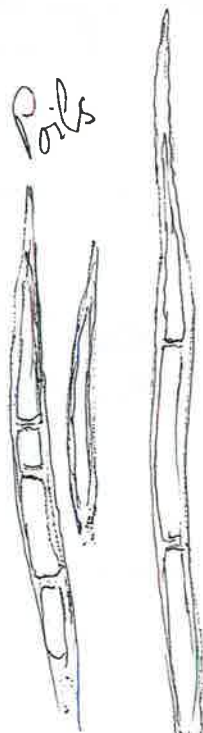


Sp. lisses 14-15 µm, incolores
présentant une grosse
granule.

souvent plusieurs granules
4-6 µm dextrinoïdes
souvent des sp. avortées

8274A *Scutellinia confusa* (Cooke) Lambotte
= *Sph. britannica*
F^e de Brignon 13.12.82 Ph. Bineau
sur place à feu

Poils

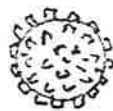


brans
Poils, rétrécis à la base
± septés vers la base et
dans la partie médiane
paroi 5 µm.

300 à 1500 µm X 20-30,

Asques 250 X 22 µm
8 sp.

Paraphyses clavées 10 µm



spores rondes
verruques touquées

17-19 µm



granules immatures

PEZIZALES

Helvellaceae

Morchellaceae

Nom: *Gyromitra esculenta* (Pers.: Fr.) Fr.

Synonymie:

N° 7720 A

Lég.: Janine Mornand.

Lieu: Lüneburg
(Allemagne)

Date: Avril 1977

Écologie:

Clairières sablonneuses. En troupe.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Helvellaceae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: 9111A Chamalières (63) 7/4/91 leg Pierre Jallais
ancienne voie romaine près vieille stoucke & piece

M. atka "peut avoir pied lisse à l'extrémité (base)"

Nom: *Helvella acetabulum* (L.) Quel. 1886

Synonymie: = *Acetabula vulgaris* Fuck

N° 7401 A

Lég.: = *Paxina acetabulum* (L.: Fr.) Knize

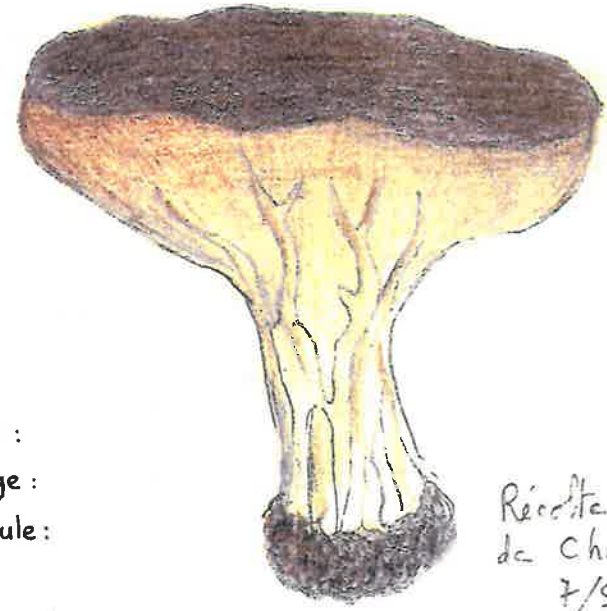
Lieu: Moulherne (49)

Date 7/4/74

H. costifera < , hyménium gris blanc + tardif juin sept.
voir BK et Pélzer p. 626

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: Chandelais sur bas côté de la route 22.4.93

NOTES: 7835A Marchand N° 192 - Chambun 1620 A, 28/3/92 terrains
Forêt de Chambliers 7/5/78 (Lemai) sur bord herbeux, bois de pins
Pignerolles avril 1900 le Puy Notre Dame 28 avril 1901, Gaillard N° 15
Häffner & Vandelmay "Chambliers" 25/4/83 St. Martin d'Arcy 20/4/85
"1001" p. 20 - "1001" Jean "ou à chaux" 5/5/1991 9176 A
"Chateaufane" 1007

Récolte
de Chambliers
7/5/78

Dompierre "Les Fourneux" 1/5/83
sur Loire

7997A Angers "Belle Beille" 3/6/79 sous Quercus
à terre parmi les mousses, talus ombragé

- Vern d'Arçon M. 4. 89 sous Populus tremula
- Le Louroux - Bécornais "le Chillon" M. 4. 89 { 8273 A
24/5/82
- La Pouéze 7/5/85
- St Georges / Loire 3/4/99
- Pigneholles à St-Basilemy 3/4/99

Asques

18 X 250-300 µm

Paraphyses 5-6 µm sommet.



Sp. elliptiques lisses
avec 1 grosse goutte centrale
et 2 gg. gouttelettes en extrémité

18-20 X 11 µm.



Sp. elliptiques atténuées aux
extrémités avec 2 gouttelettes
20 X 10 µ.

Paraphyses simples ou divisées en fin épaissies au
sommet

Nom: *Helvella atra* Holmskj/1799 /:Fr.

Synonymie: = *Leptopodia fuliginosa* (Pers.) Bond N° 9248A

Leg.: / Lieu: Chandélais (49) Date: 10/10/92

HABITAT: L'exemplaire
automne

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: en selle

Hyménium: Brun noir

Extérieur: concolore un peu plus clair

Marge:

STIPE: concolore lisse
= *H. atra* voir BK n°19 dit lisse, mais devenant vers le sommet.

CHAIR:

Häffner p.82: *H. atra* sp. 15-19 x 9,5-11 mm

NOTES: Grelot N°56. Sacc III p.25 BK n°19
↳ spores 18-22 x 12-15 µm # (plus souvent 20 x 12)
• *H. atra* peut avoir pied lisse à hérissé (base)

Nom: *Helvella corium* (Weberb.) Masse 1895

Synonymie: = *Leptopodia corium*
= *Cyathopodia corium* (Weberb.) Bond N° 83102A

Leg. (Herb. Duhem) 83335. B. Duhem Lieu: Etang de Pourriette Forêt de Mayenne (53) Date: 5/11/83

HABITAT: dans une carrière calcaire

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

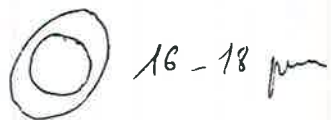
CHAIR:

Bécon les - Granits le 20/5/1997

NOTES: Grelot N°62 - Bond. pl. 239 bis suppl. p. 215
Häffner p.56 - Montjean "Four à chaux" 5/5/1991 9176A
Rois - "Chateaufaine" 1007



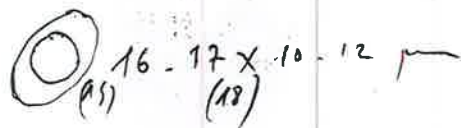
Poils



16-18 μ m

Récolte Montjean micro \equiv

Asques 8 sp. 250-300 x 15 μ m
Paraphyses clavées 6-8 μ m sommet



16-17 x 10-12 μ m
(15) (18)

un peu faibles!

nom: **neivella confusa** Harmaja 1977

Synonymie:

N° 1413A

Leg.: Bologni
Det.: Filippa

Lieu: Alagna (Italie)

Date: 27.8.2014

HABITAT :

DESCRIPTION MACRO. :



nt (c) 2012 Gilbert Moyné

STIPE

CHAIR:

NOTES

Nom: *Helvella crispa* (Scop.: Fr.) Fr. 1823

Synonymie: = *H. pitthyophila* Boud.
= *H. barlae* Boud. et Pat etc...

N° 7436 A

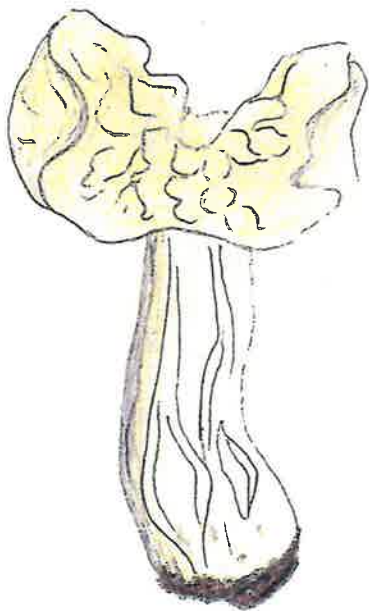
Leg.:

Lieu: Le Plessis Lyonnais Date: 28/10/74

Meigne la Vicomte
limite de Met-L et I et L (17228)
entre Noyant et Chateau la Valliere

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur: 11/10/92 ♂ Chandelais oct 1902 "La Barmerie" nov 1902
Saveur: Gaillard N°10. "Pignerolles" nov 1899. Feneu oct 1901

CHIMIE : Chandelais 7/10/79 5/10/69 8/10/78 9/10/77
Bois du Lys Saturnin 4/10/68

NOTES : Forêt de Brain-sul-Longuenée 22/10/76
Häffner p.122. Angers "arboetum" 13/11/82 Belle Beille 2/12/91

Nom: *Helvella crispa* (var. *barlae* Boud. et Pat.)

Synonymie: = *H. crispa*

N° 858 A

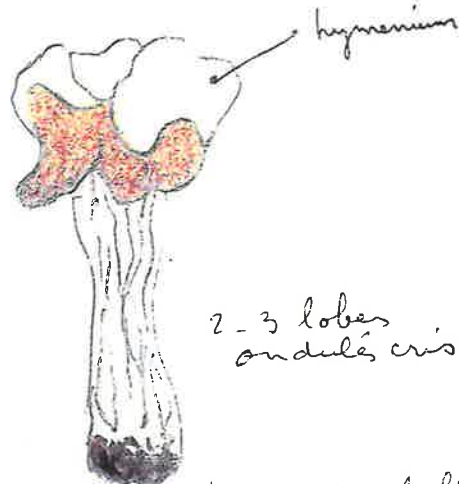
Leg: -

Lieu: Chandelais (49) Date: 9/10/88

HABITAT :

sous feuillus

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE :

h = 6 cm

Hyménium :

ocracé

Extérieur :

brun fauve pubescent (poils fasciculés à la base)

Marge :

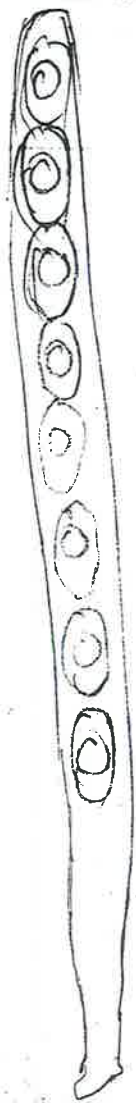
2-3 lobes
ondulés crispés

STIPE :

lacuneux
côtes allongées ± anastomosées

CHAIR :

NOTES : Bois de "Brianson" - Bauné (Sarrigné) (49) 14.10.92 (leg M^{me} Furet - caud)
Grelot N°8 var. La Momaie (49) 23/10/88
il existe des intermédiaires avec *H. crispa*
2^e récolte taille # Hyménium gris clair, ext^{er} ext^{er} de brun fauve, stipe blanc
9249 A 14/10 1992



Asques 300 X 15 μ m
Paraphyses 4 μ m sommet



18 X 12 μ m

à fine membrane
limite inférieure

2^e récolte | Asques 300 X 16-18 μ m
Paraphyses 6-7 μ m
Spores 16-18 X 12 μ m

Nom: *Helvella ephippium* Lév. 1841

Synonymie: *Leptopodia murina* Boud.
Helvella cinerella Vel.

N° 8428A

Leg: Chartes

Lieu: Chandelaix (49)

Date: 16/9/84

HABITAT :

à terre, dans une allée

H. ephippium
été - automne

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : haut 28 mm
chap. 16 x 10 à 2 lobes ondulés, gibbeux
en selle ± déformée

Hyménium : gris cendré

Extérieur : + pâle, perforacé de blanc

Marge : + pâle

STIPE : avec qq fossettes, ± comprimé,
gris villos
long. 25 mm

CHAIR :

NOTES : Grelet 59. ~~par H. Boud.~~ Korf rév. Boud 214
Häffner p. 74. 8955A Callem (40) leg Guinberteau, det JM
stipe fort villos élimine atra. Spores ≤ 18 pm automnale

Nom: *Helvella fusca* Gill. ¹⁸⁷⁹ 3s. Bres. 1892

Synonymie: ou var. *Bresadolae* ?

N° 8842A

Leg: Galand M.

Lieu: Forêt de Longuenée (49)

Date: 30/6/88

HABITAT :

sur sol sableux

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE :

fauve, brumissant

Hyménium :

Extérieur : + clair en dessous

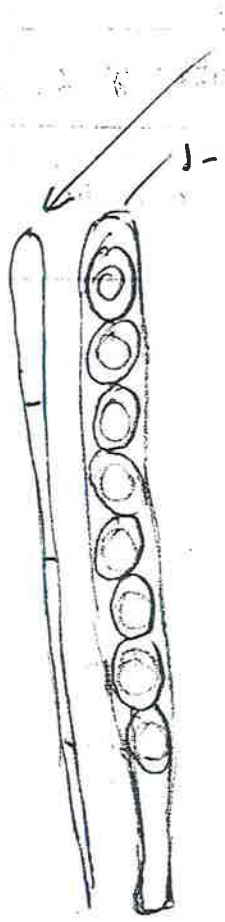
Marge :

STIPE : sillonné ± profondément, clair

CHAIR :

8839A La Prévière (leg Duerand) 18/6/88

Häffner p. 126
NOTES : Chamont d'Anjou (49) Bois de Rouvolty 10/10/81 (diaps)
Grelet N° 42 Bres 1174. Bull. Bres. 1982 p 158 (Taillandier)
Chateaufaine 25/3/97 et 26/4/98
Allé. ...



7,5-9 au sommet

Asques 8 sp. 240-255 X 18



Spore immature granuleuse

Spore mûre lisse avec grosse guttule 15-17 X 10-10,5

Asques 200-250 X 10-12 µm (à peine mûr!) Paraphyses 6 par sommet



Sp. lisses biguttulées à 1-guttulée 15-17 X 11 µm

Nom: *Helvella? fusca*

Synonymie:

N°9954A

Leg.: P. Béjéan

Lieu: Angers (49)
"Belle Beille"

Date: 4/12/99

HABITAT:

bois

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: aspect d'une petite *crispa*
Hyménium: mais de couleur *uniforme*
Extérieur: dessus, dessous et stipes
Marge: Deux exemplaires l'un
à trois lobes, l'autre plus
STIPE: *crispée*

CHAIR: couleur: gris beige ocracé fauveâtre...

NOTES: Rien d'≡ sur Crelet.

Nom: *Helvella fusca* Gill. var. *gyromitroides* Chen.

Synonymie:

N°7998A

Leg: FORGET

Lieu: Forêt de Baulieu
Faye d'Anjou (49)

Date: 10/6/79

HABITAT:

À terre en bordure de l'allée centrale près
de la Faisanderie

DESCRIPTION MACRO.

mauvais dessin fait
d'après un champignon
dans son état avancé
en cours de décomposition

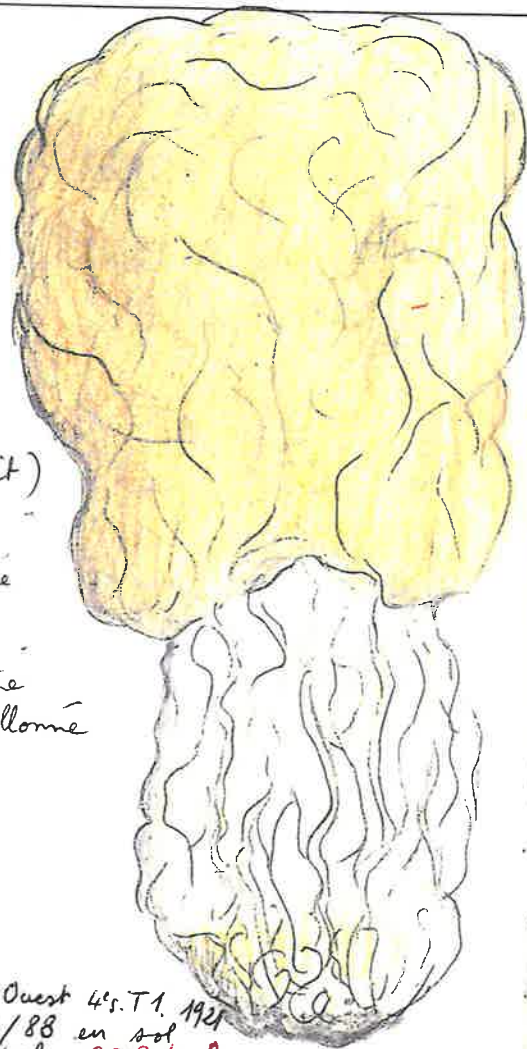
RÉCEPTACLE: ^{chap: 8 X 7 cm}
tête irrégulièrement lobée
bosselée
Hyménium:
brun jaune clair (café au lait)
Extérieur:
blanchâtre en dessous
Marge: irrégulière, lobée
± attachée au stipe

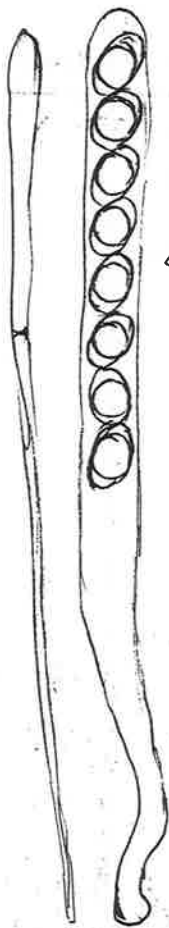
STIPE: blanchâtre, jaunâtre
profondément alvéolé, sillonné

CHAIR: fragile
odeur nulle

NOTES: Crelet N°42

Chenavaux Bull. Soc. Sc. Nat Ouest 4^s. T.1. 1921
- L'Aigillon-sur-Mer (85) le 20/4/88 en sol
sablonneux, camping municipal. 8894A



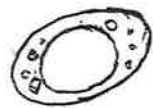


Thèques ne bleussent pas à l'iode
285-300-330 X 16-18 μm (20)

Paraphyses clavées 5-6,5 au sommet
septées, parfois fourchues



sp. lisses
ovales 16-20 X 12-13 μm
avec grosse guttule



18-22 X 12-15 μm

(Grellet 20 X 15 μm)

Nom: *Helvella ? aff. fusca* - Boud. pl. 230

Synonymie: *Leptopodia*

N° 8257A

eg.:

Lieu: Forêt de Löttingen RFA

Date: 21/9/82

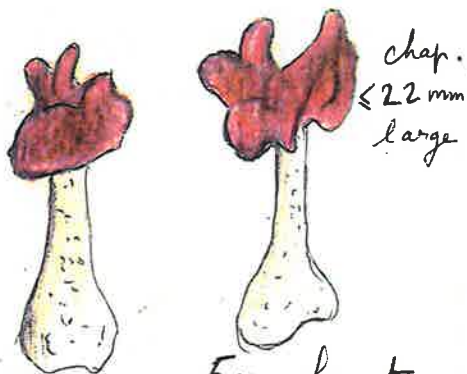
HABITAT :

Congrès Colmar 1982

sur bois de conifère ? fourmi (vieille souche)

DESCRIPTION MACRO.

~~pas mûre
levinades~~



RÉCEPTACLE : 2 (3) lobes avec circonvolutions et plissements

Hyménium : brun châtain roussâtre, granuleux chagrine (loque)

Extérieur : crème roussâtre

Marge : retournée sur le stipe ou attachée à la marge adjacente (mais non au stipe)

STIPE : crème roussâtre fortement élargi à la base - veloute, + pâle à base (mais non villos) à 4 mm sommet, 14 mm base

CHAIR : blanche

NOTES : Boud. t II p 230. La couleur convient mais manque lacunes sur stipe Rien dans levinades sur crebet

Nom: *Helvella lactea* Boud. 1907

Synonymie:

N° 9830A

Leg.: R. Peün det. J. M.

Lieu: Sablières (49) Ecoflant

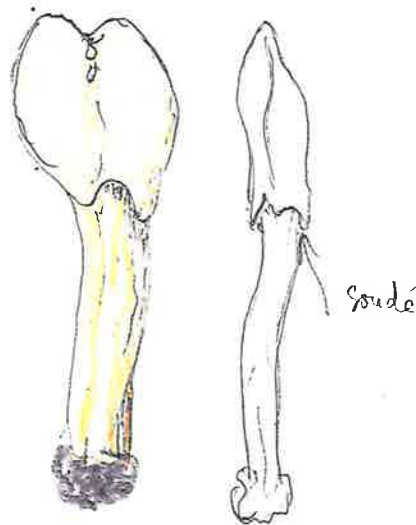
Date: 8/11/98

HABITAT :

Bois mêlé

DESCRIPTION MACRO.:

Blanche à la récolte



RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

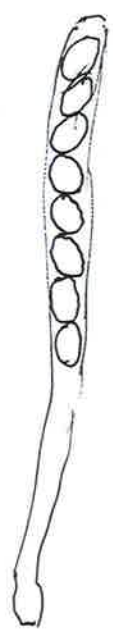
Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Häffner p 130 - Dissing p 108 (photos ??). Boudier pl. 226 BK N° 15

J-



225 X 14 μ m



sp. 14-18 X 10-12 μ m
sans guttule

pas vu de spores

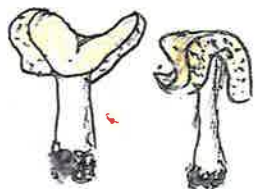
Nom: *Helvella latispora* Boud. 1898 = *Leptopodia latispora* Boud.

Synonymie: = *H. strensii* Peck N° 9439 A

Leg.: Thomas det. Pean Lieu: Ft de Monnaie (49) Date: 19.9.94

HABITAT: Terre nue sous feuilles

DESCRIPTION MACRO.:



voir aussi
fiche *H. elastica*
0037A
récolte 8.11.2000
Mars
rem au Chillon
11.11.2000

RÉCEPTACLE: petite espèce < 3 cm
chap. ± en selle, parfois un peu déformé
Hyménium: ocre grisâtre pâle

Extérieur: pubescent

Marge:

STIPE: blanc égal ou un peu renflé base
≤ 3 cm x 5 mm

CHAIR:

Cette N° 2914 Dennis pl. VIII *Leptopodia strensii*
Boudier pl. 233 sous le nom de *Leptopodia latispora*

NOTES: 8258 A Ile de Diebolshheim (68) 24/9/82 envoyée à Till
Ellis (2) p 77 - Grelet N° 52 - Dinsing p. 125. Häffner p. 99
"P. "M. de C." ... 22.10.1910

Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf. (1941)

Synonymie: *Periziza leucomelas* Pers. (1822)
Acetabula leucomelas (Pers.) Boud. N° 7803 A

Leg.: Lemai Lieu: Ile de Noirmoutier Date: 12/3/78

Écologie: Dunes sablonneuses sous Pinus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Récolte de la mouche Récolte de l'IUT

CHAPEAU:

Marge: brièvement stipité
brun noirâtre à l'intérieur

Culicule: pruniceux à l'extérieur

LAMES:

blanchâtre à la base

foncé vers la marge

STIPE:

plis ± profonds à la base

mais ne se prolongent

pas sous forme de veines

CHAIR:

Odeur: marge un peu réfléchie

Saveur: à la fin

CHIMIE:

NOTES: IUT Belle Bille Angers (leg Berger)

Häffner p. 26 | 12/3/78 terre sableuse sous pins . 5/3/81

Pignerolles (pin) 9/4/1900, La Baumette 6/4/1900, la Baromerie 19/4/1902

HY (1896) Pignerolles, la Baromerie, la Baumette | Gaillard N° 16


- Selliés Ecouffant 14/3/99 -
- Angers sous pins 16/3/87
- La Barre de Monts (85) dunes sous pins 29/3/86

8025A Fontevraud 9/4/80 chemin menant au Château
Paraphyses clavées 8-10 µm au sommet



Asques ne bleussant pas à l'iode (élimine Peziza)
240 x 350 x 15-19 µm

Sp.:
lisses, ovales, non guttulées

 18-20 x 12 µm

élimine Peziza
Acetabula Helvello
reste Disciotis
Acetabula
↓
Hymenium
lisse

Asques 8 sp. 1 série

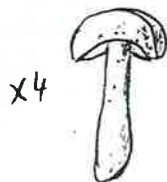
Zoo x 13-14 µm

l. Paraphyses = l. asques
≤ 7 µm sommet

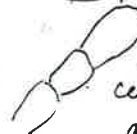


20-22 x 12-13 µm
14 µm

4524A Fontevraud "La Saulais" 23/10/95
1 seul exempl., sol solito-calcaire



- Blanc pur. haut. totale 1cm.
- Chap. 4mm en selle marge
 - Marge un peu enroulée
 - non attachée au stipe
 - Extérieur pubescent
 - Stipe feutré pubescent, non lacuneux
 - Micro signature

 cellules excipulum
articulées 18-22 x 8-10 µm

Grelet: N°60 Leptopodia corrieri Mal.
Bull. SMF XLIII:95 pl. II

synonymisée à Helvella latifora
dans Dissing et Häffner

Montjean "Chateaufame" 7/7/97 et 19.2.2001

Nom: *Helvella lacunosa* Afz. 1783

Synonymie:

N° 7619A

Leg.:

Lieu: Jard/mes (85) Date: 11/11/76

Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: U de Bécon. les Cr. 21. 5. 97 exemplaire magnifique

NOTES: Bois de Beusson (49) 3/12/1899 Gaillard N° 11

Exemplaire atypique gros chapeau sur stipe minuscule (le reste RAS)
Bois de Verbeul au Louroux-Béconnais (49) 18/12/84.
Parc de la Garenne AVRILLÉ (49) 10/1/88

Nom: *Helvella elastica* Bull. 1785

Synonymie: *Leptopodia elastica* (Bull.:Fr.) Bond N° 8044A

Leg: Attermatt

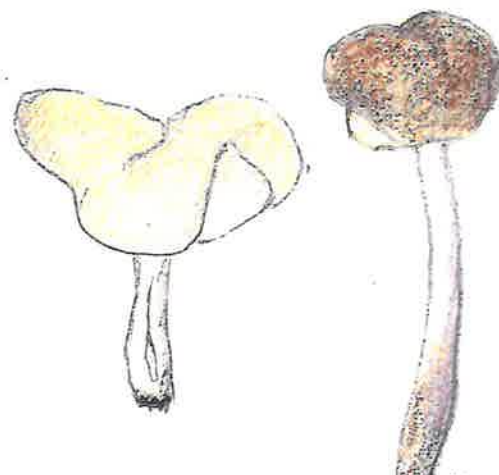
Lieu: Forêt de Monnaie (49)

Date: 5/10/80

HABITAT:

Dans l'herbe d'une allée

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

lobes ± réfléchis

Hyménium: ocre brunâtre

Extérieur: ocracé, pruineux.

Marge: érodée

STIPE: semble lisse, mais fufunacé vilieux à la loupe. ocracé creux récolté à pied peu développé! 3,5 cm X 4-6 mm

STIPE: ± aplati, sillonné, noduleux.

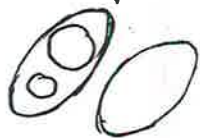
Helvella satyrispora
Récolte du
8. 11. 2000
Voin au des
0037A

NOTES: Dennis p 9 pl. III A, Grelet N° 50 - Häffner p. 116
Forêt de Juigné, 27. 5. 90 terre nue sous feuilles
Le Plessis Macé "Marillé" 15. 21 C, Sous Laurus le 4. 7. 1991
Bécon les granits "les Coteaux" 3/10/92 Chandelain 11/10/92
les U 29/15/93

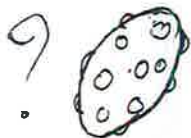
H. lacunosa var. *sulcata* → Chateaufort 29/3/99
 7520A Sablières d'Écouffant 2/6/75 et 11/6/72
 Chandélais 1.5.78, Fontevraud 12/7/80
 La Lande Charles 14.12.79. Ft Longuenée 7/5/81
 Gaillard n°12 Montjean Angers 1901

Thèques 270 ± 280 × 17

Paraphyses renflées en petite massue 8-12 µm



Sp. elliptiques un peu
 fusiformes 20-23 × 11 µm
 26 12



certains avec grosses verrues
 circulaires ou un peu allongées
 fixant fortement le bleu
 lactique

Pas revu sur exsiccatum

seulement qq spores bosselées

0037A *Helvella* ~~platensis~~ Maré (49) 8.11.2000
 pelouse du parc du Ch^{te} de Montgeothroy

Spores 20-22 × 14 µm

Chapeau nettement coloré brun fauve + clair dessous
 et récolte automnale ? Stipe blanchâtre
 forme ? (voir dessin)

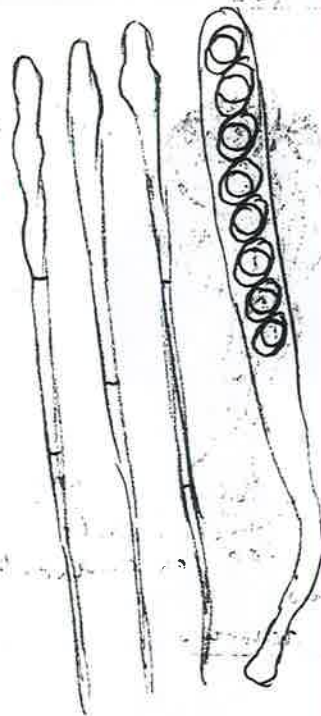
c'est *Helvella latiospora* mais spores devraient être > 14 µm long.

Thèques 225-280 × 18-20 µm

Paraphyses 5-7 µ au sommet
 septées



16-18 × 13-13 µ



Variété *gracilior* (Gredt n°43) h=3 cm, automne, 2 lobes
 Fontevraud 2/11/81
 Variété *uncera* Bres. Forêt de Longuenée 15/5/81 dans le
 gravier au bord de la route

Nom: *Helvella macropus* (Pers.) Karst, 1870

Synonymie: *Macroscyphus macropus* Pers. SF 99
Macropodia macropus (Pers.) Fuck. N° 8131 A

Leg: Lemai Lieu: Chaumont d'A. (49) Date: 2/11/81

HABITAT :

bois

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Boudin pl. 233
Cirelet 78 - Dennis M Pl. III C Chandelais 11/10/92
Cornillé les Caves 5/11/81 | Häffner p. 94
La Pouéze, Parc 28/6/82 | Dissing p. 62

Nom: *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst 1870 forma

Synonymie: *Macroscyphus* sp. N° 8135 A

Leg: Lieu: Forêt de Fontevault
Brézé (49) Date: 11/11/81

HABITAT :

A terre, parmi les feuilles. Taillis clair de chênes
sol calcaire 1 seul exemplaire

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : Ø 17 cupulé

Hyménium : noir

Extérieur : gris cendré fortement furfuracé

Marge : ondulée

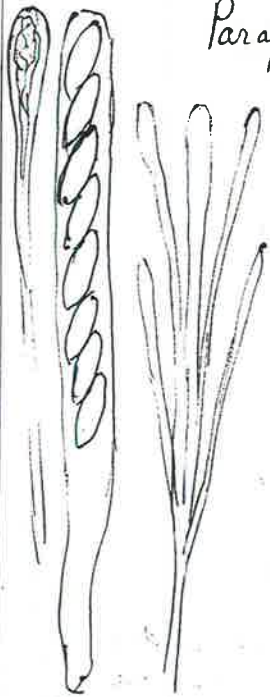
STIPE : 30 mm X 4 (haut). 9 mm (bas), gris cendré
plus pâle à la base, fortement furfuracé.
hispide au sommet, comprimé avec 3 fossettes.

CHAIR : allongées
blanchâtre

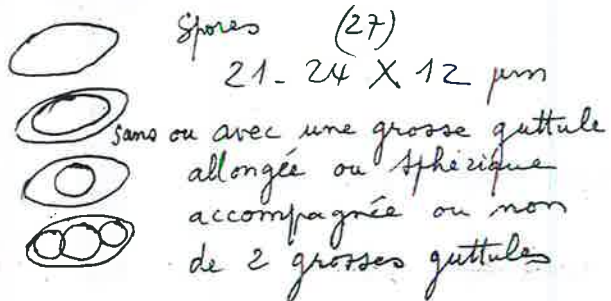
NOTES : Spores apparentes à celles de *Macroscyphus macropus*.
fusiformes avec une grosse gouttelette pouvant
être accompagnée de 2 grosses gouttelettes.
Rien d'équivalent sur Dennis, Boudier, Bresadola!
≠ avec M. macropus | hyménium noir, marge ondulée

↑ max taille des spores d'*H. macropus*

Asques 290-300 X 14¹⁴ μm



Paraphyses renflés au sommet 8-12 μm
parfois fortement rameuses
jusqu'à 7 partant d'une même
base.



Spores (27)

21-24 X 12 μm

sans ou avec une grosse guttule
allongée ou sphérique
accompagnée ou non
de 2 grosses guttules

Asques 220-350



20-27 X 10-12 μm

Nom: *Helvella pezizoides* Afz. 1783

Synonymie: *Leptopodia Cookeiana* Boud.

N° 7715 A

Leg.: Gardon, dét. J.M. Lieu: Epiré (49) Date: 25/4/77

Écologie: "Croix Picot" et 10/4/78

Dans une allée sous bois près d'un mur

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: brun foncé
en selle à bords ± lobés, haut 4 cm
Marge: } brun foncé, poils bruns fauve
Cuticule: } en dessous ± fasciculés (un peu comme *Lycoperdon umbrinum*, à la loupe)

LAMES:

STIPE: plein, bistré brumâtre & fortement velouté à poils en haut.

CHAIR: blanche, élastique

Odeur: nauséuse (chitoyne nébuleux!)
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: plus foncée et plus poilue que *L. ephippium* et plus au printemps, Revision Boud 214.
Dissing p. 117
Häffner p. 85
Peut avoir le pied lisse ou velouté Boud. 235

Nom: *Helvella spadicea* Schreff. 1774

Synonymie = *H. monachella* Scop. ex Fr.

N° 7408 A

Leg.: = *H. leucopus* Pers = *H. albipes* Fuck. Lieu: Bois de Chanteloup Date: 13/4/77

Vaudelnay (49)
terrain calcaire, station ouverte ensoleillée

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: lisse un peu lacuneux à la base finement tomenteux blanchâtre

CHAIR:

Odeur: Boudier pl. 234.
Saveur:

CHIMIE: Gaillard N° 13 *H. albipes* Montreuil/Loire 20/4/1901 "La Baromère" 18/4/1903
Häffner p. 118 Montjean (49) HY (1936) Chênebrette / truffeau.
NOTES: "Châteaufrance" 8/5/77 au bord d'un chemin
79127 Chaudelonds/Layon (49) sur débris de fougères à chaux 29/4/79 (Ly Boyer)
Korf revision Boud P 214 - Châteauneuf 25/3/1977

sp. 2. allé...
1977

(19) photos...

FT Monnaie 5/10/80



7715 A Épire "La Croix Picot" 25/4/77 10/4/78
dans une allée sous bois près d'un mur
sp. 18-22 x 12-14 µm
↓ automne ?

8043 A Ft Monnaie 5/10/80

8 sp. elliptiques lisses
17-18-19 x 11 µm

1 grosse gouttelette + des petites
paraphyses grisomantes au
sommet épaissies 6 µm environ

→ automne et sp. <
peut être esp. ≠

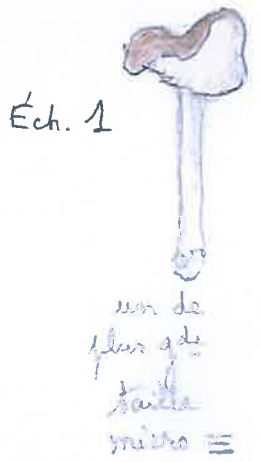
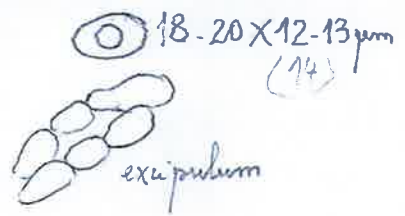
Nom: *Helvella stevensii* Peck 1904

Synonymie: = *Leptopodia stevensii* (Peck) Le Gal 1937 N° 1120A

Leg.: Chaste det. JM Lieu: St. Lézin (49) Date: 18.9.2011

HABITAT: tas de déchets ligneux

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR: Le lendemain elle a pris une teinte café au lait et les spores sont confirmées à celles de *H. latispora*
- Note Une récolte faite dans le parc de la "Tourmelière" à Liré (49) le 8.11.2015 ressemblent pourrait être *Helvella corbieri* (troute blanche) ? 1512A sp moy. 20 X 12 µm

NOTES: Dissing 1966 p. 125, fig. 34, récoltes F p. 127 BK (1) n° 21 - VV 1ère partie, p. 52
- St. Gemmes (49) "Le Hutreau" 9/11/2014

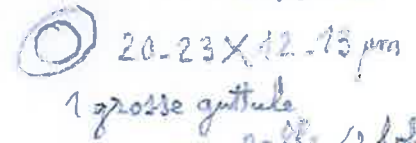
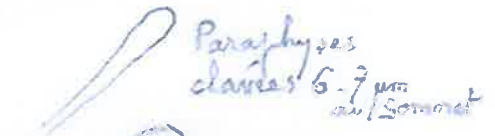
Nom: *Helvella latispora* Boud. 1898

Synonymie: = *H. stevensii* Peck ss. auct. N° 1517A non conspué

Leg.: Larigaldie Det. JM Lieu: La Meignanne (49) Date: 6/12/15

HABITAT: 1 seul exemplaire
SM Elastica

DESCRIPTION MACRO.:



RÉCEPTACLE: en selle (2 lobes)

h. 55 mm l. 25-18 mm

Hyménium: brun café au lait

Extérieur:

Marge:

STIPE: 50 X 7-3 mm, aplati cannelé, finement fongé (rouge) crème, de même couleur que la dessous du chapeau

CHAIR:

NOTES: V. Vooren in FMBDS n° 3 (2014) p 52, Atlas 125

Nom: *Helvella solitaria* (Karst.) 1871 ss. Harmaja 1977

Synonymie: = *Cyathopodia dupainii* Boud.
= *Helvella queletii* Bres. N° 8724A
= *Cyathopodia platypodia* Boud.

Leg: Galand M. Lieu: La Pouëze (49) Date: 4-6-87
Bois de la Fionnaie

HABITAT : Dans un chemin, sous feuillus sur terre nue et humide

DESCRIPTION MACRO.



renommée *H. queletii* par Schumacher

sp. 16-18 x 11-12 µm



RÉCEPTACLE : cupulé brun foncé

Hyménium : mat, brun foncé (noirâtre)

Extérieur : brun plus clair s'éclaircissant vers le stipe, fêlé, avec qq. plis s'évanouissant

Marge : entière puis se fendillant

STIPE : lacuneux
café au lait, brun ocre

CHAIR : blanchâtre
Kort in rev. Boud. *H. queletii*.
Boudier pl. 241 et 242: *Cyathopodia platypodia* et *dupainii* BK 18.
Louroux Bécomois Parc Chillon 11/4/89 dans la cour terre nue
NOTES: Bet K N° 18. Bres. 1172 | Häffner p. 48
St. Clément de la Place (49) 20/5/88 Ø 4 cm | Dissina p. 73 v. p. 41

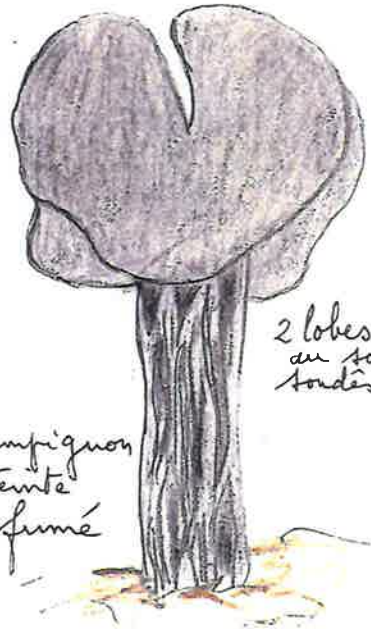
Nom: *Helvella sulcata* var. *cinerea* Bres.

Synonymie: = *Helvella lacunosa* simple forme de couleur N° 8129A

Leg: JM Lieu: Chaumont d'A. (49) Date: 11/10/81

HABITAT : sol argilo sableux

DESCRIPTION MACRO.



2 lobes fendus au sommet foudés sur les cotés

RÉCEPTACLE : 8 cm haut
5 cm large

Hyménium : -

Extérieur : tout le champignon est d'une teinte gris brun fumé


Marge : -

STIPE : lacuneux
léger^t plus pâle au sommet

CHAIR : gris clair

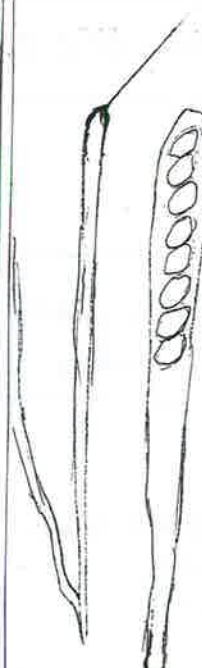
Forêt de Vézins 20/6/93
NOTES: Grelot N° 43 Bres pl. 1173. Chandelais 11.10.92
8147A Forêt de Longuenée 7/5/81 Corzé 25/9/83
Marcé (49) 15/11/81 feuillus: chêne châtaignier
Brissartre "Bois de la Scumerie" 49 au p. 12 a feu
petits exemplaires de 2-3 cm! 6/6/83.

Petit espèce pour l'axe à feu
Angeles Bella Gaik " 21/10/85

 17-18 X 10, 5-11 μ m.

7809A


Monts (37) 20/4/78 talus sablonneux
chênes et châtaignes
paraphyses légères épaissies au
sommet 5-6 μ
simple ou divisée à la base




Thèques ne bleussent pas à l'iode

Asques
200-260 X 20-22 μ

sp. lisses ovales

 15-20 X 12-16 μ .

 parfois avec petite guttule
ou grosse gouttelette centrale

pas très mûre!

Récolte: Angers 21/5/78 dans un verger (bois à 20 ans)
Sp. lisses elliptiques 17-19 X 10-11 μ avec parfois
une guttule qui disparaît à maturité
Paraphyses renflées 6-7 μ au sommet
correspond assez bien à la description de Gielet
N° 40

Nom: *Helvella lacunosa* fo. *cinerea*

Synonymie:

N° 8541 A

Leg: Galand M.

Lieu: Le Louroux. Bécornais
Forêt du Chillon (49)

Date: 14/6/85

HABITAT:

A terre parmi les petites mousses

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

en forme de selle irrégulièrement lobée petite taille
Hyménium: gris brunâtre 2-3 cm haut
Extérieur: blanchâtre grisâtre, côtelé en dessous X1,5-2 large

Marge:

STIPE: sillonné + lacuneux, < chapeau (court)
+ clair que l'hyménium, fuligineux
blanc à la base

CHAIR:

NOTES: *H. phlebospora*:
Bet K N° 17 (caractérisé par petites spores)
(chapeau normal + non attaché au stipe pour *phlebospora*)
ce qui n'était pas le cas... et en automne

Nom: *Helvella unicolor* (Boud.) Dinning 1966

Synonymie:

Dampierre / Loire

N° 0017 A

Leg.: Marie Louisa
dét. JM

Lieu: (Champigny) (49)
Foumieux

Date: 10.5.2000

HABITAT:

à terre, herbe, bord de sentier chénaie
calcaire

DESCRIPTION MACRO.:

1 exemplaire
conservé par
J.L. Ranger



RÉCEPTACLE:

Comme le dit Grelet n° 69

Hyménium:

diffère de (*Acetabula vulgaris*)
= *Helvella acetabulosa* par

Extérieur:

1) petite taille

Marge:

2) couleur uniforme du stipe et
de la coupe

STIPE:

3) + furfuracée (pubescente)

CHAIR:

4) côtes peu saillies

5) spores <

NOTES:

Grelet n° 69 - Boudier SMF XXXIII
↑ fig III a

Dernières et finelles mycol.

Asques 300 X 16 μ m
8 sp., 1 series

○ spores lisses ovales
18 X 12 μ m (à peine mûre)

Paraphyses 6-7 μ m sommet
1 séptes

Asques 8 sp. 220 X 13 μ m



15-17 X 10 μ m

Herb. No 44

Nom: *Helvella villosa* (Hedw.) Dits. et Namnf. 1966 R

Synonymie: *Cyathipodia villosa* (Hedw.: D. Kuntze) Boud N° 8283A

Leg: Gatand. M. Lieu: Bois du Chillon. Louroux-Béconnais (49) Date: 21/5/82

HABITAT :

Sol marécageux (terrain moyennement acide)
pH 6

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE : en coupe un peu déformée

Hyménium : gris brun

Extérieur : fortement et finement furfuracé

Marge : crénelée par les furfurations blanchâches

STIPE : gris brun furfuracé + clair que l'hyménium

CHAIR : gris brun à la marge à blanche de la partie centrale

NOTES : BK N°24. Dennis p 11, pl VII & C, Korf révision Boud 1985

Sp < C. macropus et + précoces - Cotto 2912 P 215

9724A Seix (09) 10.8.97

Boud. 240

Nom: *Rhizina undulata* Pers.: Fr. 1815

Synonymie: = *Rh. inflata* Fr. ex Schaef N° 7313A

Leg.: JM Lieu: Chaumont d'Am (49) Date: 10 oct. 1973

Sur vieux tas de sciure de pin

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Helvella



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur : Boudier 251

CHAMIE: Jarzé = Chaumont 26/5/77 fosse incendiée et 29/9/77

NOTES : Etang de l'Époutte = Butte de Blou 26/5/77 et 11/11/77

Autres récoltes. sous pins aux Sablières d'Écoufflant

Champigny: sur écorces de pins brûlés, sur sables

Soudaines 9/11/70 Parc des Pins forêt incendiée 15/5/77

En grande quantité, exubérantes
beaucoup de taille supérieure à 10 µm
dans la forêt incendiée de La Breille 4/6/77

paraphyses 6 µm

Asques 8 sp. unisériées
250-280 X 14 µm



16-18 X 10-12 µm
grosse goutte centrale
avec ou sans petites gouttelettes
aux extrémités.

Morchellaceae

Nom: *Disciotis venosa* (Pers.: Fr.) Boud. 1904

Synonymie:

Moulin de Battersau N° 7409 A

Leg.: Marolleau

Lieu: "Bois de Chanteloup"

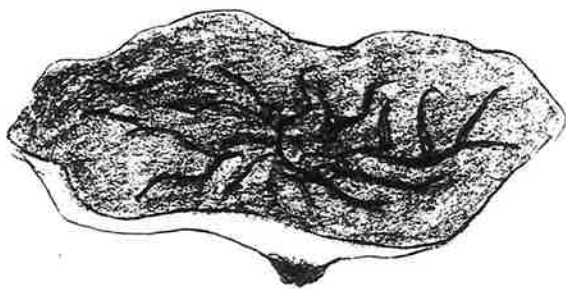
Date: 13/4/74

Bois marécageux avec lierre, arums
Vaudebnay (49) 25/3/78

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Morchella



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: de l'eau de javel - Boudier pl 254. Dennis pl III A Bk n° 10

Saveur: HY (1896) St Jean-des-Mauvrets dans les garennes.

Gaillard N° 14. *D. venosa* var. *reticulata* (Crev.) Boud. Montreuil/Loire "Vaux"
avril 1902 - Seiches avril 1902

NOTES: Taillis de la V de Chateaufame à Montjean et 8/5/74
St-Laurent-des-auxels "La Plesdomière" (49) (mali 76)
sous Populus avec *Urtica dioica* (avril 1986)

Nom: *Mitrophora semilibera* (D.C. ex Fr.) Lévr.

Synonymie: = *M. hybrida* (Sow. ex Grév.) Boud. N° 7405 A

Leg.: JM

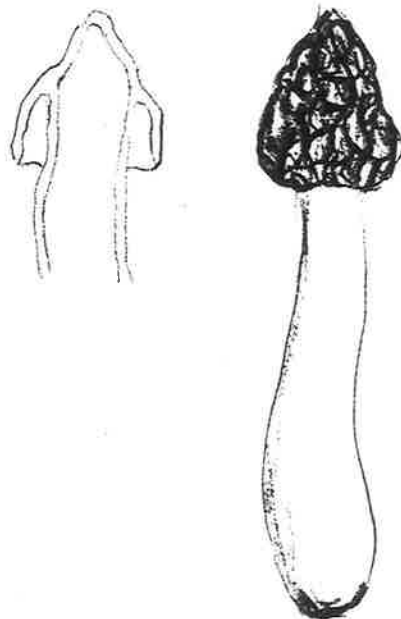
Lieu: Rochefort/Loire

Date: 7/4/74

"le liétron" sur calcaire et limon
dans le sentier au bord de l'eau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Montjean/Chateaufame 2/4/98

Rou-Maron 6.4.1991 forêt, endroit marécageux sous Populus

Odeur: SE Sylvain avril 1900. Echarbot avril 1903 (Cap. Piat)

Saveur: commun sur marchés d'Angers sous le nom de Morillon

N° 8 Gaillard: var. *primosipes*: "Moulin de Vaux" Montreuil/Loire avril 1901 (Boudier)
Herbier Gaillard N° 8

NOTES: Tué en Beaugeris avril 74 Allonnes 25/4/83

le Puy N^ore Dame Chavagnes" 26/4/70 Boudier pl 216/

Vaudebnay "Chanteloup" 10/4/78 M. hybrida

St Germain-des-Pris dans un jardin 16/4/78. Morchella taillis bord de ruisseau
21/4/10

~~Les Bois de la Boissière~~ (Denzé / Le Lude) 49 -
N° 3/3/79 (Galand) sous bord d'un ruisseau

- Drain (49) 1322D - 1/4/2000 Leg. Molière

det. P. can ← Odeur d'eau de javel

Micro



20-22 x 14-15 μ m



6-10 μ m
legit.
colorées



très arrondies
au sommet

J -

8 sp.

320 x 20-26
 μ m

Nom: *Morchella costata* (Vent.) Pers.

Synonymie: *Morchella conica* var. *costata* Vent.

N° 7811 A

Leg: Boyer.

Lieu: Gennes (49)

Date: 20/4/78

HABITAT :

Bord de Louie

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :



NOTES : Boudier pl. 212 - Bécon les Graux 20/4/99. 1ex.
Marché d'Angers 20/4/1901 Gaillard N° 7
49. La Pouéze (4/5/1979 Galland) entre dalles de pierre dans une cour. Pas d'arbres aux alentours.
La Pouéze Une quarantaine d'exemplaires sur ardoisiers 12/4/81
Andora dans un jardin récemment fumé 18/4/85 25/4/87

Nom: *Morchella costata* fo. *acuminata* Kick.

Synonymie :

N° 7402 A

Leg.: Taillandier

Lieu: Trélazé (49)

Date 7/4/74

pelouses du CES

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :


Odeur :

Saveur :

CHIMIE : Gaillard N° 7 Marché d'Angers 20/4/1901
NOTES : Marché d'Angers 20/4/1901. Gaillard N° 7 bis.

27200

Angers "Belle Boule" aux abords d'une
maison en construction 15/3/94
St Gemmes 18/3/98 champ de Topinambours
le Plessis Macé "Marillé" 7.4.91 sous merisiers
Genmes route de Doué ds un verger 20/3/77
Lire 13.5.90

 20-22 µ X 12 µ

thèques 300 X 15-18 µ

- D'après Bruno Lambert : il observe toujours la légumineuse suivante Hippocrepis comosa sur ses stations à morilles
- avril 1977 52 morilles autour de bidons d'huile dans le gravier près d'une station d'essence à Cholet
- avril 1974 en gare de Cholet dans le gravier d'une voie de garage, avec chiffons gras
- Usine Renault Saumur près d'un distributeur de fuel, essence le 10 mai 1974 (en partie séché)

obs.
BARO

Nom: *Morchella esculenta* Pers. ex St. Amans 1

Synonymie: *vulgaris* Pers. selon certains auteurs N° 7604 A

Leg.: Berger Lieu: Bois de la Blinière Brion Date: 10/4/76

Écologie: pins et acajias entre Beaufort et Brion (49)

Géologie: Cénomaniens: argilo-calcaire chargé de sable.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Rev. Boud. par Korf p 211

pl. 202: *M. vulgaris* (Pers.:Fr.) Boud. 1897

= *M. esculenta* (L.) Pers.:Fr
Pers 1801 ↑
1794



CHAPEAU: brune jeune
Marge: tendant à s'éclaircir
Cuticule: à devenir blonde en vieillissant.

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: Boudier pl. 202, Dennis pl IA, BK n° 6

Saveur: Gaillard N° 5 commune sur marché Angers. 1/5/1904 un échantillon de 1,740 kg

CHIMIE: Marchand N° 90 "Les Granouillers" 35cm haut.

NOTES: Le Puy Notre Dame 26/4/70 → Bauné troué printemps 1988
Bois de Chanteloup 26/4/70 et 10/4/76 granouillers
Vaudebnay 7/3/82 (immature) tous les ans... 1995
St Jean Mauréto (49) sur remblais récents 25/4/83

Nom: *Morchella esculenta* var. *rotunda* Pers.

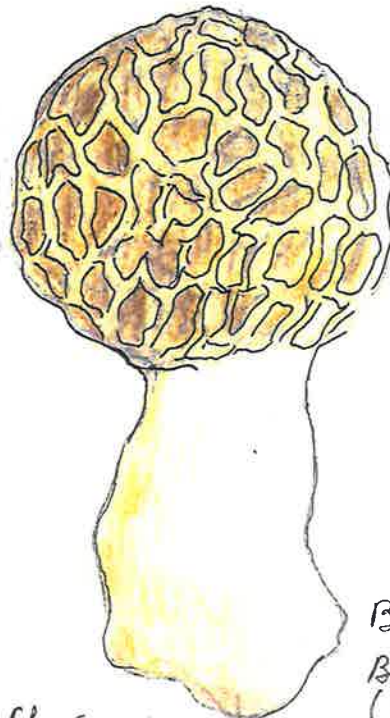
Synonymie: = *M. rotunda* (Pers.:Fr.) Boud 1897 N° 7525 A

Leg. Mlle Dacheux Lieu: Saumur Date 4/10/75

Dans un jardin d'agrément

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Certainement pousse anormale due à la longue sécheresse de l'été avec mise en vraches de la végétation en 1982.

Boudier pl. 195
BK n° 4
(pas sur Dennis)

- Chazé sur Angers "Parc de Bordenais" 28/4/85
- Lue en Beaugerais, avril 1974 7447A
- Thouarcé 18/4/77.
- marché d'Angers 28/4/1900 Gaillard N° 2
- Vaudebnay 26/3/83
- Ambillout 20 kg ds un champ de luzerne 10/4/83
- Alornnes 27/4/83

Exemplaire de Thouarce 18/4/77

○ sp 19-23 μ sans granulations
aux extrémités
- dans une haie. sol argileux fortement
noir au passage des vaches

- La Roche Foulquier : printemps 97
- Gaillard n° 6 St-Sylvain 20/4/1902
Angers "Les Gaudoungs, scories et engrais chim, mais 1902
- Beaufort "La Blinière" bord de route 96.4.78
- Vaudelnay "les Grands prés" 28/3/91.

4708 A Genes 14.3.77 verger sous fourmiers
pas de spores : pas assez mûre

7604 A Brion "La Blinière" 10/4/76

○ 18-20 x 10-12 μ m

Nom: *Morchella esculenta* var. *crassipes* Krombh.

Synonymie: = *Morchella crassipes* Krombh. N° 406 A

Leg.: Kern Lieu: St-Jean des Mours Date: 10/4/74

sous orme - marnes cénomaniennes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Marchand
N° 91
Boudier pl. 194



CHAPEAU: grande taille
Marge: blond orangé
Cuticule:

LAMES:

STIPE: fort: renflé à la base et plissé ridé. fort: farineux.

CHAIR:
Odeur:

Saveur:
Forêt de Milly Bois Ulmus 29/4/89
Gaillard: N° 1: Bocé près Baugé 5/5/1902
échantillon 48 cm haut, pied 46 cm cir, 360 g.

NOTES: St Sulpice avril ff
Sous un vieil orme bois de Chanteloup le 10/4/1976
sta 16. / stud 77. 26/3/83

Nom: *Morchella hortensis* Boud. ¹⁸⁹⁷ = *M. tridentata* Bres.

Synonymie: N° 8633A

Leg: Skach. Lieu: Salle Aubry (49) Date: 20/4/86

HABITAT:

jardin

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE: Alvéoles irrégulières ou 1 côtelée.

Hyménium:

Extérieur:

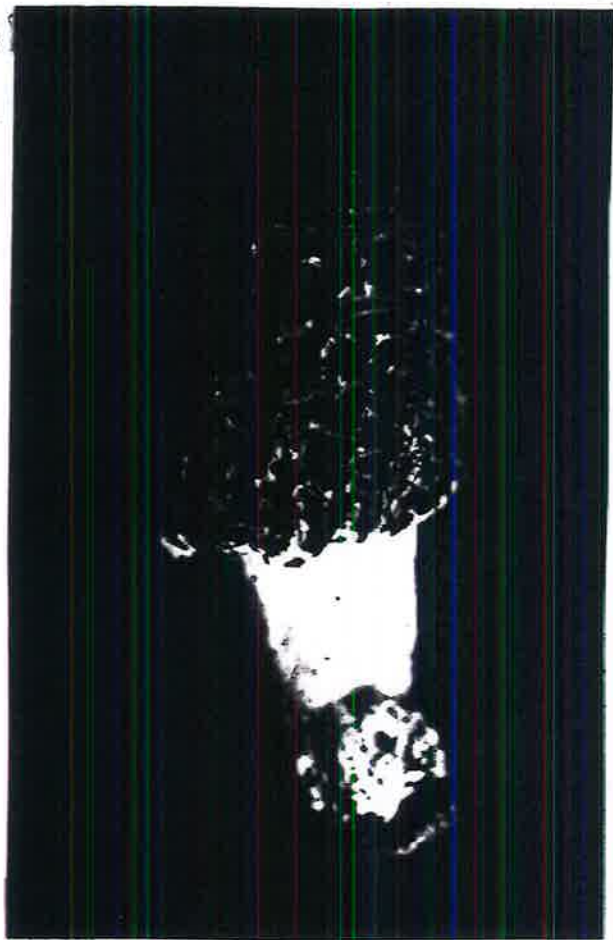
Marge:

STIPE: absence de vallicule.
bosselé, granuleux, ocre

CHAIR:

Boudier pl 204

NOTES: Cetto pl. 804 (+II) . Jacquelin p 38
tr. branche de Costata.



Lanveoc (29)
printemps 1991

"U de Chateaufort" (vers 1980), Montjean/Loire
leg. Gerard Vastin, La Pommeraye

○ sp ellipt. 19-25 X 12-13 μ

Nom : *Morchella spongiola* Boud. / *wardunensi* Boud

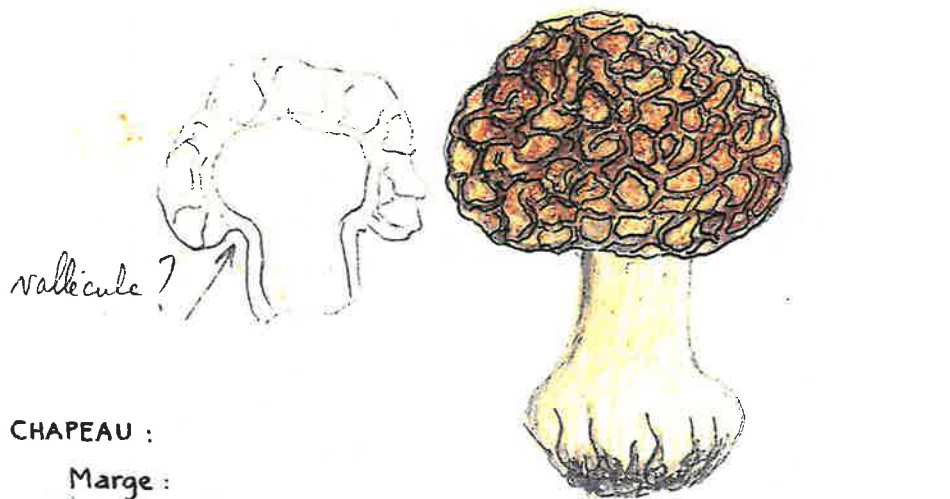
Synonymie : 1897 / N° 7812A

Leg.: Altermatt Lieu: Ile d'Oléron "Bords de Boyard" Date: 30/4/78

Écologie: dans la lande à 20 m de la plage.
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : Gaillard N°3 Seiches 20/4/1900 - Boudier pl. 200

NOTES : Habituellement poussée précoce (fin fév. début mars)
Grelet N°10 (et Delmas) - mais absques de taille
conforme 250. 300 au lieu de 350. 400 pour rotunda
La tige est (non mûre) stipe luisant avec agglomérat de cordons

Nom : *Morchella umbrina* Boud, 1897

Synonymie : N° 7601A

Leg: Fourré Lieu: Rochard par Bécéboeuf (79) Date: 9/4/76

HABITAT :

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Gaillard N°4, St-Sylvain 9/4/1901. pied souvent fasciculé à la base
St-Sylvain 9/4/1901 Gaillard N°4 | La tige apparaît sur marchés d'Angers
Boudier pl. 201



Thèques courtes

250 - 300

X 18 - 22 μ m



20

20 - 23 X 12 - 14 μ m

Corrigenda (st. nov.)

Pendant l'impression de l'article « *Morchella dunensis* st. nov. » (DM 104 p. 13-20), nous avons appris la validation d'une *forma dunensis* (de l'espèce *M. exculenta*) par V. Castanero & G. Moreno, (1996) dans la revue de la Sociedad micologica de Cantabria - Espagne (forme synonymisée à *M. spongiola* var. *dunensis* ss. Heim). L'élevation au rang d'espèce proposée dans le n° 104 doit donc être libellée comme suit :

Morchella dunensis (Castanero & Moreno) Ph. Clowez st. nov.

Basionyme : *Morchella exculenta* forma *dunensis* Castanero & Moreno 1996, Yesca (Soc. Mic. Cantabria) n° 8 : 27 (Synonyme : *M. spongiola* var. *dunensis* ss. Heim, nom. nud.)

A la lecture de l'article, nous avons reconnu formellement le taxon que nous proposons d'élever au rang d'espèce. Il est dommage que le nom de Boudier n'ait pas été retenu par les auteurs espagnols, au moins entre parenthèses, avec la préposition « ex ».

DM 106 1992 p 54

Nom: Verpa conica (Müll.: Fr.) S. Schwartz

Synonymie: Verpa digitaliformis Pers

N° 7602 A

Leg.: Marollean

Lieu: Bois de Chanteloup

Date: 10/4/76

Écologie:

Vaudelnay (49)

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: a peine plissé

Marge: Campanulé

Cuticule: Conique

LAMES:

STIPE: avec bandelettes ± granuleuses
brunâtres, stipe squamuleux } = V. digitaliformis
Sp. >

CHAIR:

Odeur: Boudier pl. 220

Saveur: les auteurs modernes synonymisent

CHIMIE: Papier Marchand N° 94 la synonymie est à supprimer?

NOTES: Verpa digitaliformis Pers: pied squamuleux (d'après Quelch)
avec chap. déprimé. Sommet, léger. ridé sp. 23.30 X 13.
Verpa conica Müll. chap. presque lisse. pied 15.
jaune lisse. forêt de Jura. (d'après Grelet)
Verpa conica Sch. ex Pers correspond à l'essence ci-dessus. B4 Dennis.

Nom: Verpa digitaliformis var. morchelloides Grelet

Synonymie:

N° 7415 A

Leg.: Gardan

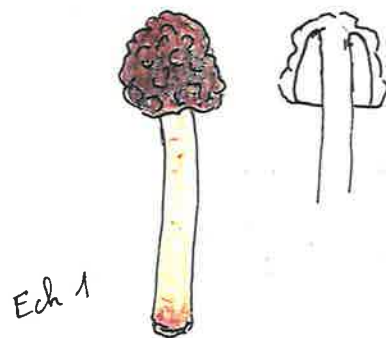
Lieu: Avrillé (49)
terrain militaire

Date: 13.4.74

dans l'herbe des broussailles sur schistes.
mêlé au type

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Ech 1

thèques octospores:
≡ V. digitaliformis typ.

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:


Saveur:

~~CHIMIE~~: 5/5/86 Luigné/Loire (49) 8688 A

NOTES: Je pense à var. cerebriformis (Mor. et Svrcak)
citées en note par Azéma dans la description
de Ptychoverpa bohémica Atlas SMF Pl. CLXXXI

Tout a fait possible
mais je n'ai guère plus
de biblio que vous
Grand Grelet ? possible
Déjà vu: mêlé au type
guère forme, peut être
Lusus!
on 7500

Récolte du 3/5/86



Spores  24 X 12 µm

Grellet Fasciata 2 (1935)

h. 24

Var morchelloide de V. kronsholzi
(synonymie à digitifera)
maintenant

semble identique

 sp. elliptiques 24-28 X 13-16
 ← paraphyses 8-10 µ

"La Baronnerie" avril 1902 et avril 1905. (Paj. n° 174)
de la Suigné-Bière à route de la Membrolle, face à La Tribauderie 5/5/1901
route de Naunet à St Sylvain (43) 16/4/1901 Gaillard n° 9
Chavagnes 26/4/70
Thouarce dans buisson près d'une mare 15/5/78
Bois de Vern d'Angoulême 12/4/89 sous Populus tremula

PLECTASCALES



devenues

EUROTIALES

ELAPHOMYCETALES

ERYSIPHALES

MELIOLALES

ONYGNALES

TAPHRINALES

Nom: *Elaphomyces faculeatus* Vitt.

synonymie :

N° 1306A

lg. Pascal
- Chautran

Lieu: St Sornin (17)

Date: 27.4.2013

HABITAT :
et son chien
Darius

Charnes et chênes mêlés

DESCRIPTION MACRO.:



sp. brunes

17-28 µm avec
ornementation alvéolaire 1,5 µm

Montecchi-Sarasinii donne:

13-17 + ornement. 0,5-0,8

?

donc ≠

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Mont. et Sar. p. 54

Nom: *Elaphomyces anhracinus* Vitt. 1831

Gynonymie

N° 10 03A

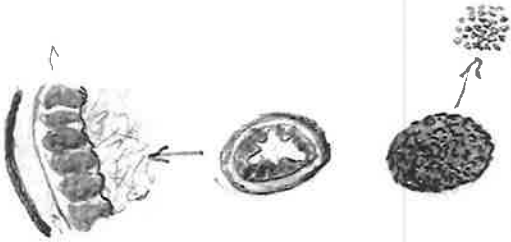
Leg: G. Grod Lieux: Allouze (15) Date: 1.3.2010

dt: J.M. par St Flour

HABITAT: Bas mixte Allée et Fagus à dominance Fagus
gros bois de gibier

DESCRIPTION MACRO:

- Ascome creux
- Asques globuleux



RÉCEPTACLE: globuleux 13x10 mm. Lam. fine, striée
Pediculum finement rugueux (asques minuscules 1/10 mm)

CUTICULE: 1^{re} couche, 2 dixièmes de mm d'épais. neutre
2^e couche ≈ 1 mm d'épais, branchée
Lourde après la coupe

MARGE: 3^e couche: loges fines pour les spores
séparés par des parois très fines blanches
loges ≈ 2 x 1 μm

4^e: couche continue 9x5 mm environ etc...

STIPE: odeur pyriforme sur le grain
2^e récolte: odeur de rave typique

CHAIR:

Prescolela XXVIII 71

Vittadini 1831 p 66, Pl III, fig. 8. Maser XRF 16

NOTES: Patalle de 1922 p. 40 - Cerullo (Vol III Prescolela 1960
E VII 11) → Orlitz (1875) Champ. Vierge Jura 3. 111. France

Cité de Bataille

Fam II *Elaphomyces*

Pediculum double → *Elaphomyces*

1 → spores non verrucées, multiseptées → 4

? pediculum non lisse → 5 cortex ≠, sp. → 10
? phylidium non vert → cortex non flabellata → 15

Voile non lisse → 15 voile non au sein lisse → 23

Voile non lisse dans arques → 25

Voile finement granuleux en l'apex de loges, sp. 15-20 μm
→ 27 cortex apais flabellata sp. masses lisses
gros spores et spores fines

Adm. La Flo de radis φ 2-4 cm



Hyphae hyalines
± finies
± dichotomes



(Au 25x) 2^e couche + mur spores a 8 spores
dans l'ascus → 35-40 μm
2-4-6 spores
dans l'ascus → 60



spores ronds, lisses, fins
finement granuleux
17,5 - 20 μm

Atles N° 4205 St Pierre d'Alen. "Elm de la Montagne"
10.4.2012. var. granuleux vers *Quercus pedunculata*
leg. et det. small Chautron, conf. J.M.

Nom : *Elaphomyces dispersus* Vitt. 1831

synonymie :

N° 10 06 A

g. : Girod

Lieu : Allouze (15)

Date : 30 mars 2010

HABITAT :

Abies

DESCRIPTION

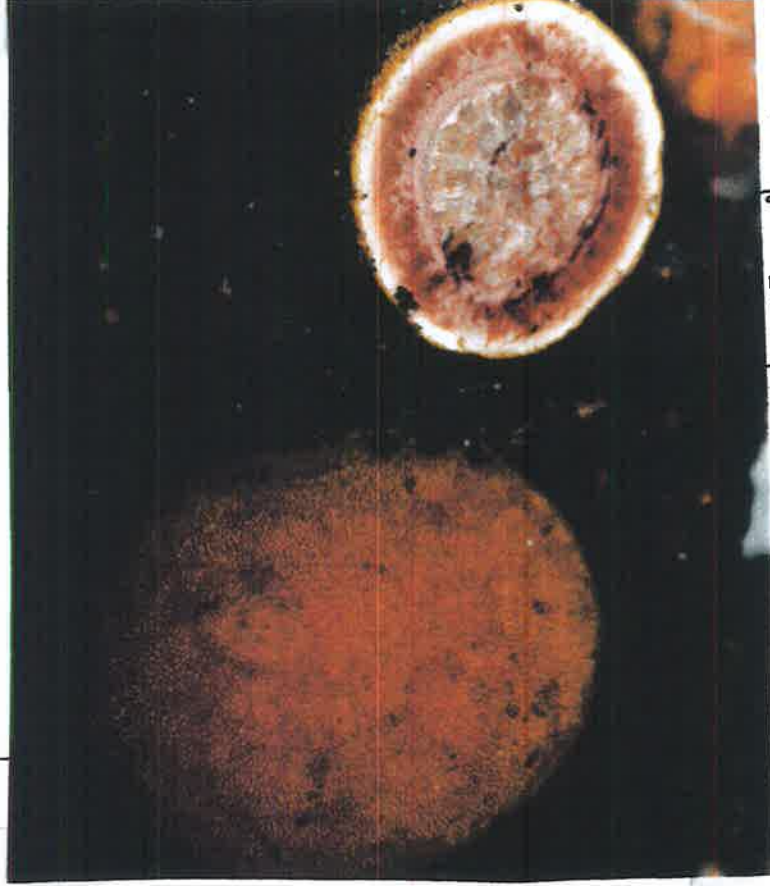
RECEPTACLE

Hymenium

Exterieur

Marge

STRE :



-HAIR : adans faible sur caractéristique - [Spores déformées brunes 20-35µm (Bull. photo) (RDM 1999 n° 163 - Cotte n° 3022 vol 4 (1993) Madard en note p. 387 (sp. 25-35µm) Vittadin p. 69 pl IV fig VI

Nom: *Elaphomyces cyanosporus* Tul. et C. Tul. 1845

Synonymie:

N°1308A

Leg.:
Pascal Chautrand

Lieu: Bouterville (16)

Date: 2/5/2013

HABITAT:

sol acide sous châtaigniers

→ et son chien Darius

DESCRIPTION MACRO.:



spores brunitres
à fuligineo-bleuâtre
18-20 µm (22)

+ ornamentation 1 µm

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

CHAIR:

NOTES: Mont. et Sarasin p. 62

1416A Chandelais (49) 1.6.2014, det P. Chautrand

Nom: *Elaphomyces granulatus* Fr.

Synonymie: *Elaphomyces cervinus* ss. auct. N° 74 34 A

Leg: Arnaud Lieu: St. Martin d'Arcay (49) Date: 15 oct 74

HABITAT :

2 km N de Baugé
Sous chênes Chataigniers - sables senoniens

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

? 0204A Rarnaix pres Ajain (23) 4. 4. 2002
? 9214 A le Louroux Bécomais 17/4/92 (voir fiche *E. muricatus*)

CHAIR : Cerutti in Bras pl. 3 et spores 23-32 µm

Voir photo Montecchi Lazari p. 86 (sp. ≠ de *E. muricatus* p. 88)

9187A Matemale (66) 23/6/91 Herb. Lafuente 2814 (det. *E. muricatus*)
mais spores 24-30 µm

NOTES : Chandelaix (49) 23/11/79 avec *Cordyceps capitata*
Ecouflant (49) sabbiers 7/11/86 avec *Cordyceps ophioglossoides*

- Montecchi p. 87

Vérifié R. Bertault
15030

Nom: *Elaphomyces maculatus* Vitt.

Synonymie: N° 8272 A

Leg: A. Arnaud Lieu: St. Martin d'Arcé (49) Date: 5/11/82

HABITAT :

Sous *Quercus pyrenaica* = chêne tauzin
et Chataigniers

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES: Seule esp. à avoir des sf aussi grandes
Cerutti 8(2) 40 µm.

R. Bertault
15/11/82

Sp. brun. fonce 40 μ m \approx sans aiguillons
couverts d'aiguillons coniques bruts de 2-3 μ

Spores 27-30 μ m avec aiguillons



(Cerutti 23-32 μ m)

Nom: *Elaphomyces mutabilis* Vitt.

Synonymie:

N° 8772 A

leg.: Baron
det JM

Lieu: Forêt de Chandelais (49)

Date: 8/10/01

HABITAT:

Chênaie - hêtraie
Sous *Amanita citrina*

1^{er} oct. 1987

DESCRIPTION MACRO.:



dessin d'après exsiccation

- RÉCEPTACLE: sur le ^{sec} ~~frais~~ ^{globuleux allongé} 20 X 12 mm environ -
partie externe péridium jaunâtre bosselé formé
Hyménium: de parties lisses nues réunies ou
traversées par des cordons mycéliens
Extérieur: apprimés ou détachés en filaments par endroit
sur le frais { En coupe gléba bleu indigo (couleur
Marge: ^{selon Baron} de *Boletus cyanescens*) avec cavité centrale
STIPE: Péridium blanchâtre 1 à 1,5 mm d'épaisseur
avec couche externe (voile) ^{ou} ~~bleu~~ noir ^{plissée ridée} recouverte
de la couche ruguleuse jaunâtre (sec)
CHAIR: odeur ?

NOTES: envoyé à BON par BARON. BON a répondu non compétent
et a suggéré de l'envoyer à RIOUSSET
(Arait été déterminé par Baron *El. cyanescens* (= *Persoonii*) mais taille
de spores ≠, réticulées et autres caractères ≠) Voir pl I Cerutti, vol III Bre!
cf. Baraille p 32 -

Nom: *Elaphomyces muricatus* Fr. 1832

Synonymie: = *E. variegatus* Vitt. 1831

N° 8265 A

leg:

Lieu: Chandelais (49)

Date: 10/10/82

HABITAT:

Sous *Quercus*

parasité par *Cordyceps capitatus*

DESCRIPTION MACRO.

RÉCEPTACLE:

Hyménium:

Extérieur:

Marge:

STIPE:

E. granulata (Le Louroux - Briconnais "Bois de Nos Graces" sous Pinus 17.4.92
9214 A secteur 14-22 B
CHAIR: D'après R. Bertault (15-534) la ≠ de couleur des
sp. purpureo-nigricantes relève d'une identification
avec *E. variegatus* non valable. } 83109 A
NOTES: Cerutti pl 5 - Lazzari et Montecchi p 88. }
Longueuee (4) sous *Quercus* avec *Cordyceps capitatus* 11/9/83
Cerutti pl. 5

7007A Thonon (Hte Savoie) SMF 1970
avec Cordyceps ophioglossoides

Chandelais 10/10/82 parasite par
Cordyceps capitatus

E. mucicatus Asques 4-4 spores

Chandelais 10/10/82
Spores brun - jaune $\phi \leq 20 \mu m$.

Longuee 11/9/83
Spores brun. jaune 15-20 μm



La teinte pourpre est
visible sur la gleba
à la coupe sub le frais.

à revoir!

E. granulatus

Le Louroux - Bécomais 17/4/92 9214A
sous Pinus

Sp. 18-22 pour sp. brunes avec ornements
fin: épineuses. 3-4 sp. dans asques
6 le plus souvent



Asques $\leq 48 \mu m$
souvent 40-45
ces spores pâles
peuvent atteindre
27 μm

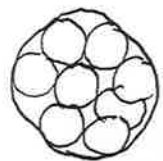
taille moy 21 μm
Semble être *E. granulatus* immature !!



couche externe brunâtre formée de cellules
glabrescentes (texture angulaire)
Péridium } sous couche,
formé d'hyphes hyalines emmêlées
parfois subparallèles 2-3 $\mu m \phi$
quelques cloisons

Hyphes couche externe (jaunâtre) mycelium 2-3 μm cloisons

filaments de capillitium
petits (fragiles) tortueux
hyalins $\leq 1 \mu m$



Asques
30-33 μm
8 spores

Asques disparaissant
à maturité



spores 10-14 μm
brunâtres sous le micro
verrues très serrées
1 μm de haut

verrues + reliées créées
mais non réticulées

Spores Ceruti pl. II

11-14 μm ≡

description #

dommage pas de description sur le frais
en particulier les couleurs et l'odeur

Nom: *Onygena corvina* Alb. et Schwein. f. corvidienne

Synonymie:

N° 2389A

Leg:
H. MORNAND

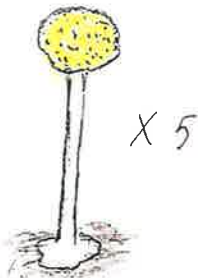
Lieu: Forêt de Jugné
(Pouancé) (49)
la Prévrière

Date: 28/9/83

HABITAT:

sur poils de petit mammifère
pelote de déjection de rapace

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE:

globuleux 1,5 - 2 mm ϕ

Hyménium: creux granuleux (loupe)

Extérieur:

Marge:

STIPE: blanc 3-5 dixièmes de mm

X 4-5 mm

mycelium rose ?

CHAIR:

NOTES: Dennis p 388 en note. Petit Lange #058 p 46
sur pelote de déjection de rapace Parc de Chaudron en M. 12/6/88
sur pelote de " " " Fontevraud 5.7.99 (JLR)
(St. Maillé)

Nom: *Onygena equina* (Willd.) Pers ex Fr.

Synonymie:

N° 7618A

Leg.:

Lieu: Jard/mer

Date: 11/11/76

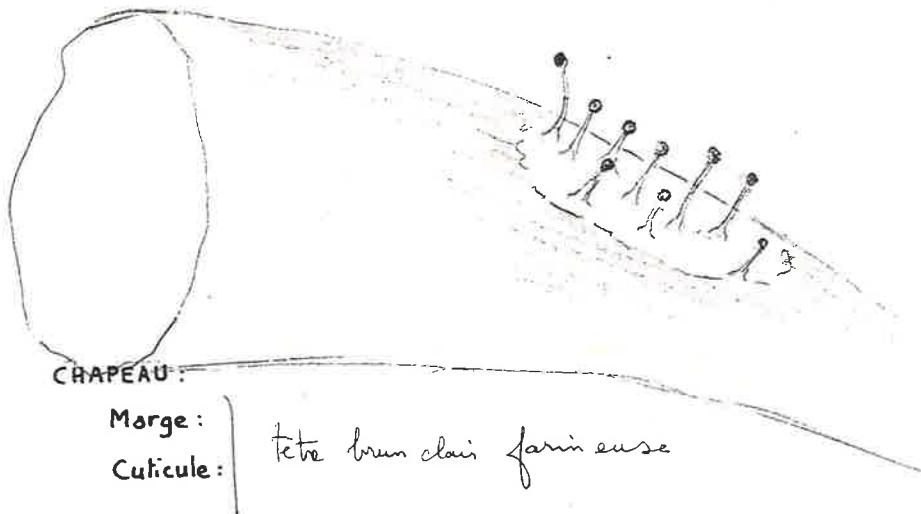
Écologie:

Géologie:

sur corne de bovidé fourrissante

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

tête brun clair farineuse

LAMES:

STIPE: 6 à 15 mm blanc

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Pet J. Pl. 2. Dennis 388 pl. XLIV, L
Poiana Stampei (Sueava) Roumanie 18/10/67 leg M. TOMA.
8121A sur poils

Conidies



Courtemont cylindracea
leses hyaline
6 X 3 μ m.

Nom: *Phyllactinia guttata* (Fr.) Lév.

Synonymie: = *Ph. suffulta* Reb.

N° 8352A

Leg:
Loïc Marceau

Lieu: Angers (49)

Date: 20/9/88

HABITAT :

Sur *Betula* dans un jardin
face inférieure des feuilles

DESCRIPTION MACRO.

~~Plectonycetes~~
~~Erysiphales~~
~~Phytosporales~~
~~Erysiphaceae~~ Dennis

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Angers "la Baumette" 25/9/1901. sur : Ellis
7946A feuille de *Fraxinus* (Gaillard pl. 507) | Fig 471

Nom: *Uncinula americana* Howe

Synonymie :

N° 7947A

Leg: N° 129
Herbier Gaillard

Lieu: Angers (49)
Jardin de l'ancienne cours d'appel

Date: Sept 1901

HABITAT :

sur feuilles de vigne

DESCRIPTION MACRO.

Erysiphales

RÉCEPTACLE :

Hyménium :

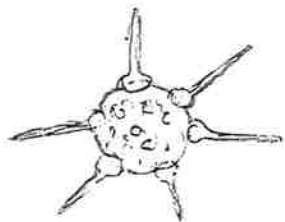
Extérieur :

Marge :

STIPE :

CHAIR :

NOTES : Dennis p 392: genre mais pas l'espèce



fuleres raides
renflés à la base

Nom: *Taphrina acerina* (Mass.) Sacc.

Synonymie: ou *T. acericola* (Mass.) Sacc. N° 1611 A

Leg. et det. A. Molère Lieu: Ste Gemmes/L Date 3/9/2016

Écologie: feuilles Acer Campêtre
Parc du Hutreau (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Biblio ressemble à
Taphrina populeicola
voir photo in Bull. SMNF 87, 2010, p. 9

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Viennot-Bourgin p. 233

Nom : *Taphrinaalni* (Berk. et Br.) Cjaerum 1966

Synonymie : = *Exoascusamentorum* Sadet
= *Taphrinaamentorum* (Sadet) Rosta 1890 N° 1116 A

Leg.: et det.
A. Molière

Lieu : Braugé (49)

Date : 6.7.2011

HABITAT : en amont au bord du Couanon
sur chatons d'Alnus

DESCRIPTION MACRO. :

Taphrinales

RÉCEPTACLE

Hyménium

Extérieur

Marge :

STIPE :

CHAIR :



Photos MYCOdB.

NOTES : Mycologistes associés, Pas de Calais : Responsable Abel Flahaut
"Le Moulin Beroit" La Pommeroye 7/7/2011 leg. A. Molière
M H M 2007 1.0.100

Nom: *Taphrina bullata* (Berk.) Tul.

Synonymie :

N° 1612A

Leg.: Alex. Molinè

Lieu: Angers (49)

Date: 12/9/2016

Écologie :

sur feuilles de ~~Prunus~~
Prunus laurocerasus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Ellis p. 200

Nom: ? *Taphrina crataegii* Sadleir ? ¹⁸⁹⁰

Synonymie

N° 11 15 A

Leg: A. Molière
et det.

Lieu: Les Ponts de Cé (49)

Date: 30/5/2011

HABITAT: "Les Roncières"
feuilles de Crataegus

DESCRIPTION MACRO.:

Taphrinales

?

Micro ?
immature (début de fructif.)
impossible à déterminer



RÉCEPTACLE

CUTICULE:

MARGE:

HYMÉNIUM:

STIPE:

CHAIR: { Leg et det R. Pear (cf photo)
Réal. avec en 2017 sur feuille de Crataegus à Sorges

NOTES: Ellis p. 114 (non fig.) micros non indiqués
Dennis p. 89

nom : *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

nomynome : 1218 A

g. : R Pêan
F. de l'arbre
Lieu : Les Ponts-de-Gé
"Sorges" (49)
Date : 25-06-12

habitat : Feuilles de pêches

Description Macroscopique :

honnête



Ellis p. 196

Nom : *Taphrina pruni* Tul.

Synonymie : *Exodascus pruni* Fuck.

N° 92 25 A

Leg. : R. Péan

Lieu : St. Rémy
la Varenne (49)

Date : 1.5.92

Écologie :

16 22 C.

Géologie :

sur *Prunus domestica*
ou *insitica*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU : Fruits anormalement allongés devenant

Marge : marron et ridés à l'extrémité

Cuticule : C'est dans la partie ridée que les
asques mûrs peuvent être observés

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur : Douce - la Fontaine 8/5/96

CHIMIE : Gaillard N°136 sur fruits verts de
Prunus spinosa "La Baumette" Angers, mai 1905 (C. Pjat)

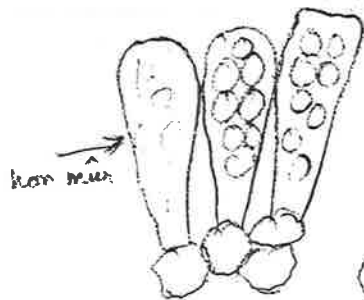
NOTES :

BK N°129

Sorges 8/5/92

St. André de la Marche (1424A) & 31.5.1992

TAPHRINALES



Aspergillus 8 sp.

35-40 X 10-15 μ m

- Sp. subglobuloseus
- 5-7-(8) X 4-5 (6) μ m