

Jean MORNAND

CHAMPIGNONS DE MAINE-ET-LOIRE

RUSSULALES

Les Russules



2003

Genre *Russula* Pers. 1796**Sous-genre *Amoenula* Sarnari 1998****1 - Section *Amoeninae* Singer**

R. amoena Qué. 1881, Varades, allée de parc, 19.6.1977, leg. Rebutier, det. J.M. (Herb. JM 7740 B1). Peu commune, plutôt précoce dès le mois de juin : forêts de Monnaie, de Longuenée, de Chandélais. Ancienne récolte au parc de Pignerolles à St Barthélémy, le 15.12.1900 par Gaillard n°185. Vraisemblablement cette récolte correspond à l'espèce suivante. BON 59, CD 1416, MARCH. 409, CETTO 1950, GALLI 91, SARNARI 387.

R. amoenicolor Romagn. 1967, forêt de Beaulieu, sous pins mêlés, 2.12.1988, leg. Thomas, det. J.M. (Herb. JM 8879 B1). Commune en Anjou en automne. BON 59, CD 1417, CETTO 1512, MARCH. 410, GALLI 95, SARNARI 391. La fo. *nigrosanguinea* Romagn. 1967, diffère du type par sa cuticule d'un beau pourpre noirâtre, forêt de Brissac, sous *Quercus*, 20.8.1994, leg. et det. Péan (Herb. JM 9457 B1). SARNARI 395. La fo. *olivacea* (Mre) Romagn. ex Bon 1986 a été trouvée dans une pinède sableuse en forêt de Longuenée, en 1982. SARNARI 394.

R. violeipes Quél. 1898, forêt de Fontaine-Guérin, feuillus, 17.10.1976, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 76134 B1). Trois autres récoltes dans le parc de Belle-Beille à Angers, dans les bois de Chaumont d'Anjou et de Vern. BON 59, CD 1418, MARCH. 411, CETTO 642.

R. Violeipes fo. *citrina* (Quél.) Romagn. 1942, forêt de Longuenée sous feuillus, 19.6.1982, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8206 B1). Une autre récolte en forêt de Chandelais en 1973. CD 1419, MARCH. 412, SARNARI 401, GALLI 93.

Sous-genre *Compacta* (Fries) Bon 1988

1 - Section *Compactae* Fries 1838

R. acrifolia Romagn. 1997, forêt domaniale de Chandelais, sous *Quercus*, 9.10.1977. Revue plus ou moins régulièrement. GALLI 49, SARNARI. 121.

R. adusta (Pers. : Fr.) Fr. 1821, forêt de Fontaine-Guérin, sous *Pinus*, 7.10.1974, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 74209 B1). Dans les pinèdes (*Pinus pinaster*) sableuses : forêt de Chambiers, sablières d'Écouflant. BON 54, CD 1348, CETTO 639, GALLI 57, SARNARI 161.

R. albonigra Krbh. 1874, forêt d'Ombree sous feuillus, 24.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76155 B1). Rare. Une autre récolte en forêt de Chandelais le 8.10.1978. BON 54, CD 1346, CETTO 638, GALLI 47, SARNARI 179.

R. anthracina Romagn. 1962, St Germain-sur-Moine, chênaie humide, 10.10.1983 et parc d'Oiron (79) sous *Quercus*, 21.9.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7554 B1). Assez rare. Une autre récolte en forêt de Monnaie. Atlas SMF 1977, CETTO 1510.

R. densifolia Secr. ex Gill. 1874, forêt de Monnaie, sous feuillus, 29.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76196 B1). Commune en Anjou. Ancienne récolte au bois de Beuson à Angers, en nov. 1899 par Gaillard n°179. BON 54, CD 1349, CETTO 1511, GALLI 55, SARNARI 165.

R. nigricans Bull.: Fr. 1838, forêt de Chandelais, hêtraie-chênaie, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74226 B1). Très commune tous les ans. Ancienne récolte au bois de la Haie à Avrillé, le 15.11.1899 par Gaillard n°177. BON 54, CD 1345, CETTO 198, GALLI 45, SARNARI 155.

2 - Section *Lactarioides* (Bataille) Konrad & Josserand 1934 (= *Plorantes* Singer)

R. chloroides (Krbh.) Bres. 1900, parc d'Oiron (79), 22.9.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7450 B1). Commune : forêts de Chandelais, de Beaulieu, de Longuenée, etc. BON 54, CD1351, CETTO 1943, GALLI 69, SARNARI 197.

R. delica Fr. 1838, Chaloché à Chaumont d'Anjou, 10.7.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7754 B1). Espèce calcicole peu commune en Anjou. Ancienne récolte (peut-être *R. chloroides* ?) par Gaillard n°178, bois de Beuson à Angers, sept. 1899. BON 54, CD 1350, CETTO 220, GALLI 67, SARNARI 191.

R. delica var. *trachyspora* Romagn. 1967, forêt de Vézins, sous *Quercus*, 25.6.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7829 B1). Se distingue du type par son odeur de hareng et ses spores fortement échinulées, plus grandes que celles du type. Autre récolte dans le bois de nos Grâces au Louroux-Béconnais le 8.11.1971. La var. a été transférée comme var. de *chloroides* par Sarnari : p.201.

ital. / \searrow / \circ Sous-genre *Heterophyllidia* Romagnesi 1987

1 - Section *Heterophyllae* Fries 1863

R. aeruginea Lindbl. : Fr. 1863, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, sous *Betula*, 15.10.1981, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8166 B1). Assez commune en Anjou. BON 59, CD 1422, CETTO 215, GALLI 109, SARNARI 371.

R. anatina Romagn. 1967, taillis de chênes calcaire, butte de Moncoué à Taizé (79) en limite du Maine-et-Loire, caractérisée par sa cuticule craquelée et sa microscopie, 18..11.1979, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 79241 B1). BON 59, GALLI 115, SARNARI 337.

R. atroglauca EINH. 1980, forêt de Juigné-les-Moutiers, chênaie, 4.10.1992, leg. Galand, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 9234 B1). Une seule récolte. SARNARI 333, EINH. 29.

R. cyanoxantha (J. Schff. : Fr.) Fr. 1836, bois de Chaumont d'Anjou, 6.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74235 B1). Très commune. Ancienne récolte au bois de Beuson à Angers, 11.10.1899, par Gaillard n°187. BON 57, CD 1408, MARCH. 49, SARNARI 233. La fo. *peltereaui* Sing. 1925 de teinte verte est moins commune que le type, forêt de Vézins, feuillus humides, 25.6.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7828 B1). CD 1409. La fo. *cutefracta* (Cke) Sarn. 1993 est rare ; forêt de Monnaie, chênaie, 25.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76153 B1). BON 57, CD1411, CETTO 640, GALLI 76, SARNARI 237.

- R. galochroa* (Fr.) Fr. 1815, bois de la Jeunerie, sous *Quercus*, calcicole, 6.6.1982, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 8321 B1). Rare. Une seule autre récolte à St Barthélémy le 11.8.1994. GALLI 127.
- R. grisea* (Pers.) Fr. 1838, sablières d'Écouflant, bois mêlé, 15.11.1982, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 8280 B1). Peu commune : Feneu, Bauné, Vézins ; le Pin-en-Mauges : un exemplaire à cuticule lie de vin, 9.10.1993, leg. Skach, det. Bon (Herb. JM 9343 B1). BON 59, ~~COURTEC~~. 1426, CD 202, SARNARI 291, EINH. 14.
- R. grisea* var. *iodes* Romagn. 1967, bois de Nos Grâces au Louroux-Béconnais, 24.9.1983, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8338 B1) var. peu commune évoquant *R. cyonoxantha*.
- R. heterophylla* (Fr. : Fr.) Fr. 1836, forêt de Longuenée, sous feuillus, 23.6.1982, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8207 B1). Assez commune. Ancienne récolte au Pavillon à Beaucouzé, en nov. 1899, par Gaillard n°188. BON 57, CD 1412, MARCH. 413, CETTO 1517, SARNARI 253. La fo. *adusta* Lge 1940 a un chapeau bistre bronzé, Bécon-les-Granits, sous *Quercus*, 18.9.1992, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9220 B1). GALLI 83, SARNARI 259.
- R. heterophylla* var. *chlora* Gill. ss. Romagn. 1967, chênaie en forêts de Vézins et de Beaulieu-sur-Layon en 1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9709 B1). GALLI 83.
- R. heterophylla* var. *livida* (Pers.) Gill. 1874, bois de l'Hôpital à St Barthélémy, 25.6.1978, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 7830 B1). Nous avons vu plusieurs fois cette variété à disque olive noirâtre et stipe court atténué, pré en lisière : Longuenée, Vézins, Chandelais. Atlas SMF 1937.
- R. ionochlora* Romagn. 1952, Le Louroux-Béconnais, sous *Fagus*, 12.10.1974, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 74215 B1). Peu commune. CD 1425, GALLI 105, SARNARI 286, EINH. 286.
- R. langei* Bon 1970, St Macaire-du-Bois, sous feuillus, 25.11.1979, leg. Percher, det. J.M. Deux autres récoltes en forêts de Chambiers et de Vézins. BON 57, CD 1410, SARNARI 249.
- R. medullata* Romagn. 1997, Boisdagen à Feneu, feuillus, 10.10.1976, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 76106 B1). Trois autres récoltes en forêts de Nuillé, de Chambiers et aux sablières d'Écouflant. CD 1421, MARCH. 419, GALLI 101, SARNARI 349, EINH. 20.

R. mustelina Fr. 1838, La Pouëze, dans un parc sous *Picea*, 28.6.1982, leg. Galand, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 8210 B1). Une seule récolte de cette espèce d'affinité montagnarde. BON 57, COURTEC. 1414, MARCH. 414, CETTO 219, GALLI 51, SARNARI 267.

R. parazurea J. Schff. 1931, forêt de Vézins, feuillus herbeux hydrophiles, 24.6.1979, leg. J.M., det. Bertault (Herb. JM 79118 B1). Pas rare, espèce plutôt précoce et nitrophile. BON 59, CD 1424, MARCH. 416, GALLI 107, SARNARI 281.

R. pseudoaeruginea (Romagn.) Kuyper et Vuure 1985, placette ONF, forêt de Monnaie, sous *Quercus*, 20.11.1996, leg. Péan, det. Bon (Herb. JM 9648 B1). SARNARI 303.

R. stenotricha Romagn. 1967, bois de l'Abbaye de St Maur au Thoureil, feuillus argilo-calcaire, 17.10.1976, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 76127 B1). Deux autres récoltes à Cantenay-Épinard et en forêt de Brignon. CETTO 2425, SARNARI 297.

R. sublevispora (Romagn.) Romagn. 1967, forêt de Vézins, feuillus herbeux hygrophiles, 22.9.1984, leg. Baron, det. Bon. Une seule récolte. CETTO 2426, GALLI 111, SARNARI 345.

R. vesca (Fr.) Fr. 1836, Belle-Beille à Angers, sous *Quercus*, 3.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74134 B1). Très commune. BON 57, CD 1413, MARCH. 50, CETTO 212, GALLI 85, SARNARI 261. La fo. *lactea* Mlz. & Zv. a été trouvée en forêt d'Ombree le 14.10.1995. GALLI 85. La fo. *avellanea* Mlz. & Zv. existe aussi en Anjou.

9. **2 - Section *Virescentinae* (Singer) Sarnari 1998**

R. virescens (J. Schff.) Fr. 1838, forêt de Monnaie, feuillus, 29.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76175 B1). Pas rare, surtout en été. Ancienne récolte au bois de Beuson à Angers, le 11.10.1899 par Gaillard n°182. BON 57, CD 1415, MARCH. 145, CETTO 213, GALLI 89, SARNARI 377.

ital. /° Sous-genre Incrustatula Romagnesi 1987

le **1 - Section *Lilaceinae* (Melz. et Zv.) Konr. et Joss. 1934**

(Sous-sections Rosciniae, Chamaeleontinae, Amethystinae,...)

R. acetolens Rauschert 1989, sous feuillus au Thoureil, 25.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76152 B1). Autres récoltes à Chandelais, Longuenée, Bécon-les-Granits. CD 1492, MARCH. 466 sous le nom de *R. vitellina*. ital.

R. amara Kučera 1927, sous *Pinus*, Chaloché à Chaumont d'Anjou, 9.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74176 B1). Très commune. BON 67, CD 1503, MARCH. 484, CETTO 1059 sous le nom de *R. caerulea*.

R. amethystina Quél. 1897, sous conifères, parc de la Garenne à Angers, 3.11.1991, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9162 B1). Une seule récolte de cette espèce continentale, submontagnarde. CD 1498, CETTO 1064, MARCH. 461, MH (5) 112.

R. armoricana Romagn. & Le Gal ex Romagn. 1967, zone humide chênaie, forêt de Vézins, 15.8.1975, leg. et det. Baron (Herb. JM 75224 B1). Une seule récolte. SMF 53 pl.77.

R. aurora (Krbh.) Mlz. et Zv. 1927, sous *Quercus*, forêt de Beaulieu, 1.7.1979, leg. Forget, det. J.M. (Herb. 7979 B1). Pas rare mais plutôt précoce (juin, juillet). Ancienne récolte par Gaillard n°186, sous le nom de *R. rosea*, Beaucouzé, le 21.10.1901. Bon 61, CD 1484, Cetto 1530, MH (5) 102.

R. claroflava Grove 1888, feuillus hygrophiles, bord d'étang à la Prévrière, exposition le 15.10.1976, det. J.M. (Herb. JM 15121 B1). Cette belle russule jaune de chrome n'est connue dans notre région que de la forêt de Juigné-les-Moutiers. BON 65, CD 1501, CETTO 1060, MARCH. 483, MH (5) 104.

R. emeticicolor (J. Schff.) Sing. 1942, hêtraie, forêt de Chandélais, 27.6.1990, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9025 B1). Une autre récolte en forêt de Brissac le 20.8.1994. EINH. 10, MH (5) 100.

R. fuscorosea Blum ex Bon 1986, bois mêlé, Corzé, 5.11.1981, leg. Manceau, det. J.M. (Herb. 8190 B1). Une seule récolte. BON clé p.109.

R. lilacea Quél. 1876, sous *Castanea* en sol argilo-siliceux, parc de Belle-Beille à Angers, 20.6.1980, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8026 B1). Ancienne récolte à Beaufort-en-Vallée le 27.9.1902 par Gaillard n°191. CD 1489, March. 459, MH (5) 98.

R. lilacea var. *carnicolor* Bres. 1892, dans la mousse au pied d'un chêne, forêt de Vézins, leg. et det. Baron (Herb. JM 9023 B1). BON 61.

R. minutula Vel. 1923, parmi les mousses (*Polytric*) sous feuillus, sol acide, forêt de Vézins, leg. et det. Baron (Herb. JM 8883 B1). BON 61, CD 1483, MARCH. 457, MH (5) 103, CETTO 1514.

R. mollis Quél. 1883, dans l'herbe sous feuillus, Bécon-les-Granits, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9222 B1). BON clé p.112, Schaeffer 38a pp.

Nous avons récolté une forme acicole sous Picea, dans le parc de Chaudron en. Mauges à chapeau vert bronze au centre, vert olive à jaune à la marge, à stipe brumissant à la base. Hyphes primordiales incrustées.
Leg. et det. J.M. (Herb. JM 8811 B1). Déterminée d'après la clé ~~de~~ BON p. 17.
(Herb. 10240 B1). ~~date récolte~~

28.10.1901 par Gaillard n°195. BON 79, CD 1500, MARCH. 430, CETTO 646.

R. pseudointegra Arn. & Gor. 1907, feuillus, forêt de Chandelais, 2.10.1977, leg. J.M., det.

coscopia Bon (Herb. JM 77115 B1). Nombreuses récoltes, plutôt en été. Microcaractéristique avec

R. risigallina fo. *luteorosella* (Britz.) ~~de~~ Bon 1986, forêt de Chandelais, 1.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7672 B1). Cette forme cocardée est moins commune. Revue à Chandelais et en forêt de Vézins. BON 61. ~~COURTEC~~ CD 1499, FINH. 23, MARCH. 458.

R. risigallina fo. *bicolor* (Mlz. & Zv.) ~~de~~ Bon 1986, forêt de Chandelais, 29.9.1991, leg. et det. ~~PEAN~~ PÉAN (Herb. JM 9124 B1). Cette forme pâle est récoltée assez régulièrement par ~~GALAND~~ GALAND en forêt de Longuenée. BON clé p. 108.

R. roseicolor Blum 1952, herbe sous feuillus, bois de la Jeunerie à Brissarthe, 1.10.1995, Galand, det. Péan et J.M. (Herb. JM 9514 B1). Rare. BON clé p. 107, REUMAUX 229. (Russules rares)

R. turci Bres. 1881, pinède, Chaumont d'Anjou, 29.9.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74123 B1). Très commune sous *Pinus*, tous les ans. BON 61, CD 1499, FINH. 29, MARCH. 462, MH (5) 111, CETTO 217.

R. zvarae Vel. 1923, sous *Quercus*, forêt de Longuenée, 12.9.1980, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8047 B1). Rare. Une autre récolte en forêt de Vézins. CD 1487, CETTO 2427.

Sous-genre *Ingratula* Romagnès 1987

1 - Section *Felleinae* (Melzer & Zvara) Sarnari emend. 1998.

R. fellea (Fr. : Fr.) Fr. 1821, forêt de Longuenée, sous feuillus mêlés, 22.10.1988, leg. et det. Galand (Herb. JM 8880 B1). Commune partout, tous les ans. C'est la seule espèce de cette section en Europe. BON 79, CD. 1364, GALLI 165, SARNARI 483.

2 - Section *Ingratae* Quélet 1888.

R. amoenolens Romagn. 1952, Corzé, bois mêlé, 22.9.1974, leg. Altermatt, det. J.M. (Herb. JM 7474 B1). Commune en Anjou, en lisière de bois de feuillus, souvent précoce, à partir de juin. Belle-Beille à Angers, forêts de Chandelais, de Bauné, de Longuenée, etc. BON 78, CETTO 1947, GALLI 153, SARNARI 453.

R. sororia Fr. 1838, forêt de Vézins, chênaie argileuse, en bordure de route, 24.6.1990, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9022 B1). Une seule récolte. CD 1361, CETTO 1061, MARCH. 425, GALLI 155, SARNARI 459.

R. subfoetens W.G. Smith 1873, forêt de Vézins, 24.6.1990. Une deuxième récolte dans cette même forêt, 22.6.1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9718 B1). MARCH. 421, CETTO 1945, SARNARI 431.

Sous-genre *Russula* (Pers.) Fr. emend. Sarnari 1998

1 - Section *Alutaceae* R. Maire 1910

R. alutacea (Pers. : Fr.) Fr. 1821, bois de Quéré, feuillus, 29.9.1974, leg. Gardan, det. J.M. (Herb. JM 74113 B1). Autres récoltes à Chaumont d'Anjou, Nuailé, Bauné. Ancienne récolte par l'abbé Hy n°39, en 1896, qui l'a dit rare. BON 67, MARCH. 139, CETTO 189.

R. aurea Pers. 1796, sous feuillus, forêt de Nuailé, 25.9.1976, leg. et det. Baron (Herb. JM 76256 B1). Peu commune : Monnaie, Bauné, Fontaine-Guérin, Chaumont d'Anjou, Brézé. Ancienne récolte à Beaucouzé en nov. 1899 par Gaillard n°199. BON 69, CD 1507, MARCH. 140 (*R. aurata*), CETTO 192.

R. olivacea (J. Schff.) Fr. 1838, sous *Fagus*, le Boidayen à Feneu, 10.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76104 B1). Cette récolte de teinte carminée correspond à la fo. *pavonina* Bres. Le type a été récolté en forêts de Longuenée, Chandelais, Beaulieu, au Plessis-Macé et à St Georges du Bois. Une belle forme vert poireau a été récoltée par S. Berger, Rochebouet à Chaumont d'Anjou le 5.10.1981 (Herb. JM 8149 B1). BON 67, MARCH. 143, CETTO 209.

R. vinosobrunnea (Bres.) Romagn. 1967, bois de chênes clair en sol argileux, 9.10.1974, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 74177 B1). Belle espèce de teinte pourpre violacé revue plusieurs fois dans cette station. Une autre récolte a été faite à Villevêque le 26.10.86. CD 1506, CETTO 1518, EINH. 31, FMDS 1986.

2 - Section *Insidiosinae* Quélet

(= sous-section *Urentes* Maire)

R. allescheri Sing. 1949, ss. Romagn. 1967, dans l'herbe sous *Quercus*, Bécon-les-Granits, 18.9.1992, leg. Galand, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 9221 B1). Espèce rare plutôt montagnarde, d'une belle couleur pallissandre, considérée par certains comme une forme

de *R. cuprea*. BON clé p. 42, REUMAUX 277 (*Russulas* rares)

- R. badia* Quél. 1881, pins arénacés, forêt de Monnaie, 16.11.1997, leg. J. Thomas, det. Mabon (Herb. JM 9782 B1). Très rare dans l'Ouest. BON 77, CD 1402, MARCH. 455, CETTO 1086, GALLI 241, SARNARI 687.
- R. cuprea* Krbh. 1845, sous *Quercus*, forêt de Vézins, 25.6.1978, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 7831 B1). Cette récolte de couleur ocracée orangée correspond à la fo. *cinnamomicolor* (Krbh.) Bon. De nombreuses autres formes ou variétés ont été décrites. Nous déterminons fo. *ocellata* Romagn. des exemplaires discolores à centre noisette poussant sous tilleul, dans le parc du Chillon au Louroux-Béconnais. La fo. *pseudofirmula* Romagn. violacée à centre noirâtre a été trouvée par Baron, près de l'étang de Péronne, en forêt de Vézins, le 14.9.1984, det. Bon (Herb. JM 7488 B1). CETTO 648.
- R. decipiens* Sing. ex Svr. 1967, sous *Quercus*, Rochebouet à Chaumont d'Anjou, 24.9.1974, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 7488 B1). Peu commune mais revue régulièrement chaque année. BON 73, CD 1406, MARCH. 500, CETTO 1513, GALLI 473, SARNARI 691.
- R. globispora* (Blum) Bon 1986, sous *Quercus*, forêt de Vézins, 10.8.1983, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 83110 B1). Espèce rare ayant des spores atteignant 13 (15) μm , à verrues épineuses subisolées. Une autre récolte à Bauné le 14.8.1994. SARNARI 703.
- R. lundellii* Sing. ex K. & M. 1952, dans l'herbe sous feuillus mêlés, Bauné, 12.03.1994, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 76200 B1). Rare : Nuillé 15.7.1975 et Belle-Beille à Angers le 21.9.1985. BON 77, CD 1404, CETTO 1071, MARCH. 499, GALLI 463, SARNARI 713.
- R. maculata* Quél. & Roze 1870, cimetière des Martyrs en forêt de Vézins, 15.7.1975, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 75231 B1). Chênaie-hêtraie calcicole, plutôt précoce : Bauné, Fontevraud, Chaumont d'Anjou, Pontigné. BON 77, CD 1405, MARCH. 497, CETTO 1090, GALLI 466, SARNARI 699.
- R. roseobrunnea* Blum 1942, chênaie, Vern d'Anjou, 24.10.1981, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 8177 B1). Une seule récolte. FRIC 11:83-3.
- R. urens* Romell 1926, affine à *R. cuprea*, teinte vert-olive ocracé, feuillus humides, Le Fuilet, 25.6.1997, leg. Molière, det. J.M. (Herb. JM 9715 B1). CD 1400.
- R. vinosopurpurea* J. Schff. 1938, sous *Tilia*, en sol argilo-calcaire, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, 19.12.1988, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8877 B1). Deux autres récoltes, l'une au Fuilet en 1977, l'autre à St Martin du Fouilloux en 1998. GALLI 385, SARNARI 765.

3 - Section *Paraincrustatae* Sarnari 1998

(= Section *Lepidinae* Melzer et Zvara)

R. lepida (Fr. : Fr.) Fr. 1838, sous feuillus, *Fagus*, forêt d'Ombree, 24.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76161 B1). Pas rare, tous les ans. Ancienne récolte au bois de Beuson à Angers, par Gaillard n°183, en sep. 1899. BON 61, CD 1481, MARCH. 451, CETTO 208.

R. lepida var. *alba* (Quél.) Rea 1922, Thouarcé, 15.11.1976, leg. Rebutier, det J.M. (Herb. JM 76223 B1). Rencontrée occasionnellement, Belle-Beille à Angers (1985), Chandélais (1991), St Pierre-Montlimart (1990). Bon clé p.98.

R. rubra (Lamb. : Fr.) Fr. 1838, sous *Quercus*, Bauné, 24.8.1994, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9456 B1). Une seule récolte. BON 77, CD 1482, CETTO 1083, EINH. (couverture).

4 - Section *Polychromae* R. Maire ~~ex Bon~~ 1910

R. artesianana Bon 1984, sous *Quercus*, forêt de Vézins, 28.9.1983, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 83108 B1). Revue en 1987. Elle remplace dans l'Ouest *R. viscida* plus continentale.

BON 65 CD 1457

R. borealis Kauffm. ~~1909~~¹⁹⁰⁹, bois mélé, forêt de Chandélais, 8.10.1978, leg. Lemai, det. M. Bon (Herb. JM 7866 B1). Une seule récolte qui correspond à une forme pâle. La micro. est tout à fait conforme. BON 69, COURTEC 1478, MARCH. 493, EINH. 4, MH (5) 318. ~~mtg. 540.~~

R. dumpestris (Romagn.) Romagn. ex Bon 1982, dans l'herbe sous *Pinus*, aux environs de Thouars, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 81112 B1). Récoltée en limite de l'Anjou, cette russule de couleur palissandre a été trouvée en Maine-et-Loire dans le parc du Latahn en 1998. BON clé p.81.

R. cremeoavellanea Sing. 1936, sous feuillus, forêt de Chandélais, 16.10.1978, leg. Lemai, det. J.M. (Herb. JM 7873 B1). Deux autres récoltes, l'une à La Pouëze le 27.10.1979, fo. rouge (det. Bon), l'autre à Bauné le 20.10.1994. CD 1477, March. 492.

R. laeta Moell. & J. Schff. 1934, chênaie-hêtraie, Bauné, 22.8.1994, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9458 B1). Nous avons quelques récoltes simultanées en juin-juillet 1990 à Corzé, Feneu, Bauné et Vézins. Dans cette dernière forêt une récolte Baron du 22.8.1984, det. Bon. BON 69, CD 1457, SCHAEFFER 36b. ~~mar~~

R. lutensis Romagn. & Legal 1940, bois marécageux, La Lande Fleurie à Beaupréau, 5.10.1981, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 81113 B1). Une seule récolte de cette rare espèce. CD 1455.

R. melliolens Qué. 1897, chênaie, Quéré, 29.9.1974, leg. Gardan, det. Bon (Herb. JM 74114 B1). Cette espèce est assez commune en Anjou avec des variations de couleurs assez variables : acajou, rouge pourpre, brun rouge cuivré, rose vineux, ocre saumonné. Elle est plutôt précoce : juin-juillet à St Georges du Puy-de-la-Garde, Chandelais, Longuenée, Chaudron-en-Mauges, Vézins, Montrevault, La Pouëze, Chambiers mais aussi quelques récoltes plus tardives en octobre : Cunault, Chandelais, La Pouëze. L'odeur n'étant pas

R. romellii fo. *alba* March. ex/Bon 1986, bois mêlé en bordure de l'étang de Joreau à Cunault, 15.10.1993, leg. et det. PEAN Péan (Herb. JM 9360 B1). Conforme à la description et à la planche de MARCHAND n°486. (j'ai laissé le nom en entier ??)

ilacin sur un côté aff. *romellii* (micro \equiv) mais habitat différent, aux sablières d'Écouflant, chênes et pins mêlés, le 10.11.1991, leg. J.M. (Herb. JM 9163 B1), revue dans cette même station thermophile le 8.10.1992. Bon 67, CD 1460, March. 485, MH (5) 114.

R. straminea Malç. 1968, sous *Quercus*, forêt de Vézins, 8.8.1983, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 83109 B1). Cette rare espèce méridionale a été retrouvée le 6.10.1984 à St Macaire-en-Mauges, à Bauné le 22.8.1994. Cette dernière récolte a montré à M. Bon les basides larges, trapues, jusqu'à 20 μ m, inhabituelles, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9416 B1). CD 1458, SMF (94)26, RM (33)111.

R. subintegra Blum ex Bon 1986, sous *Fagus*, forêt de Chandelais, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9026 B1). Cette espèce rare ressemble à *R. integra*, avec sporée jaune, cuticule purpurin sombre mais possède des dermatocystides non incrustées et des spores subcrêtées. BON clé p.81.

R. tinctipes Blum ex Bon 1986, sous *Fagus*, forêt de Monnaie, 29.10.1976, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 76179 B1). Exemplaire de 16 cm de diamètre. Revue dans cette même forêt le 23.10.1988. Deux autres récoltes par Baron en forêts de Beaulieu (sept.78) et de Nuaille (sept.80) et revue plus récemment au Boisdanyen à Feneu le 16.10.1991. CD 1453.

R. velenovskyi Mlz. & Zv. 1927, sous feuillus, forêt de Chandelais, 8.10.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7865 B1). Pas rare. Bois de Briançon à Corné, bois de Rouvoltz à Chaumont

d'Anjou, etc. La var. *cruenta* (Quél.) Blum a été récoltée à Chandelais le 7.10.1974, det. Bon. Plus robuste, moins cocardée, les incrustations acido-résistantes peuvent manquer par places. BON clé p.95, BON 69, CD 1476, MARCH. 491, MH (5) 128, CETTO 1520.

5 - Section *Russula* Romagn. emend. Sarnari 1998

R. aquosa Leclair 1932, parmi les sphaignes en forêt de Juigné, 3.10.1987, leg. et det. J.M. (Herb. JM 87100 B1). Espèce gorgée d'eau bien reconnaissable dans son habitat. Seule récolte, en limite du département. BON 72, CD. 1379, CETTO 1951, SARNARI 502.

R. atropurpurea (Krbh.) Britz. 1893, La Verrière à Trélazé, sous feuillus, 14.10.1974, leg. Taillandier, det. J.M. (Herb. JM 74257 B1). Commune un peu partout sous feuillus et conifères. BON 73, CD. 1381, MARCH. 442, GALLI 209, SARNARI 495. La fo. *depallens* (Pers. : Fr.) Bon 1988, a été récoltée dans un pré enclavé humide, sous *Quercus*, en bordure de la forêt de Monnaie, le 29.10.1976 (Herb. JM 75173 B1). Ancienne récolte au bois de Beuson à Angers, en sept. 1899 par Gaillard n°181, sous le nom de *R. depallens*. CD 1382, GALLI 211, SARNARI 503.

R. atrorubens Quél. 1898, le Thoureil, sous feuillus en sol argileux humide, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9366 B1). Rare. Nous l'avons récoltée au Fuilet en forêt de Monnaie dans des bois mêlés très humides. CETTO 1527, MARCH. 446, SARNARI 511.

R. betularum Hora 1960, forêt de Juigné-les-Moutiers, mousses humides sous *Betula*, 18.6.1988, leg. et det. Ouvrard (Herb. JM 8815 B1). Une autre récolte sous bouleaux dans les cuvettes des anciennes ardoisières de Juigné-sur-Loire. BON 71, CD 1370, MARCH. 434, CETTO 1521, GALLI 180, SARNARI 529.

R. carminea (J. Schff.) Romagn. 1962, Mouliherne, feuillus humides, 17.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74279 B1). Espèce proche de *R. atropurpurea* mais plus petite et plus rouge carmin, elle n'en est peut-être qu'une forme ! Une seule récolte. BON 27, CD 1381 (en note).

R. citrina Gill. 1878, ss. Romagn., forêt d'Ombrée, sous *Fagus*, 24.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76160 B1). Espèce à renommer selon M. Bon : clé monographique 1988 : 18.

R. citrina Gill. var. *rufescens* Morn. & Bon 1986, forêt du Gâvre (44), sous feuillus, leg. Mabon-Boyer, det. Bon (Herb. JM 84104 B1). Une autre récolte a été faite par Baron le 7.9.1980 en forêt de Nuaille (49). SESA 1986, 12:40, fig.3. CETTO 1067.

R. citrinochlora Sing. 1938, forêt de Nuaille, dans une allée sol argileux sous *Quercus*, 7.9.1980, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 80176 B1). Espèce très rare hors de son habitat montagnard en Europe centrale. BRES. 438, CETTO 2792.

R. clariana Heim ex Kuyp. & Van Vuure 1985, forêt de Monnaie, pré en bordure sous *Populus*, 7.11.1977, leg. S. Berger, det. J.M. (Herb. JM 77186 B1). Rare, une seule récolte. CD 1383.

R. clusii Fr. ss. Blum 1962, ^{vue chaque année aux} sablières d'Écouflant, sous pins, 13.12.1982, leg. Chartier, det. Bon (Herb. JM 82100 B1). Une autre récolte de cette espèce à réhabiliter a été faite par Baron le 7.9.1980 en forêt de Nuaille. SESA 1986, 12:40, fig.2.

R. emetica (Schff. : Fr.) Pers. 1796, forêt de Longuenée, sous *Picea*, 2.11.1984, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8462 B1). Une autre récolte en forêt de Juigné-les-Moutiers, dans les sphaignes (fo. *longipes*), le 3.10.1992. MARCH. 435, CETTO 1523, GALLI 177, SARNARI 557.

R. exalbicans (Pers.) Melz. & Zv. 1927, pelouse sous *Betula*, Angers, 27.9.1982, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 8235 B1). Cette russule fortement décolorante, avec restes de rosé à la marge a été revue à Écouflant, au Lion d'Angers, à Feneu et au Pin-en-Mauges. BON 75, CD 1388, CETTO 1082, GALLI 237, SARNARI 653.

R. fragilis (Pers. : Fr.) Fr. 1825, le Boisdayen à Feneu, sous feuillus, 3.7.1990, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9033 B1). Commune. BON 73, CD 1376, CETTO 1079, GALLI 215, SARNARI 505. La fo. *fallax* (Fr.) Mass. 1893, cocardée à disque olivâtre n'est pas rare (Herb. JM 77144 B1). Par contre nous n'avons vu que trois fois la fo. *syringina* Zv. 1931, d'une belle couleur lilas rose : Belle-Beille à Angers, La Ferrière de Flée et en forêt d'Ombree (Herb. JM 76164 B1). La fo. *violascens* (Gill.) Sing. 1935 a été récoltée en forêt de Longuenée sous douglas, station humide, (Herb. JM 8277 B1).

R. fuscorubra (Bres.) Sing. 1982, Belle-Beille à Angers, 6.1.1991, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9103 B1). Le stipe ridé d'un rose violacé purpurin et les spores crêtées, zébrées (non réticulées) la différencient de *R. torulosa*. Une seule récolte. CD 1395.

R. fuscorubroides Bon 1975, forêt de Chambiers, ? *Picea*, 14.8.1994, leg. et det. Péan (Herb. JM 9454 B1). Une seule récolte. BON 75, CD 1396, Atlas SMF 198 (1975).

R. knauthii (Sing.) Hora 1960, bois du Chillon au Louroux-Béconnais, sous feuillus, 28.10.1974, leg. Lecomte, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 74311 B1). Pas rare. BON 71. Certains auteurs en font une var. de *fragilis*, voire une simple fo.

R. laccata Huisjms. 1955, La Lande-Chasles, petite sphagnaie avec *Salix*, 5.11.1979, leg. Boyer, det. Bon (Herb. JM 79224 B1). Russule proche de la suivante. SARNARI 519.

R. luteotacta Rea 1910, forêt de Nuailé, feuillus en bordure d'étang, leg. et det. Baron (Herb. JM 8083 B1). Plusieurs récoltes en forêt de Vézins, de Monnaie, de Longuenée, etc. BON 71, CD 1368, MARCH. 437, CETTO 1076, GALLI 197, SARNARI 675.

R. mairei Sing. 1929, forêt de Chandelais, sous *Fagus*, 8.10.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7859 B1). Revue régulièrement dans cette forêt et en forêt de Monnaie. BON 71, CD 1375, GALLI 184, SARNARI 567.

O. olivaceoviolascens Gill. 1878, étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, sous *Salix*, 29.9.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 77112 B1). En Anjou nous trouvons régulièrement cette petite russule trapue, en bordure humide des étangs, dans les bois marécageux sous saules (*Salix atrocinerea*). Nous l'avons observée en troupe sur le même mycelium avec de grandes variations de couleurs allant du rouge pourpre au vert olive noirâtre en passant par le violacé et le plus souvent bigarrée de toutes ces couleurs. La sporée est blanc crème (I ab) et les spores fortement réticulées. CETTO 1952, ≠ GALLI 225 (= ? *pelargonia*).

R. pelargonia Niole 1941. sous *Populus* / *Fremula* en forêt de Brissac, 10.8.1999, leg. et det. Péan (Herb. JM 9915 B1). Espèce assez rare trouvée en forêts de Quéré, de Longuenée et de Bauné. CD 1383, GALLI 229, CETTO 2429.

R. persicina Krbh. 1845, Boisdagen à Feneu, sous feuillus, 26.10.1980, leg. Taillandier, det. J.M. (Herb. JM 80147 B1). Autres récoltes à Montigné-les-Rairies, forêt de Monnaie, Rochebouet, Leppo. BON 75, CD 1389, MARCH. 438, CETTO 1081, GALLI 199, SARNARI 669. La var. *intactor* (Schff.) Bon 1983 est une forme de décoloration beaucoup plus commune que le type : forêt de Vézins, Vern d'Anjou, etc. La fo. *alba* Bon 1987 a été récoltée par Skach au Pin-en-Mauges, le 21.10.1995. Une fo. *morchelloïde* a été trouvée aux sablières d'Écouflant, leg. Chartier, det. J.M. (Herb. JM 9526 B1). SESA n°95, 1996.

R. persicina var. *rubrata* Romagn. 1962, rouge intense, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, sous feuillus, 11.10.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75130 B1). Revue en forêt de Chandelais le 19.11.1989. CETTO 2793.

R. raoultii Quéf. 1886, bois de Briançon à Corné, feuillus hygrophiles, 20.10.1984. leg. et det. Péan (Herb. JM 8452 B1). Trois autres récoltes en forêt de Juigné, à Brissarthe et à Béconles-Granits. CD 1366, CETTO 1526, GALLI 173, SARNARI 540.

R. sanguinea Fr. 1838, pré en lisière sous *Pinus*, forêt de Monnaie, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74268 B1). Cette russule assez commune en Anjou semble se raréfier. BON 75, CD 1392, MARCH. 448, CETTO 203, GALLI 251, SARNARI 619.

R. sardonica Fr. 1838, Malaguet à Chaumont d'Anjou, 12.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76113 B1). Très commune sous *Pinus*. En forêt de Chandelais, le 2.10.1977 nous avons observé plusieurs dizaines d'exemplaires dans un même cercle, dont les couleurs de chapeau variaient du rose tendre uniforme au jaune olive mêlé de brun pourpre au centre avec stipe coloré ou non. BON 75, CD 1393, MARCH. 453, CETTO 647, GALLI 255, SARNARI 633. La fo. *viridis* Sing. a été trouvée en forêt de Chambiers sous pins, 20.11.1978, leg. Lemai, det. J.M. (Herb. JM 78100 B1). Cette forme de teinte jaune verdâtre sans aucune trace de violacé ni sur le chapeau, ni sur le stipe a été revue à Denezé-sous-le-Lude, Durtal, Chandelais, Monnaie. Atlas SMF 44:8.

R. silvestris (Sing.) Reumaux 1996, forêt d'Ombree, chênaie-hêtraie, 24.10.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76165 B1). Commune dans les grandes forêts de l'Anjou dans les mousses (Polytrics). Ancienne récolte au bois de la Haie à Avrillé, en nov. 1899, par Gaillard n°193. BON 71, CD 1369, CETTO 204, GALLI 181, SARNARI 561.

R. smaragdina Quéf. 1886 ss. Blum, bois de la Verrière à Angrie, leg. Galand, det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 8264 B1). Trois autres récoltes à Nuaille, Chandelais, Longuenée sous *Picea*. Cette jolie russule de couleur vert pomme peut être considérée comme une var. de *R. olivaceoviolascens*. BON de p. 23.

R. solaris Ferd. & Winge 1924, forêt de Chandelais, sous *Fagus*, 15.9.1992, leg. et det. Péan (Herb. JM 9272 B1). Une seule récolte. CD 1367, MARCH. 441, CETTO 1525, GALLI 171, SARNARI 543.

R. torulosa Bres. 1929, forêt de Chandelais sous pins arénacés, 6.11.1976, leg. et det. J.M. (Herb. JM 76210 B1). Commune, elle remplace dans l'Ouest *R. queletii*. L'ancienne récolte de Gaillard n°167, 8.11.1899, sous ce nom, doit sûrement être rapportée à *R. torulosa*. CD 1394, BON 75.

R. violacea Quéf. 1882, bois du Chillon au Louroux-Béconnais, sous feuillus, 28.6.1997, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9720 B1). Le chapeau est violet à la marge, verdâtre au centre, les

spores à épines isolées. Autres récoltes à Chandelais, Montigné-les-Rairies ; anciennement à Avrillé en oct. 1901 par Gaillard n°197. BON 73, CD 1385.

6 - Section *Tenellae* (Quélet) Sarnari 1998

- R. brunneoviolacea* Crawshay 1930, sous *Quercus*, forêt de Vézins, 28.6.1981, leg. et det. Baron (Herb. JM 8121 B1). Peu commune mais fidèle au rendez-vous en début de saison, surtout en juin, Longuenée, Chandelais, Juigné-les-Moutiers, etc. BON 63, CD 1443.
- R. cessans* Pears. 1950, sous *Pinus*, forêt de Chambiers, 21.10.1978, leg. Lemai, det. Bon (Herb. JM 7883 B1). Très commune, tous les ans sous les pins maritimes, en sol sablonneux. BON 63, CD 1431, MARCH. 474, EINH. 7.
- R. elegans* Bres. 1881, en sol argileux, humide, sous *Betula*, *Populus tremula*, bois de Rouvoltz à Chaumont d'Anjou, 1.10.1983, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8349 B1). Une seule récolte de cette rare espèce tout à fait conforme à la planche de BRESADOLA n°456.
- R. font-queri* Sing. 1936, sous *Quercus*, forêt de Nuaillé, 26.8.1984, leg. Baron, det. Bon (Herb. JM 84112 B1). Belle espèce revue à Corné le 8.10.1992 sous *Betula* et au parc de Pignerolles à St Barthélémy le 12.7.1997. CD 1442, MARCH. 469.
- R. nitida* (Pers. : Fr.) Fr. 1838, sous *Betula*, en aval de l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, 29.7.1977, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 77111 B1). Peu commune, revue sous bouleaux en forêts de Juigné-sur-Moutiers, de Longuenée et au parc du Chillou au Louroux-Béconnais. BON 63, CD 1445, MARCH. 472, CETTO 1074.
- R. nitida* var. *heterosperma* (Sing.) Bon 1986, sous feuillus, bois de Nos Grâces au Louroux-Béconnais, 24.9.1983, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8339 B1). SMF 54:150, BON clé p.71.
- R. odorata* Romagn. 1950, dans les anciennes carrières de Bécon-les-Granits, sous bouleaux, saules et chênes, 11.11.2003, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 0323 B1). Ancienne récolte par Baron en forêt de Vézins, sous *Quercus*. BON 63, CD 1437, CETTO 2430.
- R. puellaris* Fr. 1838, forêt de Vézins, sous feuillus, 2536.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7833 B1). Autres récoltes à Fontevault, Andard, St Barthélémy... Cette russule douce se reconnaît à son stipe fortement jaunissant. Plusieurs de nos récoltes à cuticule rouge bordeaux correspondant à la fo. *rubida* Romagn. 1967. BON 63, CD 1432, MARCH. 467, MH (5) 125, CETTO 218.

- R. puellula* Ebb. & J. Schff. 1938, chênaie-hêtraie, forêt de Monnaie, 18.9.1994, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9419 B1). Deux autres récoltes en forêt de Vézins (5.7.75) et en forêt de Brissac (20.8.94). BON 63, EINH. 24, Atlas SMF 1949.
- R. querceti* Haas & J. Schff. 1952, sous *Quercus*, Champigny, 12.6.1977, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7733 B1). Deux autres récoltes à Chemillé, Bauné. Rare. BON clé p.62, SCHAEFFER 36c.
- R. rhodella* Gilb. 1932, sous feuillus humides, sol acide, bois de Rouvoltz à Chaumont d'Anjou, 18.11.1982, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 8282 B1). Une autre récolte de cette espèce rare, en forêt de Chandelais le 28.9.1987. SCHAEFFER 147.
- R. ruberrima* Romagn. 1950, sous *Betula* et *Pinus*, sablières d'Écouflant, 10.11.1991, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9164 B1). Ressemble microscopiquement à *R. laricina* (Montagnes sous *Larix*) mais habitat différent et spores plus petites. Nous avons d'autres récoltes à Avrillé, Chandelais, Bauné, Durtal. SMF 58:251.
- R. scotica* Pears. 1939, sous *Betula*, exposition de Chemillé 17.10.1981, mais provenant de Bauné, det. Baron, conf. Bon (Herb. JM 81114 B1). Seuls éléments notés sur le frais : russule douce à lames jaunes et cuticule ocre fauve, spores remarquables à réticule complet. ROMAGNESI p.616, BON clé p.63.
- R. sphagnophila* Kauffm. 1909, sphagnaie en aval de l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, 29.9.1974, leg. et det. J.M., conf. Bon (Herb. JM 74119 B1). Pas rare dans son biotrope, forêt de Juigné-les-Moutiers, Mouliherne, la Lande-Chasles, Bauné. À Chaumont d'Anjou nous avons aussi récolté la var. *pallida* (Lge) Bon, décolorée, à centre olivâtre. CD 1444, MARCH. 471, EINH. 28, SMF (40) 2.
- R. unicolor* Romagn. 1967, dans une ornière argileuse au voisinage de *Castanea* et *Quercus*, forêt de Leppo, 21.10.1995, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9531 B1). C'est la seule *Tenellae* ayant une spore avec réticulation complète à mailles larges comme le montre bien la clé de Bon p.65. Une autre récolte à Chaumont d'Anjou. CD 1435.
- R. versatilis* Romagn. 1967, sous *Quercus* à l'Arboretum d'Angers, 10.11.2003, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 0321 B1). REUMAUX 231.
- R. versicolor* J. Schff. 1931, sous *Betula*, bois de Briançon à Corné, 25.11.1984, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 8494 B1). Assez commune sous bouleaux. BON 63, CD 1433, SMF (50) 60.

R. versicolor var. *intensior* (Cke) K.-R. ex Bon 1983, sous bouleaux et pins mêlés, en aval de l'étang de Malaguet à Chaumont d'Anjou, 9.11.1991, leg. Péan, det. J.M. (Herb. JM 9171 B1). Une autre récolte au Louroux-Béconnais, le 11.10.1975, rappelle la photo de MARCHAND 468 qui représenterait plutôt cette variété que *R. unicolor* : BON clé p.64.

R. zonatula Ebb. & J. Schff. 1938, sous *Fagus*, forêt de Chandelais, 13.6.1982, leg. et det. J.M. (Herb. JM 8205 B1). Une autre récolte en forêt de Juigné-les-Moutiers dans un fossé humide le 21.9.1987. Espèce ressemblant à *R. puellula* mais les spores sont différentes. CD 1338, SCHAEFFER 71.

7 - Section *Viridantes* Melzer & Zvara 1927

R. barlae Quél. 1884, chênaie, forêt de Vézins, 11.8.1977, leg. et det. Baron (Herb. JM 77230 B1). Retrouvée le 8.10.1978 en forêt de Chandelais. Cette rare espèce de couleur orangée avait été déterminée à Jard-sur-Mer, le 11.11.1979 par Bertault. MONTAGUT 486.

R. barlae var. *pseudomelliolens* Sing. ex Bon 1988, dans l'herbe sous *Quercus*, Belle-Beille à Angers, 17.9.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7552 B1). Cette même russule a été retrouvée le 15.11.1976 dans un pré sous un buisson, det. Bon (clé p.89). La teinte orangée bariolée de rose permet de la différencier du type.

R. cookeiana Reum. 1996 (= *R. ochracea* Fr. ss. Cke), Marcillé au Plessis-Macé, sous feuillus, 7.11.1992, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 9259 B1). Une autre récolte dans le parc du Chillon au Louroux-Béconnais, le 3.12.1992. BON clé p.87, Cooke 1050.

R. cretata Romagn. ad. int. 1967, sous feuillus argilo-calcaire, forêt de Chandelais, 27.6.1990, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9027 B1). Cuticule remarquablement prulineuse cocardée, à centre olivâtre et marge violet lilacin. Revue le 1.10.1995 à Montreuil-Juigné et en forêt de Bareilles. BON clé p.90, SMF 110(3-4) pl.IV.

R. cicatricata Romagn. ex Bon 1987, chênaie, forêt de Chandelais, 29.9.1981, leg. Le Bail, det. J.M. (Herb. JM 9122 B1). Cette espèce de couleur olivâtre à brunâtre au centre n'est pas rare en Anjou, landes herbeuses avec *Quercus*, parc de Belle-Beille à Angers, parc du Chillon au Louroux-Béconnais, Le Thoureil, Longuenée, etc. EINH. 8, MARCH. 480.

R. elaeodes (Bres.) Romagn. ex Bon 1983, chênaie claire, Le Louroux-Béconnais, 24.9.1983, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 8337 B1). Cette espèce verdâtre avec plus ou moins de rosé à la marge a été trouvée sous *Quercus* à Montreuil-Juigné, Bécon-les-Granits et Belle-Beille à Angers. MH (5) 107b, SCHAEFFER 24b pp., CETTO 1068.

- R. faginea* Romagn. 1962, sous *Quercus*, Blou, 11.11.1977, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 77191 B1). Exemplaire de 14 cm de diamètre. Revu à La Pouëze (27.10.1979), sous *Fagus* en forêt de Chandelais (2.10.1982). et à Montigné-les-Rairies (26.9.1992). CD 1467, MARCH. 477, MH (5) 107c.
- R. fusca* Quéél. 1887, sous *Quercus*, La Pouëze, 27.10.1979, leg. Galand, det. J.M. (Herb. JM 79212 B1). Revue occasionnellement dans les grandes forêts angevines : Chandelais, Monnaie, Longuenée. SMF (74) 113.
- R. gilvescens* Romagn. ex Bon 1987, au voisinage de *Quercus* dans l'herbe, Belle-Beille à Angers, 3.10.1974, leg. J.M., det. Bon (Herb. JM 74139 B1). Pas rare dans l'herbe, sous chênes isolés, en sol siliceux. Plutôt précoce. BON clé p.87.
- R. graveolens* Romell in Britz 1885, sous *Quercus*, talus siliceux, Tartifume à Angers, 13.12.1992, leg. et det. J.M. (Herb. JM 9279 B1). La couleur de cette russule peut être foncée (palissandre) à pâle (vesca) : Feneu, forêt de Monnaie, Belle-Beille à Angers, Le Chillon au Louroux-Béconnais. BON 65, CD 1469, MARCH. 479, EINH. 25, SCHAEFFER 24a.
- R. pruinosa* Vel. 1920, *Picea-Fagus* en forêt de Chandelais, 6.10.1974, leg. et det. Baron (Herb. JM 74233 B1). Une autre récolte angevine le 18.10.1984. BON clé p.90.
- R. purpurata* (Crawh.) Romagn. ex Bon 1983, dans l'herbe sous *Quercus*, Belle-Beille à Angers, sol siliceux, 3.10.1974, leg. et det. J.M. (Herb. JM 74135 B1). Nombreuses récoltes en Anjou sans ou avec du rouge sur le stipe (fo. *rubripes* Romagn.). Ancienne récolte par l'abbé Hy, en 1896 (n°30) sous chênes aux Ponts-de-Cé. CD 1471, CETTO 2785, EINH. 25.
- R. subrubens* (J. Lge) Bon 1972, saulaie en bord d'étang sous *Salix* et *Betula*, en grande troupe, Malaguet à Chaumont d'Anjou, 14.11.1978, leg. et det. J.M. (Herb. JM 7896 B1). Belle russule d'une couleur rouge pourpre vif, à cuticule brillante subvisqueuse revue régulièrement dans son biotope, forêts de Chandelais et de Chambiers, sablières d'Écouflant, Nuailé. CD 1470.
- R. xerampelina* J. Schff. : Fr. 1838, en troupe sous *Pinus pinaster*, forêt de Boudré à Seiches, 26.10.1975, leg. et det. J.M. (Herb. JM 75160 B1). Pas rare dans les pinèdes de l'Anjou. BON 65, CD 1464, MARCH. 478, SCHAEFFER 24c, CETTO 643 (var. *erythropoda*).

Ss. Genre COMPACTAE

Son COMPACTAE

Son LACTARIOIDES

Son INGRATAE

Nom: *Russula chloroides* (Krombh.) Bres.

Synonymie :

N° 7450 B1

Leg.: et det JM

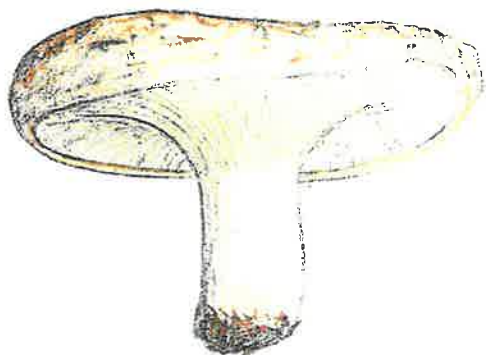
Lieu: Parc d'Orion (79) Date: 22/9/74

Dans la mousse sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compacte



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : reflet verdâtre
Serrées, peu larges -

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

CD 1351

Romagn. p226. Moter p429. Flore KR p440

NOTES :

Forêt de Beaulieu 7/9/72 et 17/11/79
Chandelais 9/10/77 sous le nom de *delica*? 6/11/1913 Bouvet
Longuevée 19/6/82
Forêt Champigny 27/6/92 chênes

Russula delica Fr.

Synonymie :

N° 7754 B1

Leg.: et det. J.M.

Lieu: Chaumont d'Anjou "Chaloché" (49) Date: 10/7/77

Écologie :

sous châtaie dans allée herbeuse.

Géologie: Calc. lacustre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compacte



CHAPEAU : ϕ 14 cm fort creusé

Marge : enroulée

Cuticule: mate, finement ridulée, roussâtre au centre
± craquelée

LAMES : larges espacées, 6 à 1 cm de la marge
léger reflet verdâtre

STIPE :

cylindrique, massif, plein.

CHAIR : blanche ferme

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : chair orangée pâle $FeSO_4$

NOTES : Romagn. p. 220. Flore KR p440. Moter p429. CD 1350
- Gaillard N°178 (ss. *largo*?) (= *elephantina* Kromb) "Beuson" Angers sept 1899
- Bois de la Boissière sept 1899. "Pignorettes" St Barth. sept. 1902
- Chandelais 8/10/78 Veun d'Anjou 17/9/84, HX (1896) N°25 Commun.
- Champigny "Les Surjottes" 15/6/80 sous chêne allée herbeuse calcaire



9
(13) (11.5)
9-11.5 X 8-9 μ
vermes assa. series obtuse
 \pm catenulées

MOIS: 8/1977

Nom: *Russula acrifolia* Romagn. 1937

Synonymie:

N°

Leg. et det JM

Lieu: Chandelais

Date: 9/10/77

Écologie:

Chênaie

17/9/78

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Revue ± régulièr. mais non enregistré

Nom: *Russula pallidospora* (Blum. in Romagn.) Romagn.

Synonymie: = *R. pseudodelica* Lge ss J. Schff.

N° 78117 B1

Leg. et détermination Baron

Lieu: Forêt de Vézins (49)
Commune des Martyrs

Date: 20/7/78

Écologie:

Feuillus: hêtres et chênes

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*Compacte
à vésicules
minces*

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: fortement fruitée

Saveur:

(Bon p. 11 dit
odeur forte de *pseudointegra*
+ *xerampelina*)

CHIMIE:

NOTES: Romagn p 232

Nom: *Russula adusta* var. *sabulosa* (Blum et Heim) Bon

Synonymie: ou *R. sabulosa* Heim et Blum N° 74341 B1

Leg. et det J.M.

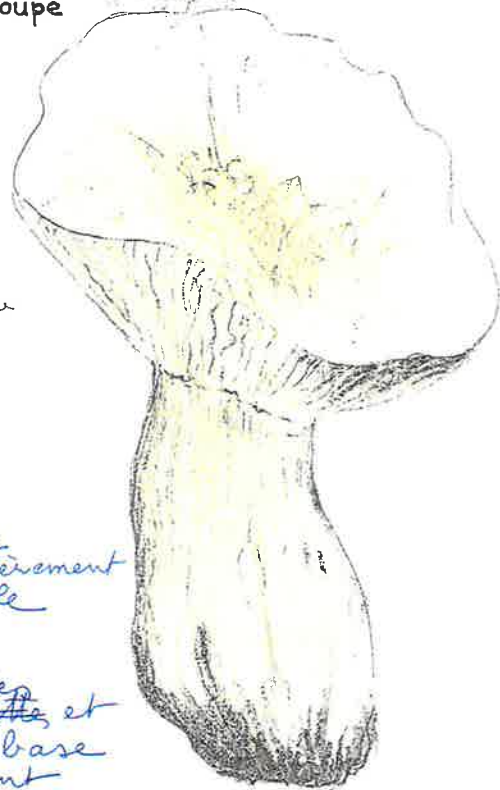
Lieu: Jard/Mer⁽⁸⁵⁾ Date 11-11-73

Pin et chênes oerts sur dunes sablonneuses calcaires
uniqu^e dunes atlantiques

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compactae



non récoltée en Anjou

CHAPEAU: crème

Marge:

Cuticule: humide
recouverte presque entièrement
d'une couche de sable

LAMES:

crèmes

STIPE: avec ~~fossette~~ ^{bosses} et
plis accentués à la base
blanc grisissant

CHAIR: grisissante (un peu rougeâtre vers les lames)
au début

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES:

Peut-on considérer *Russ. sabulosa* comme
une bonne espèce? non d'après Bequet Boiffard
SMF tome LXXXI Fasc 1 1965

Nom: *Russula adusta* (Pers.: Fr.) Fr. 18c7

R

Synonymie:

N° 74209 B1

Leg. det Berger S.

Lieu: Fontaine Guérin (49)

Date: 7/10/74

Écologie:

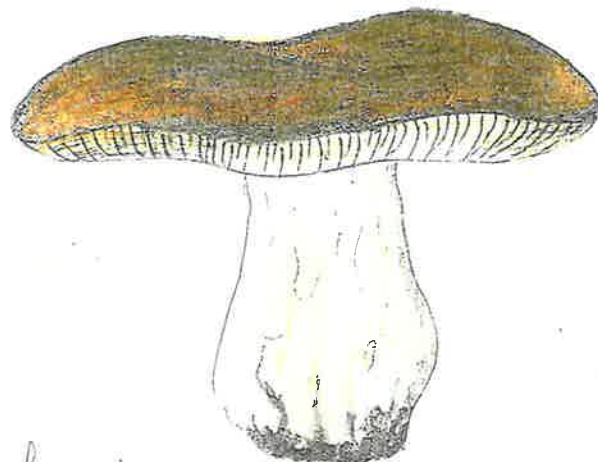
Sol:

sous pins (*Pinus pinaster*)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compactae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: humide, grasse, brillante

LAMES:

STIPE: fossette à la base du stipe -

CHAIR: roussissante puis grisissante.

Odeur:

Saveur: douce (≠ *R. acrifolia*)

CHIMIE: CD 1348

NOTES: Romagn. 200. Flore KR 441. Moser 430 Galli 57
Pinède sablonneuse: Sablières d'Écouffant 5/12/82 et 25/10/84
Chambiers 21/10/84 Chandolais 9/10/88 1984
Fenu "Boydayer" bois mêlé 14/7/90

--- Vue négative: non enregistrée

R. acrifolia Romagn. Chandolais 9.10.1977

Sarnazi 161

Nom: *Russula albionigra* (Kromb. ex Fr.) Fr.

Synonymie: N° 76155 B1

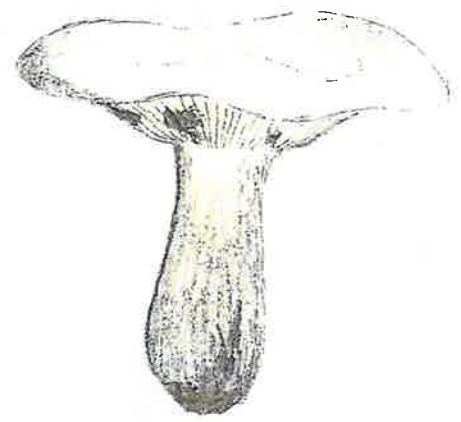
Leg. det. J.M. Lieu: Forêt d'Ombres⁽⁴⁹⁾ Date: 24/10/76

Écologie: Feuillus.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

compactae
Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé, sec
Marge:
Cuticule: mate

LAMES: assez serrées, se noircissant au froissement en particulier l'arête

STIPE: à base renflée, bruisant au toucher

CHAIR: blanche, noircit sans rougir.
Odeur:
Saveur:

CHIMIE: Romagn. p197. Moser p429. Flore KRp 441. Sornari 179, Galli 47
NOTES: Etang de Groux, forêt de Vezins le 15/9/78 (dét. Baron)
Chandelais 8/10/78 - 9/10/77 - 8/10/78 (28/6/81 sous chêne non albionigra voir remarques en dos = *R. durifolia*)
CD 1346

NOM: *Russula anthracina* Romagn. v. *insipida* Romagn.

Synonymie: N° 7554 B1

Leg.: et det. JM Lieu: Parc d'Orion⁽⁴⁹⁾ Date 21/9/75

chênaie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

compactae
à vérifier micro
de nettoyement



CHAPEAU: surbaissé de creusant

Marge: enroulée puis arrondie obtuse

Cuticule: sèche et diffractée en minuscules veinules + ombres

couleur 3h après ramassage

LAMES: serrées à reflet crème carné

STIPE: cylindrique un peu renflé en bas très noircissant au toucher

CHAIR: grisissante (sans rougir) puis noircissante

Odeur: faible

(1) Saveur: douce m dans les lames (1) → Var. insipida

CHIMIE: Réaction vert. foncé à FeSO₄ (2)

NOTES: Romagn. 209 - Moser p 429 Chandelais 9/10/88
Ressemble à *anthracina* sauf les points (1) et (2) qui ne concordent pas exact^t avec la description de Romagn (*Russula* p 209) var. *insipida*
F. de Mornais 20/10/22 de Aermain/Moine (49) Chênaie 10/10/83



sp. 8-9 X 6-7,5 µm

Exemplaire de Vézins 28/6/81 exemplaire jeune

FeSO₄ rose ^{puis rosâtre} puis rapidement noircissant

Chair rosissant faiblement puis lentement grisomante

Chair piquante au bout de 99 secondes

pas albogera Réaction rapide et forte au gâche

C'est une jeune densifolia

Récolte forêt d'ombrière



sp. 7-8 (9) X 5-6 (7) µm

peu ornementées

finis verrues créées
réticulées

Nom: *Russula amoenolens* Romagn.

Synonymie:

N° 7474 B1

Leg. Altermatt, det. J.M. Lieu: Corzé (49) Date: 22.9.1974

Écologie:

Bois mêlé, feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Commune en Anjou
Souvent précoce

CHAPEAU: creusé

Marge: cambrée

Cuticule: bistre

+ foncée marron au centre

LAMES: -

STIPE: -

CHAIR:

Odeur: forte de *R. amoena*

Saveur: âcre

CHIMIE:

NOTES: CD 1360 en note - Cetto 1947, Galli 153, Sarr 453
Chandlais, Belle-Beille, Bauné, Longuenée...

Nom: *Russula amoenolens* var. *pallidescens* (Karst.) s.s. Blum

Synonymie:

N° 80119 B1

Leg.: J.M., det. M. Bon Lieu: Juigné/Loire (49) Date: 17/10/80

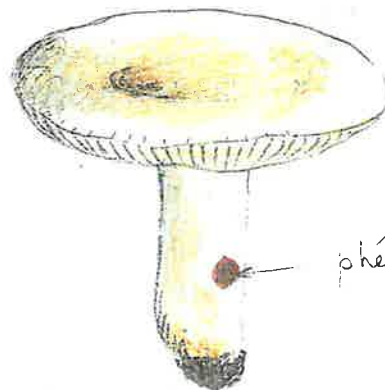
Écologie:

Sous Picea

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



photocop.
tr. of jaune
et pas la
veste !

Voir Roumaux
p 39 pour la
caisse de champagne!!
ce qui qui retrouvera
la *pallidescens* de Karsten
≠ de s.s. Blum

CHAPEAU: creusé ϕ 5,5 cm

Marge: cambrée

Cuticule: crème, faiblement ocracé au centre
maté, nue

LAMES: crème, parfois fourchues
brunissant lentement aux endroits meurtris

STIPE: blanc, s'ocracant vers la base
3,5 X 1,5 cm

CHAIR:

Odeur: d'*amoena*

Saveur: piqué au bout de 99 secondes

CHIMIE: rouge pourpre phénol 2% ? gaiac ++

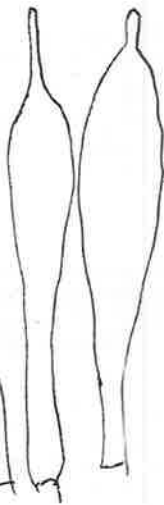
NOTES: pas sur la Monographie de Romagnesi (*Ri: fo albiniqua* p 359)
"Bois de la Verrière" Angrie (49) 3/11/82
Sablaises d'Écoufflant (49) 9/10/83
Angers pelouze 12/5/84 Arboretum 20/5/94
Forêt de Vezins 24/6/79

8-8 (9) 5.5 (6)



with wings
± ventral
a few vent
subulate

3B
+ 1 (D)

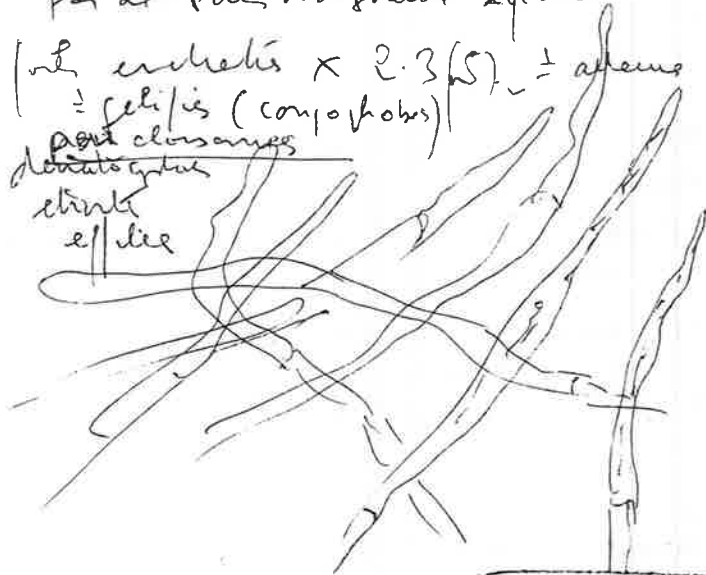


Cyph
bonds
++

flage hous apode

antennae
pau
rales

Cephalos bonds
Pau de Pul, mais s'ouvre et s'aligne
in crickets x 2.3 (5) ± allens
± felis (conophobus)
~~pau closures~~
~~dentato cyphus~~
chirle
epidie



Mine. Ras (travo id. = 10) Rathigney Ro. 359
360
Mais récolta au Pénal curieuse (.)

Nom : *Russula delicata* var *trachyspora* Romagn.

Synonymie : N° 7829 B1

Leg. : J.M. Lieu : Vozins (forêt) Date : 25/6/78

Écologie : Dans sentier au bord du bois marécageux
Géologie : siliceux (rhyolite) Etang de Croix

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compactée



CHAPEAU : creusé, bosselé à la marge, sinuose

Marge : involutée

Cuticule : mate, blanc jaunâtre bruisante
à partir du centre qui se crevasse à la fin

LAMES : peu serrées 7 à 8/cm à 1 cm de la marge
fortement interracimées bifurquées vers la marge

STIPE : arête bruisante

court

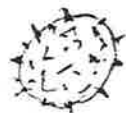
CHAIR : dure

Odeur : hareng (confirmée par plusieurs personnes)

Saveur :

CHIMIE : F2504 gris orange sale, pâle

NOTES : Romagn. p 222
Louroué Becomais "Bois de Nos Grâces" 8/11/81



8.10 x 7 - 7,5 μ
fortement échincées

Nom: *Russula densifolia* (Secr.) ex Gillet

Synonymie: |

N° 76196 B1

Leg.: et det J.M.

Lieu: Forêt de Monnaie⁽⁴⁹⁾ Date: 29/10/76

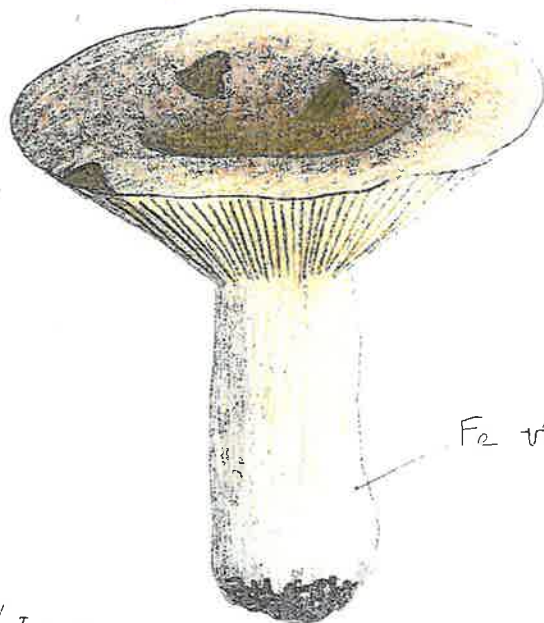
Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compactae



Fe vert

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

serries
M à 16/cm. Ici 13 lames/cm

STIPE:

CHAIR:

rougit avant de noircir

Odeur:

Saveur: douce y compris les lames.

CHIMIE: Romagn. p 206. Flore KR p 441. Moxer p 429

NOTES: Forêt de Beaulieu 3/9/79. Fontaine-Milon 13/10/91

- Gaillard N°179 *R. adusta* Pers (densifolia Secr.) "Bois de Beusson" Angers, nov 1899. "Bois de la Haie" Avrillé nov. 1999
- Chandelais 5/10/69 - 8/10/78 - 7/10/79 Louroux-Bécomais 24/9/83 obs.
- La Poëze Forêt de Longuenée, sous chênes, 13/3/80. Vézins 15/3/78

Nom: *Russula nigricans* Bull.: Fr.

Synonymie:

N° 74226 B1

Leg.: et det. J.M.

Lieu: Chandelais⁽⁴⁹⁾ Date: 6/10/74

8.10.84

5/10/69

9/10/77

8/10/78

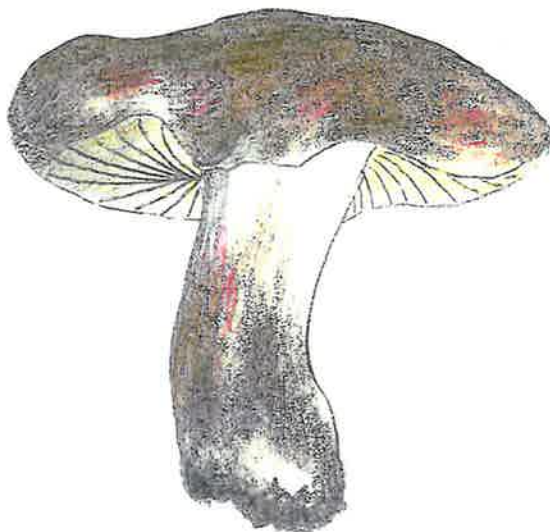
7/10/79

et 6/10/1913 (Bouvet)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Compactae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

espacées

STIPE:

CHAIR:

rougit fort d'abord puis noircit

Odeur:

Saveur: Chambiers 25.10.86 - Segré, La Loire 8.11.86

CHIMIE:

Longuenée 5.10.80 Angers, Belle Beille 11.11.86

Moser p 429 - Romagn. p 195. Flore KR p 441 -

NOTES:

- Tous les ans un peu partout - Vézins S. 6. 75
- Vivy 30.9.79 La Monnaie 29/10/76 Bauné 6.10.84
- Gaillard N°177: "Bois de la Haie" Avrillé 15 nov 1899. St. Barthelmy nov 1906
- 7836 B1 Forêt de Beaulieu 31.6.78 - Chandelais 17/9/78 9/10/77
- Vézins 28/6/81 - Longuenée 11/11/82 - La Pin en Mauges 9.7.88

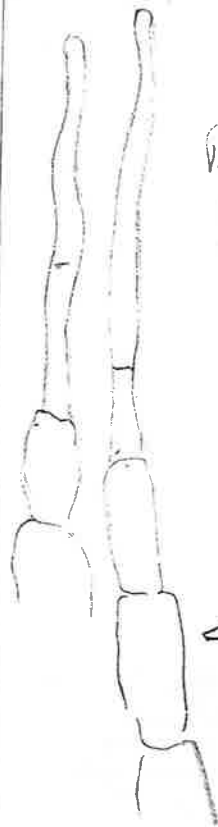


faibl^e angloïdes

6,5-7-8 X 5,5 μ
verrues incomplètement
réticulées

Poils articulé grêle 4-6 μ

Hyphe sous-cuticulaires jusqu'à sept fois



← R. densifolia

Nom: *Russula farinipes* Romell in Britz 1893

Synonymie: N° 77 217 B1

Leg.: Boyer et det. J.M. Lieu: Monnaie (49) Date: 28/11/77

Écologie: Hêtraie - Chênaie

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son Ingratae



CHAPEAU: déprimé au centre
Marge: légèrement sillonnée tuberculeuse
Cuticule: veinée, qq squamules au centre

LAMES: blanc jaunâtre sale, fragiles

STIPE: farci, blanc puis lavé d'ocraie sale
caverneux

CHAIR: remarquablement élastique
Odeur: agréable
Saveur: âcre

CHIMIE: Gaiac faible. CD 1357

NOTES: Romagn. p 327. Flore KR p 468. Moser p 430 Sarnari 413
"Parc de la Garenne" Angers 20/11/82 -
Longuenée (49) 16/5/83 exceptionnel à cette époque
11/9/83
Sablières d'Ecouflant (49) 15/11/87

Russula foetens Pers.: Fr. 1881

Synonymie: N° 77 53 B1

Leg.: et det. J.M. Lieu: Chaumont d'Anjou Chaloché (49) Date: 10/7/77

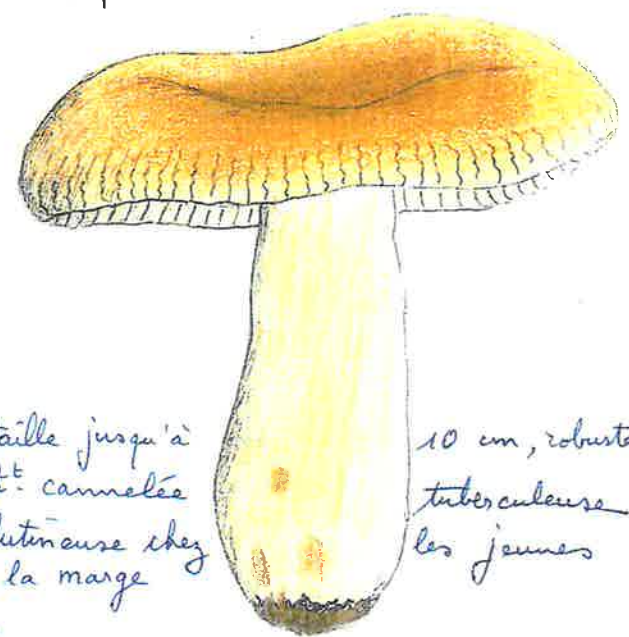
Écologie: feuillus: chênes et noisetiers 10/10/81

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son Ingratae



Trop de jaune!

CHAPEAU: g^{de} de taille jusqu'à 10 cm, robuste
Marge: fort^t cannelée tuberculeuse
Cuticule: glutineuse chez les jeunes
surtout vers la marge

LAMES: serrées

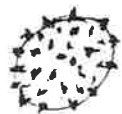
STIPE: claviforme, creux caverneux.
rétréci au sommet, non évasé.

CHAIR: blanche
Odeur: nauséuse sur fond fruité
Saveur: âcre

CHIMIE: NaOH | pas de réaction sur les jeunes exemplaires, Gaiac faible.
donne moelle de stipe brun-rouge

NOTES: Sarnari 423
Romagn 333. Fl. KR p 467. Moser p 430 BON de p. 12
CD 1354 24/6/79
"Bois Brainson" St Saturnin 1/8/66 Forêt de Veigné 26/6/78
Gaillard N°189 "Bois de Beuson" Angers sept. 1899 Echarbot 24/9/1902
Chandélais juillet 1900 - 5/10/69 Longuenée 7/7/90
Chandélais 7/11/77

1/20/79



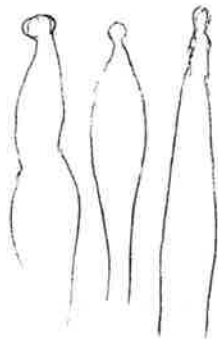
7,5-9(10) X 7-8,5 un peu faibles

Bon dit jusqu'à 10 (12) µm



Cystide

Récolte de Vézins 24/6/79



8-9 (9,8) X 7-7,8 µm
grosses verrues
ispées peu amyloides
pouvant atteindre 1 µm



sp à épines aiguës nombreuses, piquetés
8 X 6-6,5 µm



Nom: *Russula illota* Romagn.

Synonymie: *R. illota*

N° 7849 B1

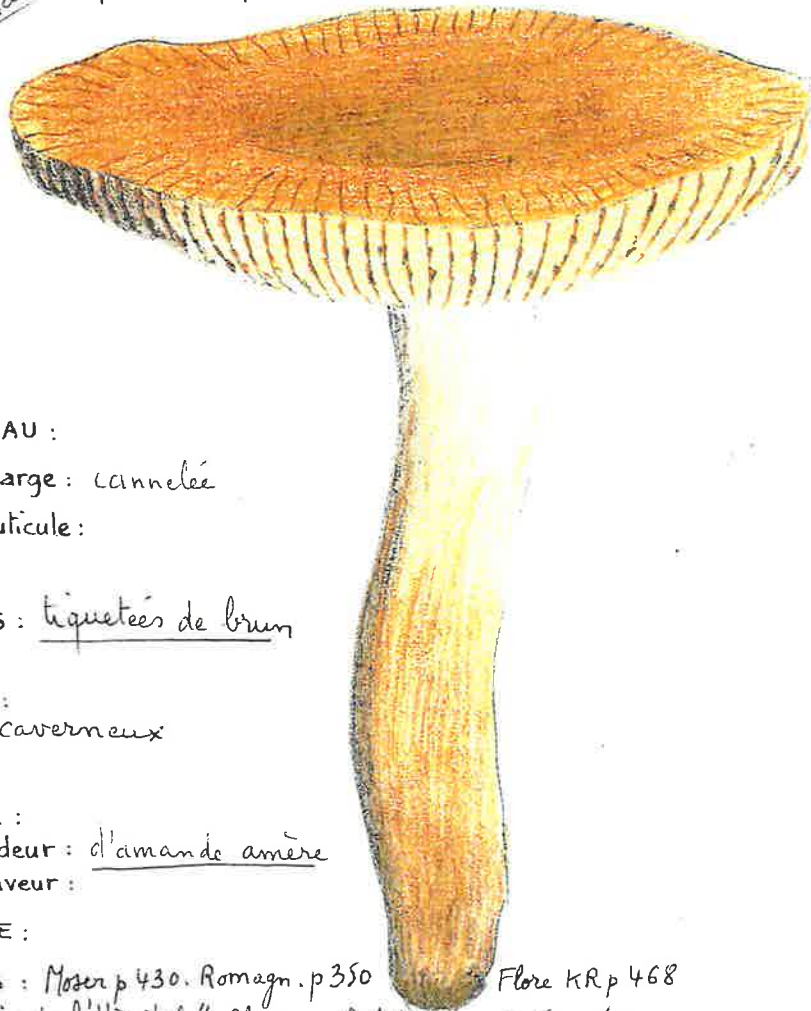
Leg.: Berger, det. J.M. Lieu: Chandelaix (19) Date: 16/9/78

Écologie: Chênes - Hêtres et 23/9/79

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son Ingratae Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge : cannelée

Cuticule :

LAMES : tiquetées de brun

STIPE :

caverneux

CHAIR :

Odeur : d'amande amère

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Moser p 430. Romagn. p 350 Flore KR p 468

"Bois de l'Hôpital" St. Barthélémy 15/10/71
Bauné 12/7/90 Chênaie - St. Macaire en Mauves 7/7/91
Sarnari 445. Gallé 143 -

Nom: *Russula josserandii* Bertault 1976

Synonymie:

N° 9743 B1

Leg.: Galand G. Det. J.M. Lieu: Le Louroux-Bécon Date: 13.9.97

Écologie:

"Le Chillon"

Sous Pinus

2 exempl. accolés
Ø 45 - 30 mm

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son Ingratae Croquis et coupe



CHAPEAU : Ø 45 mm (petit)

Marge : non cannelée, ou très courtement.

Cuticule : visqueuse puis sèche brillante
avec des fois chauds, jaune ocre puis crôte de
fain et maculée de brun roux voire très foncé, ridulée marge

LAMES : assez serrées crème puis s'ocragant
de tacheté de roux, fouchés à la base

STIPE : Ø 16 mm rétréci au sommet 13 mm
long. 35 et 40 mm, ridulé, meules base (loupe)
resserrant

CHAIR : KOH=0 / stipe (≠ de subfoetus) (ferme cassante
blanchâtre chape.)

Odeur : "petit lait" puis nauséuse pas très prononcée
Saveur : douce puis piquante au bout d'un moment

CHIMIE : → selon le récolteur (≠ des odeurs habituelles du groupe)

NOTES : Bertault R.M. 40 (1976) 361-364

Régis en note N°1364

en synonymie avec ? dans Sarnari p. 428

Angers "Belle Beille" 21.9.85 sous conifère | 3 exemplaires
2 soudés base



qq spores (immature)
faible ornementation verruciforme
9 X 7,5 μ m

qq unes + petites, forte
verruces avec qq crêtes
8 X 6,5 μ m

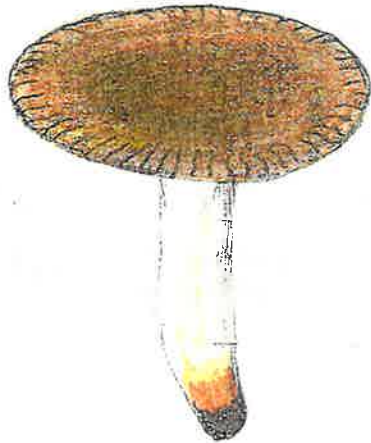
— forme et ornementation variable

Russula insignis Quér.
 Synonymie: *R. livescens* (Batsch.) Quér. N° 80173 B1
 Leg.: Baron M. et de L. Lieu: Le Veillon (85) Date: 2/11/80
 Écologie: Conf. M. Bon
 Géologie: sous chênes verts (avec *Daphnès*)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Ingratae



9909 B1

Ft. Pont-Ménard 13/6/99

1^{ère} récolte M. et L.

douce, orange base du stipe
 exacerbé par Kott
 Feuilles (et pins) hygrophiles

CHAPEAU: 3 - 4 cm.

Marge: non striée, droite

Cuticule: bristée au centre, gris-beige vers la marge

LAMES: serrées, blanc crème, fourchues.

STIPE: court dur blanc grisâtre piqueté de points rouges à la base, devient rouge au frottement - Orange à la base avec Kott.

CHAIR: dure

Odeur: fruitée

Saveur: douce

CHIMIE: BON p.15 - Romagn p 354. Moser p 431

NOTES: - Gaillard N°192, sous sapins Pignerolle nov 1899
 C.D 1356 - certainement *pectinatoides*!?

Forêt de Bellême 18.7.98

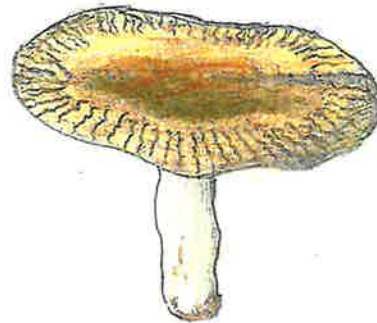
Nom: *Russula pectinatoides* Peck 1907
 Synonymie: = *R. pectinata* Fr? N° 1436 B1
 Leg.: et det. J.M. Lieu: IUT Angers⁴⁹ Date: 17/9/74

Dans la pelouse en bordure du buisson (chênes)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Ingratae



Sporée crème

CHAPEAU: bosselé irrégulier

Marge: cambrée tuberculeuse

Cuticule: mate comme veloutée au centre

LAMES: adnées (décurrentes par un filet)
 serrées interveinées souvent fourchues

STIPE: au départ du stipe

CHAIR:

Odeur: légère de foetus


Saveur: ballon de caoutchouc à la mastication (Mery de)

CHIMIE:

NOTES: Thourée 2/7/78. Cinandreas 8/10/78 - 1360 CD Moser p 431
 Romagn p 370 Flore JRR p 467

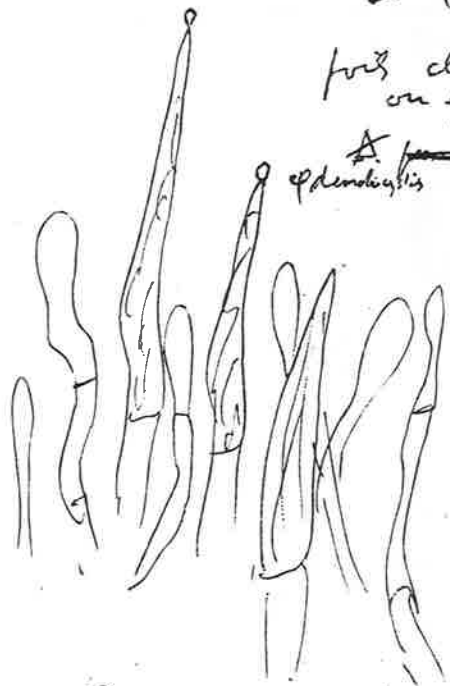
Ne se colore pas en rouge orange vif à la base du pied. Comme l'indique la flore analytique mais seul^t faux brunnissant ≠ *livescens* 154A.

la rouge, nettement amyloïdes et verrues ± cristales, le reste conforme.
 Écouffant (49) Sablières 15/11) 87 - 28.9.92
 Bécon les Granits (49) "Le Chapeau Vert" 18/10/91
 Gaillard 1914 sous le nom de pectinata Fr (= ochroleuca A. & S.?).
 "La Presse" Arrillé 15 nov. 1899. Il s'agit plutôt de pectinatoïdes
 inconnue à l'époque. Nous n'avons pas trouvé pectinata en Mat L

Sy 6-7 (1) 4.5-5.5  1(2)B

poils clavés × 5.5
 ou élarg. cylindr.

~~A pectinata~~ effilés courbés
 dendroïdes × 6.8



boutonnée
 les cystides et
 les spores sont
 celles du type
 et non la var.
brevispinosa

(NB) livescens est ≠ de Pectinatoides Peck
 S.S. Rom. 1967
 (Non LRP)
 synonymes)

Il y a 2 espèces

Seule livescens est ± rosée orange
 à la base du pied
 et rouge (NH 3 → var)

Ici il s'agit de Pectinatoides S.S. str
 (? Vraisemblablement var brevispinosa)
 non d'après le p 15
Romagn. 1370

Note BON M. réaction NH₃ Marge et base
 du stipe est encore positive sur exsiccatum
 orange terne à rouille rougeâtre
 micro RAS



poils incrustés
 laudore résistants



8 × 6 μm

± cristallines

Nom: *Russula pectinatoides* Peck ss. Sing.
 Synonymie: var. *pseudoamoenolens* R. N° 7837 B1
 Leg. et det. J.M. Lieu: Forêt de Beaulieu⁴⁹ Date: 31/6/78

Écologie: Dans allée herbeuse humide en lisière
 Géologie: sol argileux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

I a.c
 Photocopie
 trop jaune



CHAPEAU: étalé déprimé
 Marge: fin^t cannelée
 Cuticule: brun gris jaunâtre + foncée au centre comme *R. amoenolens*
 humide visqueuse, fin^t chagrinée

LAMES: adnées anastomosées vers le stipe
 interveinées

STIPE: bosselé - farineux en haut, devenant
 jaune-brun à partir de la base

CHAIR: Odeur: faible banane
 Saveur: douce même après longue mastication

CHIMIE: gaiac + rapide

NOTES: Romagn. p 366. BON clé p. 15.
 Forêt de Monnaie 8/11/81. Forêt d'ombrie 20/5/86. 4/1/82
 Récolte de la Forêt de sous bouillaux. Odeur faible (amoenolens) douce puis
 un peu amère après longue mastication 8/11/81
 Le tour de Louroux Béconnais sous Betula 16.9.92

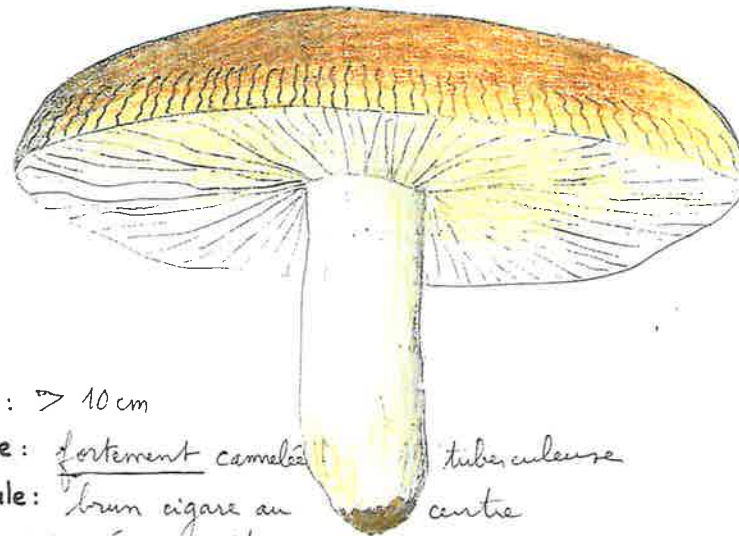
Nom: *Russula sororia* (Fr.) Romell ss. Boud.

Synonymie: N° 8135 B1
 Leg.: déterm. BON M. Lieu: Belleme (61) Date: 25/9/81

Écologie: Bois d'Igé
 Sol: sous feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: > 10 cm
 Marge: fortement cannelée tuberculeuse
 Cuticule: brun cigare au centre
 ocracée grisâtre marge.

LAMES: serrées (jeune), espacées (adulte)
 fortement interveinées

STIPE: blanc, brunâtre à la base

CHAIR: blanche
 Odeur: rappelant un peu amoenolens sur fond fruité
 Saveur: faibl^t âcre.

CHIMIE: Sarnari 459 - Galli 455 - CD 1361

NOTES: Marchand 425 (2 fois + g^de que *R. amoenolens*)
 F^t Vézins (49) 24/6/90 chênaie, bord de route, leg J.M. 9022 B1

à taille égale comparée à R. amoenolens

- odeur #

- couleur #

mais lames | se piquetant de rouillé
+ espacés 6/cm au lieu de 8µm
+ colorés ocracés, + interveinés

marge + cannelée tuberculeuse

9022 B1



vermes isolés qq. crêtes

7-8 X 6 µm

8. Parthelemy Parc de Hyménoc.



6,5 - 8 X 5,5 - 6,5 µm
vermes assez fortes + connectées

Nom: *Russula laurocerasi* Melzer 1921

Synonymie: = *R. fragrans* Rom. 1954 N° 80155 B1

Leg.: Galand, det. JM Lieu: La Pouéze (49) Date: 1/11/80

Écologie:  Chênes
Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Som. Ingratae



CHAPEAU: creusé à la fin

Marge: cannelée sur 1 cm

Cuticule: jaune ocre, bruisant à la marge

LAMES: + fourches interveinées
decurrentes, coracées

STIPE: élargi creux
épais, clavé à la base
bruisant

CHAIR: crème fragile, réaction + jaune mais

Odeur: agréable et forte d'amandes amères

Saveur: douceâtre peu agréable puis âcre lames

CHIMIE: gaiac + mais non immédiate (≠ *R. fragrantissima*)

NOTES: Marchand 422 - KR 468 -

Forêt de Longuevée 11/9/83 sous chênes 7/2/90

79280⁰¹ Chandélais 7/11/77, 29/9/91 Mormaie 14/9/80 80208 B1

9710 B1 FT Vesins 27.6.97 noir au dos *R. subfoetens*

7204 B1 Nuaille (49) 16.9.72 leg Guimberteau, Baron -
Louroux - Bécornas "le Chillon" 27.9.87

Sarrasin 439 nom Galli 195/ ? *R. illota*

Nom: *Russula subfoetens* W.G. Smith 1873

Synonymie: N° 7843 B1

Leg. et det. J.M. Lieu: Plateau de Grauves (51) Date: 8/9/78

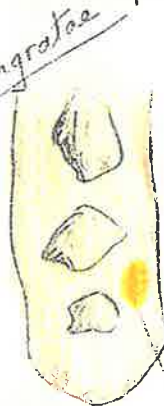
Écologie: Bois Feuillus humide Journées myco Reims

Géologie: Craie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Som. Ingratae



photocopia
jaune
bigarrée ?!

CHAPEAU: Kott

Marge: moins grosse que *foetens*

Cuticule: moins glutineuse que *R. foetens*

LAMES:

STIPE:

CHAIR: Devient jaune avec KOH (attaques parties blanches)

Odeur: entre *foetens* et *laurocerasi*

Saveur: moins nauséuse que *foetens*

CHIMIE:

NOTES: Romagn. p336. Moser p 430 - BON clé p. 12

Forêt de Vesins (49) 24/6/90 22/6/97 9718 B1

Louroux - Becon 11/7/97 jaune KOH spores conformes ≠ *foetens*

9710 B1 *R. subfoetens*

Récolte de Ft de Vézins 22/6/97 Chénac



7,5 - 10^{10,5} X 6,5 - 8^{8,5} µm



? couleur assez foncée brun rougeâtre
Φ 15 cm chair plutôt nauséuse
à fine âcre lames ?!
Spores non ailées comme fragrans

80155 B1



La Pouéze

8,5 - 10,5 + des crêtes de
1 µm (1,5)



9710 B1 R. sulfocostans

Handwritten notes

Nom: *Russula pectinata* (Bull.) Fr.

Synonymie: N° 0022 B1

Leg. coll. det. René Chalange Lieu: Le Louroux / 49 Date: 11/11/00

Écologie: Parc "le Chillon" dans l'herbe sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores
II



CHAPEAU :

Marge: concave

Cuticule: rose brun rouge au centre

LAMES :

crues

STIPE :

cylindrique, rose, devenant brun rosâtre, dur, moueux sommet, ridé en bas

CHAIR :

Odeur: non saussure, complexe

Saveur: âpre au bout de qq. secondes

CHIMIE :

glauc +

NOTES :

Russ. 362

Cette 201



7,5 x 6 μ m

6,7 x 5 μ m

verruca prominente

Ss. Genre : HETEROPHYLLIDIA

S_{ons} HETEROPHYLLAE

Ss. S_{ons} Heterophyllinae

Griseinae

Virescentinae

Amonaeninae

NOM: *Russula amoena* Quel. 1881

Synonymie:

N° 7740 B1

Leg.: Rebuter ^{det} J.M.

Lieu: VARADES (44)

Date: 19/6/77

Écologie:

Allée de parc. Bois mêlé (IMP)

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Hétérophyllae Croquis et coupe
Amoenula Sarmari



Sarmari 387 Galli 9-1

les récoltes à couleurs bariolées doivent être rapportées à *Russ. amoenicolor* R. amoenula plus précoc (juin...)

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: ± veloutée

LAMES:

arête légère rosée ocracées

STIPE:

atténué vers la base vivement coloré comme le chapeau

CHAIR:

Odeur: de *Lactarius volemus*, topinambours
Saveur: en train de cuire

CHIMIE: chair fongue grossière au phénol 20%

Romagn. p 250
Moser p 434
Flore KR p 446

NOTES:

Sablières d' Ecoufflant 11/6/69
Bois de l'Hôpital, St. Barthélemy 15/6/77
Forêt de Longuee 25/6/77
La Lande - Charlos 1/7/79
Gaillard N° 185. Pignerolle 15/12/1900 et Bois de la Haie, sous pins

HY (1896) N° 28
Bois de la Haie
Chandélais 3/10/88

Nom: *Russula amoenicolor* Romagn.

Synonymie:

N° 8879 B1

Leg.: J. Thomas, ^{det} J.M.

Lieu: Beaulieu (49)

Date: 2/12/88

Écologie:

Sous Pins

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: veloutée violacé grisâtre
fongueuse

LAMES:

crème ocracées

STIPE:

CHAIR:

Odeur: topinambours en train de cuire!
Saveur: douce

CHIMIE:

réaction brun pourpre au Phénol 20% Chandélais (sans date)
Sarmari 391 Galli 95
NOTES: Rom. p 253 ~~avec~~. Souvent panachée violet olivâtre
automne tardive, alors que *R. amoena* précoc (en Anjou!)

Synonymie :

N° 46215 B1

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *nigrosanguinea* Romagn. fo.

« La Bellière » St. Pierre Northimant (49) 29/6/91
répète micro (sp. substituées) couleur exsiccation
d'un beau rouge rose, = *R. amoena*

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *nigrosanguinea* Romagn.

16/9/91 29/6/91
In Rollins & Rennie Northmount (49)

Nom: *Russula amoenicolor* Romagn. fo.

Synonymie: N° 46215 B1

Leg.: detem Guibertean Lieu: Jard / Her (85) Date: 11/11/76

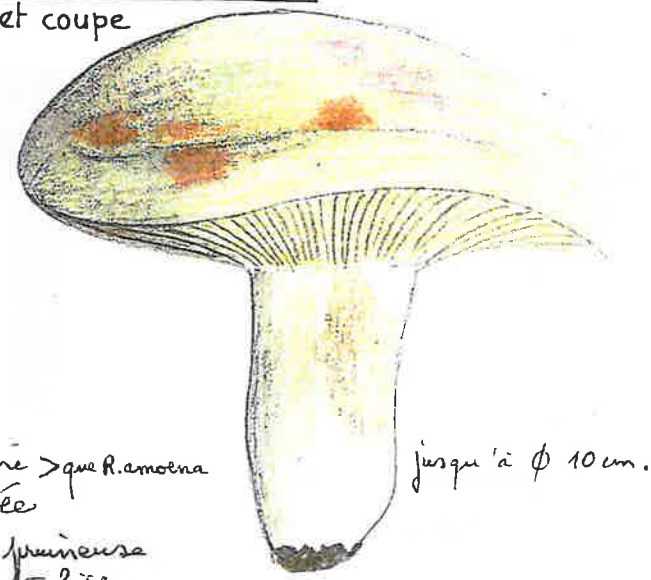
Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae

Croquis et coupe



CHAPEAU: déprimé > que *R. amoena*
Marge: lobée jusqu'à ϕ 10 cm.
Cuticule: peu pruinéuse
souvent lisse.

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: de topinambour
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Romagn. p. 253. Moser p 434. Flore KR confondue avec *amoena* 446

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *nigrosanguinea* Romagn.

Synonymie: N° 9457 B1

Leg.: R. PÉAN et J.M. Lieu F^t BRISSAC (49) Date: 20. 8. 94

Écologie:

sous Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
Heterophyllae
Sporio

Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé
Marge: non striée
Cuticule: rouge presque noir
veloutée
LAMES: serrées fragiles
arête légèrement rosée
STIPE: vite creux
beau rose rouge + foncé à la base
CHAIR:
Odeur: de *R. amoena*
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: BON DM p. 53 Ro. p. 255. Samari 395
Sch. pp. inf. centre N° 10.

Nom: *Russula amoenicolor* Romagn. fo.

Synonymie:

N° 46215 B1

Leg.: detern Guinberteau

Lieu: Jard / Mer (85)

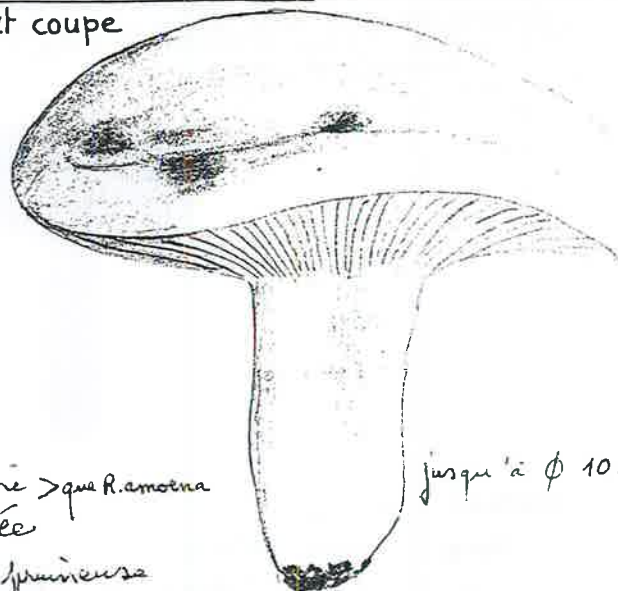
Date: 11/11/76

Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophylae
Croquis et coupe



CHAPEAU: déprimé > que *R. amoena*
Marge: lobée
Cuticule: peu pruineuse
souvent lisse.

jusqu'à ϕ 10 cm.

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: de topinambour
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Romagn. p. 253. Moser p. 434. Flore KR confondue avec *amoena* 4/6

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *nigrosanguinea* Romagn

Synonymie:

N° 9457 B1

Leg.: R. PÉAN et J.M.

Lieu F^t BRISSAC (49)

Date: 20. 8. 94

Écologie:

sous Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
Heterophylae
Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé

Marge: non striée

Cuticule: rouge presque noir
veloutée

LAMES: serrées fragiles
arête légèrement rosée

STIPE: vite creux
beau rose rouge + foncé à la base

CHAIR:

Odeur: de *R. amoena*
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Bon DM p. 53 Ro. p. 255. Samari. 395
Sch. pp. inf. centre N° 10.

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *magrosanguinea* Romagn.

Nom: *Russula amoenicolor* fo. *olivacea* Maire

Synonymie:

N° 76214 B1

Leg.: détermination J. Guirbertem Lieu: Jard/mer⁽⁸⁵⁾ Date: 11/11/76

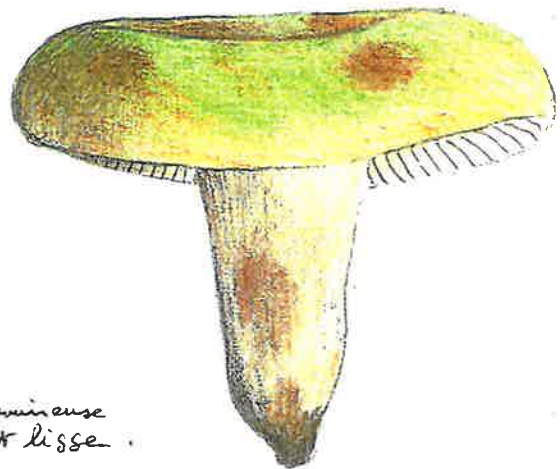
Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophyllae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: peu pumaise
souvent lisse.

LAMES:

STIPE: atténué à la base

CHAIR:

Odeur: de topinambours (de crustacés qd. agée)
Saveur:

CHIMIE: chair pourpre grossière au phénol 2%

NOTES: Sarnari 394

voir Monogr. Russules Romagn. p 253 (fo. d'amoenicolor)
alors que flore KR p 446 (fo. d'amoena)

Lomquenée 23/6/82 82125 B1

Nom: *Russula amoenicolor* Romagn. fo.

Nom: *Russula violeipes* Qué. 1898

Synonymie:

N° 76134 B1

Leg.: Berger, det. J.M. Lieu: Fontaine Guéris⁴⁹ Date: 17/10/76

Écologie:

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophyllae
Spores crème



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: Vert olive clair
(parfois avec du rose)

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: plus faible que *R. amoena*
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Belle Beille 27/10/76 Romagn. 257. Moser 434
Chaumont (Roche Chaloché) 10/7/77 Sarnari 401
Bois de Vern 29/7/81 galli 93

Russula violeipes Quélet. fo. citrina (Quélet) Romagn. 1942

Synonymie :

N° 8206 B1

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

Lieu : Longuenée (49)

Date : 19/6/82

Écologie :

feuille

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophyllae



photocopie
jaune ?!

CHAPEAU : coupe

Marge : cannelée

Cuticule : vert citrin, lisse, un peu coagulée par endroits près la marge

LAMES : serrées adhérentes, fourchues vers le stipe
crème

STIPE : atténué à la base

CHAIR :

Odeur : presque nulle

Saveur : douce

CHIMIE : Réaction phénol lente faible

NOTES : Chandolais 23/9/73. 9/10/83 - Romagn 258. Fl. KR 446

Longuenée 19/6/82 (le lendemain stipe molasse un peu)

St-Barthélemy. "Piqueroles" 19.6.97

Nom : Russula aeruginea Lindblad.

Synonymie :

N° 8166 B1

Leg. : J.M. det. M. BON

Lieu : Chaumon d'A 49
Rochelouet

Date : 15/10/81

Écologie :

feuillus, chênes Betula possible?

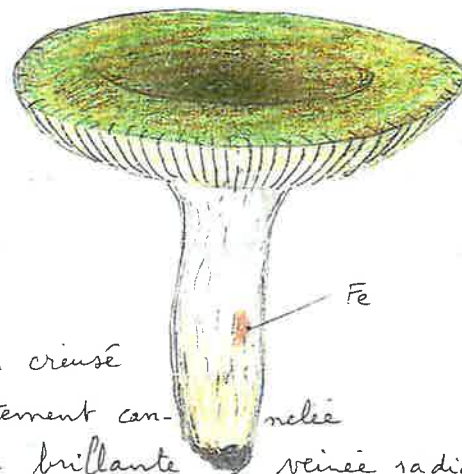
Sol : argilo calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe



Sporee crème
pâle



photocop.
trop verte!

CHAPEAU : 5-6cm creusé

Marge : courtement cannelée

Cuticule : nue brillante veinée radialement
beau vert jaune olive, + foncé au centre

LAMES : jaunes claires, serrées, fragiles
fourchues vers le stipe

STIPE : plein 12mm x 4cm moelleux
côtelé
brunissant un peu à la base.

CHAIR : blanche

Odeur : nulle, faible non caractéristique.

Saveur : piquante moyennement après 30s. de mastication (surtout lames)

CHIMIE : Fer orange

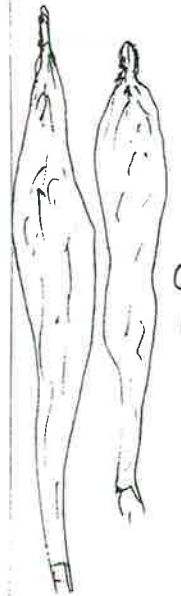
NOTES : Sorcelles 15/10/98 Betula Quercus - Sarnari 371
CD 1422 - Galli 109

les ovites les confuses avec Violaceinae - ~~sp.~~
 (en faveur des comparaisons)
 c'est la spore à plage (Non amyloide et le pigment qui TRANCHENT
 (un peu))

Aeropyces

Peut être une fo. intermédiaire à
 spore paleiforme? à peu conique
 et lat. ± no. autone?!

(ni Bourcier? ni Pico?) (assez original!)
 On ne s'attendait guère à ça!



Cy.
 clavés x 8-12
 ± hirsutes
 à surface
 ruguleuse



Sp. incomplet⁺ amyloides

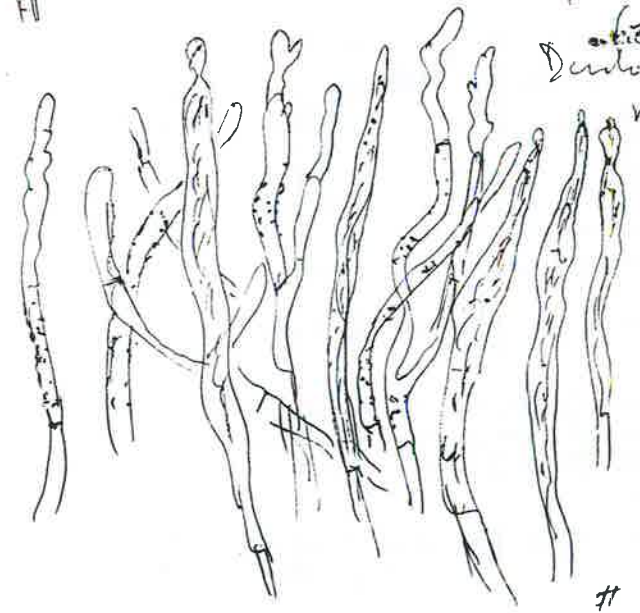
6,5-8 X 5,8-6,5 µm

verruques isolées
 ± tubercules



Plage non amyloide
 or #0 (= r. sive)

poils blancs x 2-3
 (structure) (sp. distincte?)
 Développement étiré x 5/5
 n. sp. sont unies
 en chaînes
 alternés
 à l'extrémité



↓ Pigment subinactif
 de Microspores
 (= r. sive)

(≠ Violaceinae)
 ou Microspores
 doit faire partie SPOROGRAMMA
 (à s. blanche)

R0 + 287
 sur les trichocarpes (non mouillés)



Sp de la récolte de
 Longuenée 19/6/82

6,5-9 X 6-8 µm

fortement reticulées

poils arête lame fusiforme

Nom: *Russula aeruginea* Lindblad

Synonymie:

N° 80 19 B1

Leg.: et det. J.M.

Lieu: Champigny⁴⁹
les Saboteaux

Date: 15/6/80

Écologie:

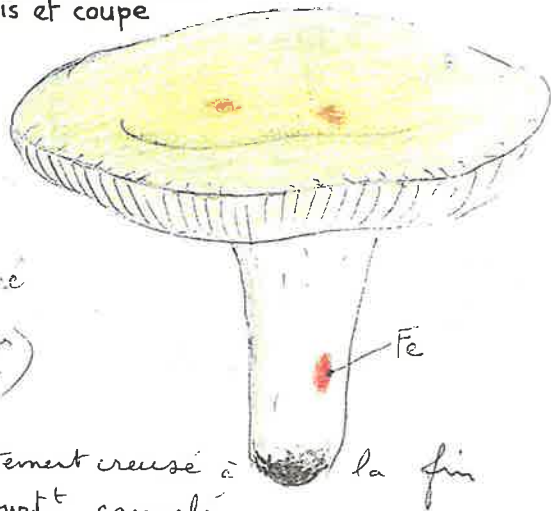
sous pins (*Pinus pinaster*)

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Hétérophyllae



Sporée crème foncée
(pas assez foncée pour
R. medullata)

Fe

CHAPEAU: fortement creusé à la fin

Marge: court^e cannelée

Cuticule: lisse vert-gris olivâtre, centre + ocrace avec taches rouillées

LAMES: serrées, fragiles, crème

STIPE: évasé à sommet

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: un peu piquante dans les lames) oui!
pour *aeruginea*

CHIMIE: rose orangé vif au $FeSO_4$

NOTES: Moser 433 - KR 444 Chaudelay 24/6/81

8118 B1 CD 1422: parfois confuses ? 74117 B1 Chamoût d'Anjou
la Pouéze 25.5.81 Ardouzières sous bouleaux
Vivry "Bois des Montreaux" 22.10.82 81133 B1

75126 B1 le Louroux Béconnais 11/10/75 longueur 10.5.81
24/9/83 Vezins 24/6/79

Nom: *Russula anatina* Romagn. 1867 fo de couleur

Synonymie:

N° 79 241 B1

Leg.: J.M. det. Bon

Lieu: Taizé (49)
Butte de Moncoize

Date: 18/11/79

Écologie: Taillis: Chênaie avec qq. pins épars.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Hétérophyllae
pas encore en Anjou!

craquelée



Fe subnat

Romagn.
dit rarement
brune p.300

CHAPEAU: ϕ 4 cm rite plan puis creusé

Marge: craquelée sur 4-5 mm comme *R. cutrefracta*

Cuticule: finement grêlée couleur brun-jaune foncé comme *R. mustelina* noisette foncée

LAMES: serrées, crème-ocre, en peu anastomosées près du stipe

STIPE: cylindracé crème

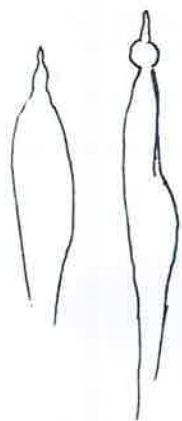
CHAIR: cassante fragile.

Odeur: banale.

Saveur: pique un peu mais après un certain temps de mastication! plutôt douce.

CHIMIE: $FeSO_4$ nul ou faibl^t grisâtre. Graïac moyen qq mm.

NOTES: \rightarrow *anatina* G seule grise-ocr
- Sarnari 337.
à Fe faible (douteux?)
et "cutrefracta"



Cystides

Mais

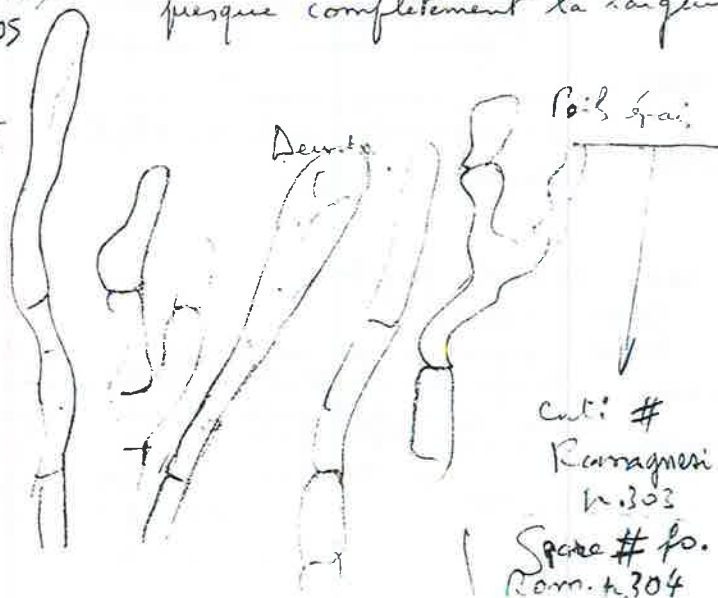
R. anathina

Sp. à verrues
isolées?



(mais verrues
cristées pour la
var. subvesca)
Romagn p. 305
spore peut
montrer de
courtes crêtes

(8) (7)
6-7 X 5 µm sans les épines
épines peu nombreuses
parfois très longues & réunies
en crête (peu souvent) traversant
presque complètement la largeur.



Cuti #

Romagnesi
n. 303

Spore # fo.
Rom. n. 304



6,5 - 9 µm X 6 - 6,5 µm
verruces faibl^t connectées

Nom: *Russula atroglaucula* Einh. 1980

Synonymie:

N° 923481

Leg.: Galand M. det. M. Lieu: La Prairie (49) Date: 4/10/1992

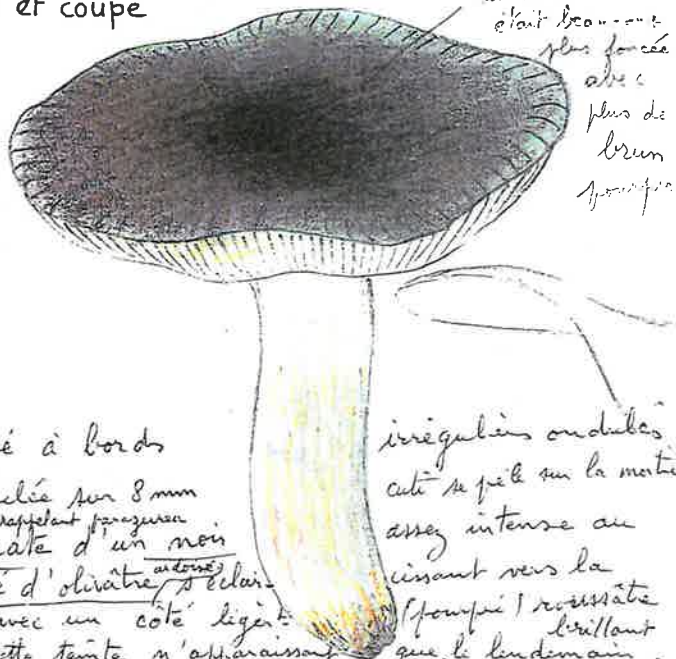
Écologie: Forêt de feuillus
Chêne hêtre dans l'humus 1 seul exemplaire
Betula possible?

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

la tige normale
était beaucoup
plus foncée
avec
plus de
brun
sporees

m'a pas sporulée
? II normale



Ø 75 mm

CHAPEAU: creusé à bords

Marge: cambrée sur 8 mm

Cuticule: mate d'un noir
Centre, lavé d'olivâtre et éclairci

LAMES: marge, avec un côté léger

STIPE: cylindrique, un peu élargi au sommet, tendant au grisonnement et élargissement à la base
farcie. Un peu de rose sur le stipe à la récolte

CHAIR: molle

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: gaiac + rapide, Fer grisâtre (le lendemain)

NOTES: Bon cli p 55. Einhel p. 29. Ro suppl. 1026 Sarnari 333

"le Chillon" couroux. Becon. 28/6/97

CD 1421 en note

irréguliers ondulés
cuti se fêle sur la marge
assez intense au
cristant vers la

(pourpi) rosâtre
brillant
cette tige n'apparaissant que le lendemain
serres, crème ± bifurques vers le stipe, interveines, obtuses à la marge
tendance

rose orangé au bois, faible.

→ spores
crème

Nom: *Russula cyanoxantha* (Schæf.: Fr.) Fr.

Synonymie:

N° 74235 B1

Leg.: et det. J.M. Lieu: Chaumont d'Anjou (49) Date: 6/10/74

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Hétérophylles
spores blanche



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

filient sans catter
lardacées

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CD. 1408 - Romagn. p238. Moser p432. Flore KR p443

CHIMIE: Chandalais, oct 1965. 5/10/69 - 9/10/77 - 8/10/78 et 6/11/1913 (Bouvet)

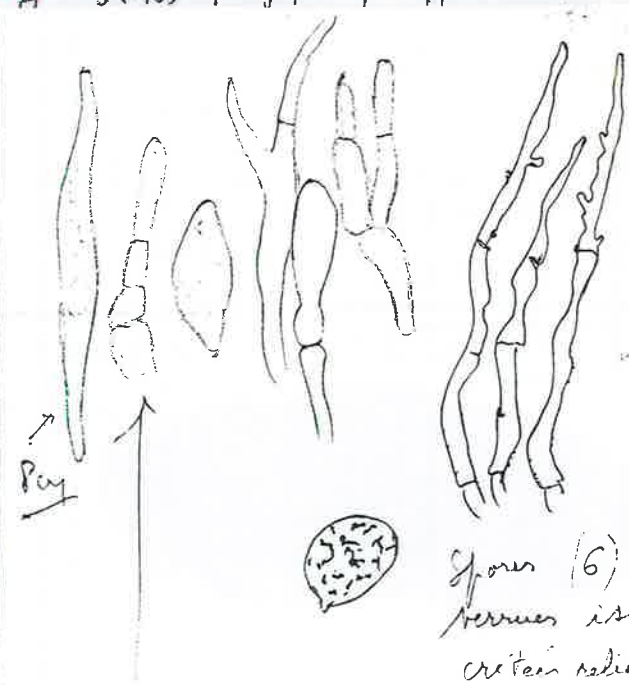
NOTES: Bois de l'Hôpital - St. Barthelemy 24/6/70

Tous les ans un peu partout HY (1896) n° 34 Common

Gaillard N° 187. Bois de Beuron 26 mai et 11 oct. 1899. "Echarbot" St Sylvain
1/12/1899. Bois des jeunes Aveugles Angers mai 1902

Rumula cyanoxantha fo. *pecterami* Singer

nom: *Rumula cyanoxantha* fo. *curviflora* (Che) Sam. H.



Spores (6) 7-8(9) x 5,5-7 μ m
 verrues isolées rarement
 certain radiés.

rare

la + part des foils \rightarrow giles
 a articles allongés + distincts
 lep # de Reiseleiter fig 6

Nom: *Russula cyanoxantha* fo. *cutefracta* (Cke) Sarn. R

Synonymie: = *R. cutefracta* Cooke

N° 76153 B1

Leg.: et det. JM

Lieu: Forêt de Monnaie

Date: 25/10/76

Écologie:

feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe
Sporee blanche
douce



Couleur très variable, certains
exemplaires
CHAPEAU: ayant du lilacin d'autres
entièrement vert (mais + olive que virescent)
à plaques
Marge: diffractée + grande, centre vert brun ou au
contraire décoloré en ocre.
Cuticule: diffractée

LAMES: fourchues vers la base, décurrentes
en s'anastomosant - cardacées

STIPE:

blanc

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Fe nul

- CD 1409 - Romagn. 244. Moser 432. KR 443

NOTES: La Poizze 23/10/76 - 74164 B1 / *Russ. cutefracta*
La Breille 5/10/74 / Quéré 7.10.74

La Monnaie 27/11/77

Belb. Beille 17/10, 80 cuticule lilas. Réaction lente Fe 804 $\frac{1}{2}$ ml.

Russula cyanoxantha fo. *peltereaui* Singer

Synonymie: = *R. furcata* Pers. = var. *peltereaui* Maire

N° 7828 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Forêt de Vekling

Date: 25/6/78

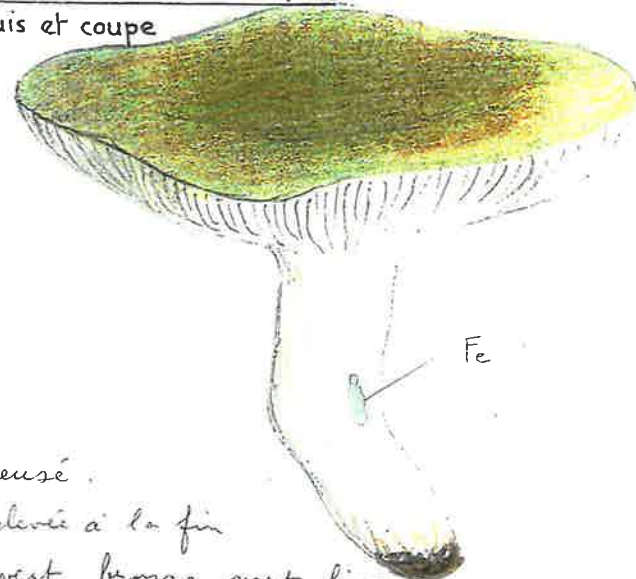
Écologie:

feuillus humides.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé.

Marge: relevée à la fin

Cuticule: vert-bronze vert olive
avec plaques ocrées. rugosité radiale
surtout visible en séchant.

LAMES: lardacées - serrées
nombreuses, furcations à tous niveaux

STIPE:

grisissant avec l'âge

CHAIR: blanche

Odeur: subnulle

Saveur: douce

CHIMIE: 50% Fe verdâtre pâle lentement

NOTES: gâciac intense. - CD 1409 -

- Romagn. p 241 Flore KR p 443 - Moser p 432

Bois de Vern 23/6/78 - Gaillard N°180 (*R. furcata* Pers.) Beauvois
Chandelais (sans date) nov 1899 - Souceller 28 oct 1901

Sp. 7-8 X5,5-6,5 μ .



Sarnari (1993) ne fait plus qu'une
fo de cyanoxantha de
R. Eutefracta Cooke 1881

Nom: *Russula fulva* Blum ?

Synonymie: ou *stenotricha* ?

N° 7435 B1

Leg.: et det. J.M.

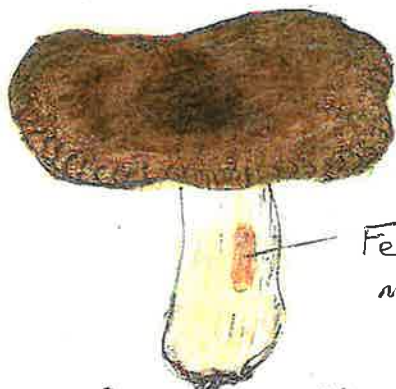
Lieu: IUT Angers⁽⁴⁹⁾

Date: 17/9/74

Cercle dans pelouse entre buisson avec chênes et pins.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe



Sporée crème

Fe SO₄ rosé sale
noir au gris olivacé

CHAPEAU: bosselé inégal

Marge: cambrée tuberculée

Cuticule: séparable, chair grisâtre en dessous brillante, comme veloutée au centre.

LAMES: adnées - parfois bifurquées serrées

STIPE: irrégulier bosselé

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Fe SO₄ gris olivacé ≠ de stenotricha

NOTES Clé Bon p. 48 - Ro 241

ou p 59

Nom: *Russula galochroa* (Fr.) Fr. 1815

Synonymie: = *Russ. grisea* var *basifurcata* ss Schaeff N° 8321 B1

Leg.: Chartier J.L. det. JM

Lieu: Brissartre (49)

Date: 6/6/83

Écologie: Bois de la Jeunerie, calcaire.

Sol: sous châtaigniers et chênes

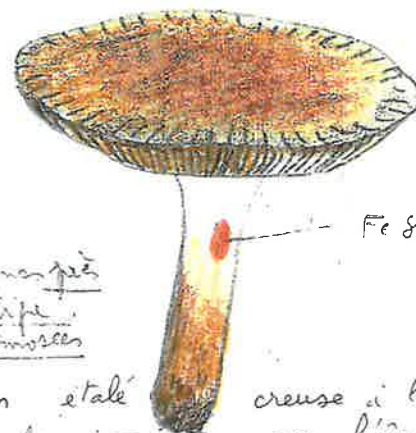
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Sporée de la récolte de Pignerolles

Laminées du stipe anastomosées



Fe SO₄

CHAPEAU: φ 3,5-6 cm étalé creuse à la fin en soucoupe

Marge: striée brunissant avec l'âge

Cuticule: moquette avec un peu de fourrure au centre rappelant *R. vesca*, mate

LAMES: serrées crème brunissantes en vieillissant vers la marge, bifurquées surtout vers le stipe: bifurquées anastomosées

STIPE: court 1 x 3,5 cm un peu évasé au sommet prunieux au sommet brunissant à la base

CHAIR: crème

Odeur: faible, fromage le lendemain

Saveur: douce

CHIMIE: Fe SO₄ rose saumon sale assez vif.

NOTES: Pomagn. p. 317 - flore KR p. 446

Clé BON p. 57 - Sarnari 322: Macro ≠ ?

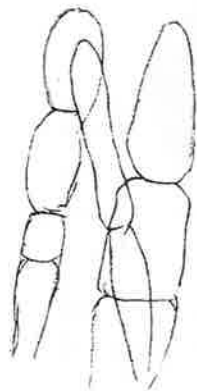
st. Barthel. "Pignerolles" 11/8/94 (Herb. Péan)

Galli 127 Sarnari 319

pourquoi le lendemain m sur les lames ou le sulfate a touché



Sp. petites
 5, 5-6, 5 (7) X 5-5,5 µm
 peu amyloïdes
 verrucosées un peu zibées



cellules cuticulées
 pouvant atteindre
 12 µm largeur


Cuti avec poils effilés



7-7,5 X 5,5
 Verrues ± créées

1ère det. R. stenotricha : à revoir !

← Bauré (49) Chine, 12/7/90 (rosé sale olivâtre)
 Micro RAS spous 6-7 (8) X 5-6,5 µm (isolées)
 Cuti typique Couleur brun olivâtre, granules grise moyenne

IUT Angers sous chêne 7/6/79. Fe 80x réaction safranée
 vissant olivacé selle clair - chair douce -
 79276BT sp.  6,5-7,8 X 5-6,5 verrues isolées
 id 7435B1 a ± créées

Nom: *Russula grisea* Pers.: Fr. 1838

Synonymie:

N° 8280B1

Leg.: Chartier, det. J.M.

Lieu: Ecoufant (49)

Date: 15/11/82

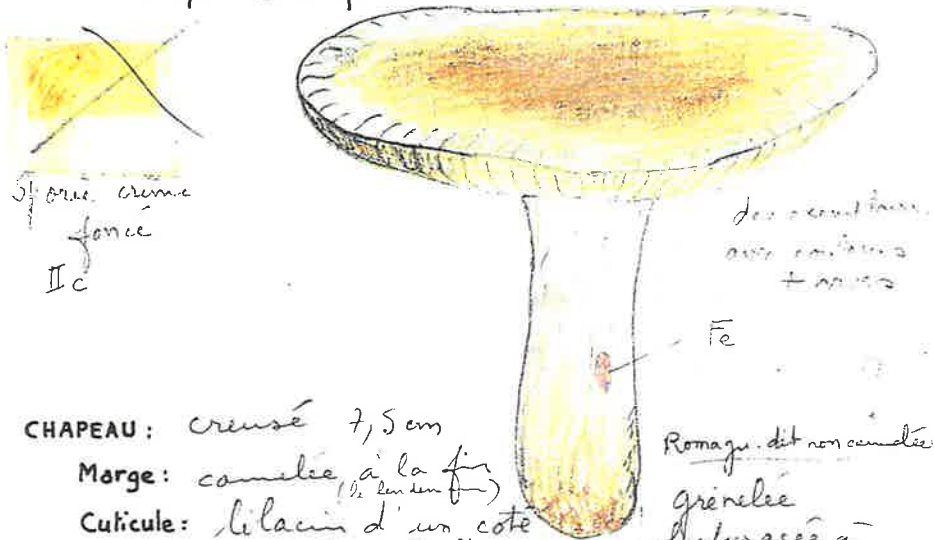
Écologie:

bois mêlé, "Sablères"

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: creusé 7,5 cm

Marge: cannelée à la fin (1/2 cm en fin)

Cuticule: lilacin d'un côté vert olive de l'autre brunâtre au centre

LAMES: créées ?

STIPE: 7 cm x 15 mm. un peu évasé au sommet un renflé à la base brunissement à la base

CHAIR: blanche
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: gaiac moyen. Fer: gris rosé (Fe devenant vif)

NOTES: Romagn. p 295 - Feneu Boisdayer 11/7/90
Tavernes de Luigné/Loire (49) 5/6/88 Bauné 12/7/90
Ft de Vezins (Lig Baron det. M. BON) 27/6/82 chénaie

des exemplaires avec cannelures + roses
Fe
Romagn. dit non cannelée
grenelée
suffuracée à la marge
BON p 59 représente la marge cannelée

Nom: *Russula grisea* (Pers.) Fr. fo. de couleur

Synonymie:

N° 9343B1

Leg.: Skach det. JM

Lieu: Pin. en. Mang. (49)

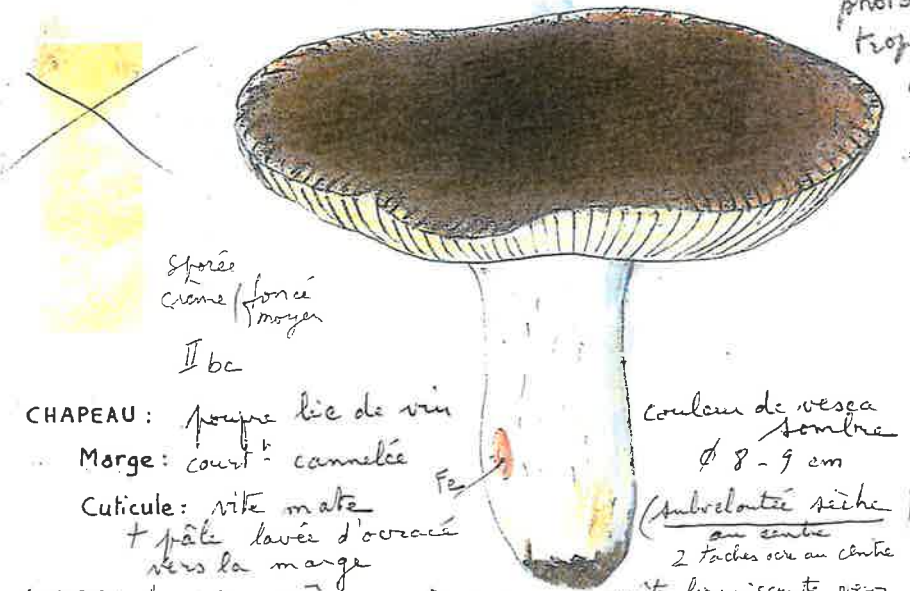
Date: 9/10/93

Écologie: conf. det. M. BON

1 seul exemplaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



photocop. trop foncée devrait être liv. de vin clair

CHAPEAU: pourpre lie de vin

Marge: court: cannelée

Cuticule: vite mate + pâte lavée d'orange vers la marge

LAMES: fragiles crème, puis ocre ± fourchues vers le stipe

STIPE: évasé en haut, élargi à la base s'ocragant avec l'âge

CHAIR: blanchâtre, crème
Odeur: nulle
Saveur: douce (pique un peu lames jeunes)

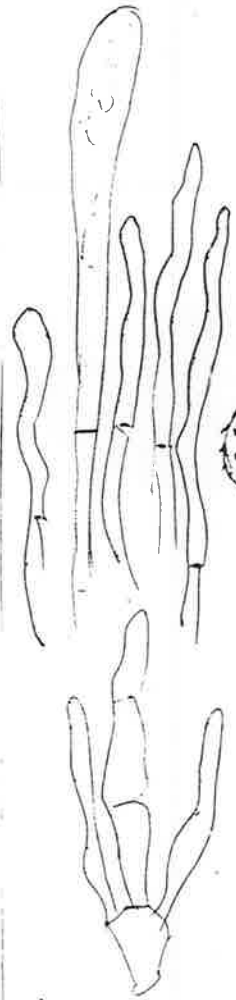
CHIMIE: SBA +, gaiac + festin rapide, Fer orange vif

NOTES: Bon Clé p 59 Micro OK mais le brun rosé a envahi complét. le chap.

Couleur de vesca sombre
Ø 8-9 cm
(subveloutée sèche au centre)
2 taches ocre au centre
arête bruisseuse vers la marge

Spores crème foncée moyen
II bc

Dermato



SBA +
 lors épaiss à ± atténue
 sans claus
 piko + incrust. (-) 90°
 à claus x 5 x (10) u clausure



plaf #10
 et minime?

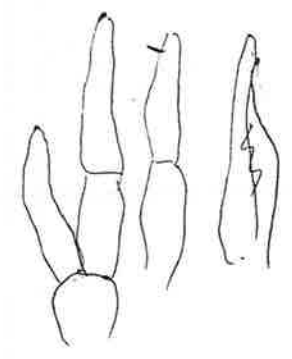
7.5 x 5 (6)
 Sp - 6-7 x 5,5
 verrues ± créteés

TOUT SIMPLEMENT

R. fissa

une po. ni de couleur
 + bien rose (peu de couleur)
 le claus.
 en ténant (!)

|| mate à subalotée 04
 || micra = 04



poils cuticulés
 atténués au sommet



fortes verrues avec 99 côtés
 7-8 x 6 µm

Nom: *Russula grisea* Gill. var. *iodes* Romagn.

Synonymie: Nois de Russ. cyanoxantha | N° 8338 B1

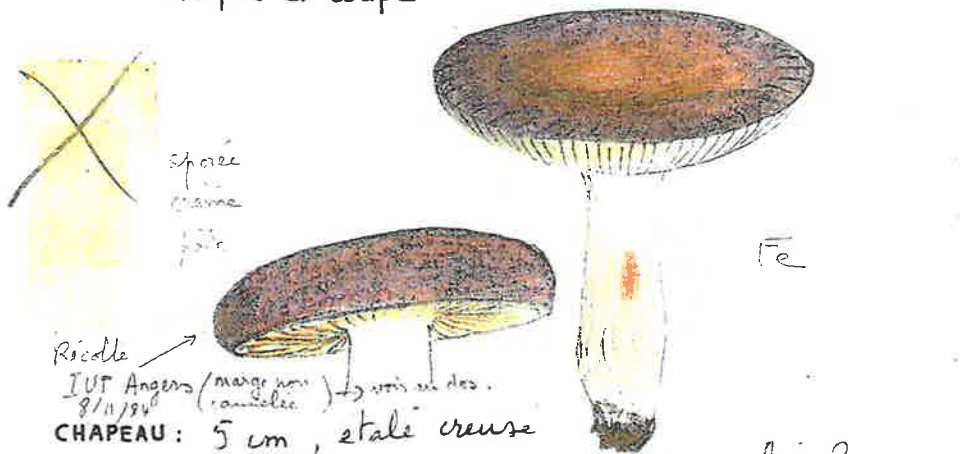
Leg.: Galand, det. J.M. | Lieu: Le Louroux Bécornais (49) | Date: 24/9/83

Écologie: Bois de Nos Grâces

Sol: acide chênaie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 5 cm, étale creuse

Marge: inflexie, courtement cannelée?

Cuticule: mate centre, brillante, marge gris lilas ridée (peuvent être pure pour *Russula cyanoxantha* avec le centre maculé d'orange, bronzée).

LAMES: sèches, friables, crème, adnées, avec qq. furecations

STIPE: base sous les lames puis clavé, atténué à la base, grisissant brunissant à la base

CHAIR: blanche fragile

Odeur: nulle

Saveur: douce, un peu piquante lames

CHIMIE: Fer, rose saumon net, gâche moyen

NOTES: Romagn. p 291 dit sous hêtres, sous type (sans feuilles) var. *pictipes* ← Marchand n° 418 bois mixtes et indique: évoque *Russula cyanoxantha* Angers "Belle-Beille" 21/9/85 Jarz (49) "Les Grandières" Chénais 13/6/87

Nom: *Russula cf. helgae* Romagn.

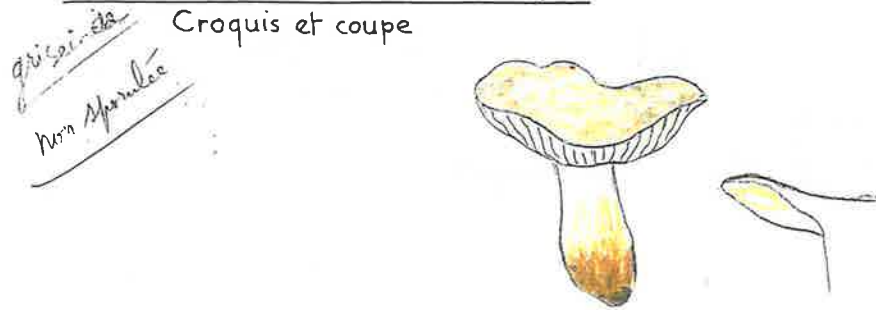
Synonymie: | N° 9223 B1

Leg.: Galand M. det. Bon | Lieu: Le Louroux Bécornais (49) | Date: 18.9.92

Écologie: Ft. du Chillon Sablière. Complètement enfouie sous le sable

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: petit 3,8-2,5 cm creux, ondulé.

Marge: court- cannelée

Cuticule: blanchâtre, ore sale, à gris brun pâle brillante, en grande partie avec sable collé + pâle au centre

LAMES: crème adnées

STIPE: 2,5 x 1,2 cm, ± courbé, ± aplati, un peu élargi au sommet, brunissant fortement à partir de la base, farci

CHAIR: blanchâtre, un peu élastique

Odeur: agréable, un peu fruitée

Saveur: douce m. après longue mastication

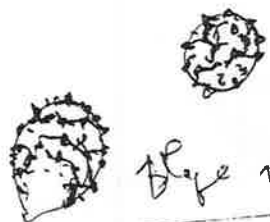
CHIMIE:

NOTES: Pom suppl. 1029. Atlas 101 pl. 240

Vaulandry "Bois du Moulin de Fay" 18/2/84 23/8/84
 St. Pierre. Montmartre "Bois des Lourdes" 9/7/90 louce
 Fer orange, Dermato incrustées, sp. verrues fortes ± crétes
 maclo ≡ craquis au dos

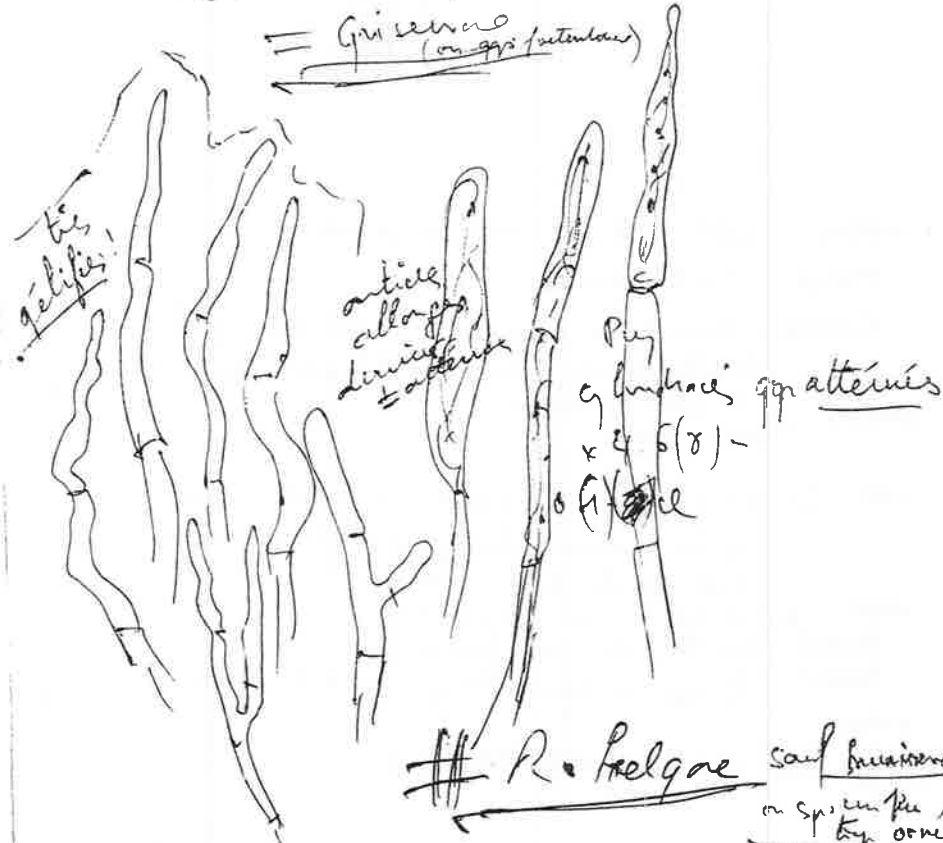
(6) 7-7,5(9) X 5,5-6 μm

verruis isolées crétes zébées
 à subtrichées



Blaze non applanée

Griserac
 (ou sp. putulans)



R. belgae sans bruissement
 ou sp. en pin, 1
 trich. ornées

Difficile à conclure sans spores et surface de trich.



7,5-8,5 X 5,5-6,5 μm
 verrues isolées + qq. zébrures


84140 B1 - Recolle IUT Angers, bois mêlé 8/11/84
 Vue de dessus forme et couleur =
 sous de R. cyanoxantha violette.

mais lames crème-ocre à arête bruisseuse agée,
 très fragiles (non lardacées), Fe: rose saumonée
 - Spores crème foncé (ci-dessus)
 - sp(6,5) 7,5-8,5 X 5,5-6 μm à verrues assez grosses
 ± reliées



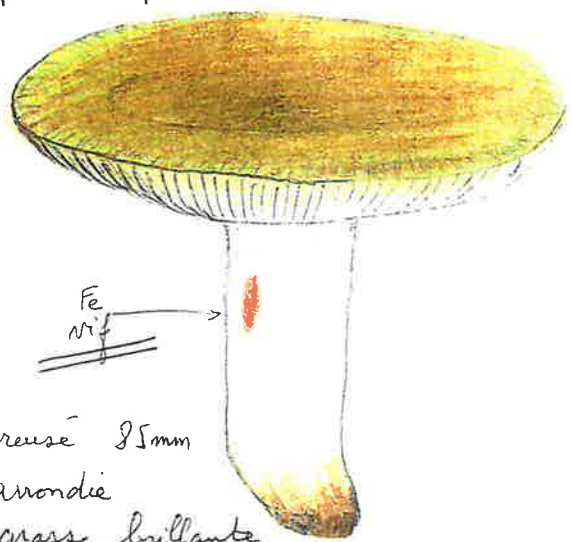
La marge non cannelée ici
 correspond mieux à la description
 de Romagn. P 295

CD 1442
 "H. Th. Mont" "Bois des Landes" 9/3/90 Jouve
 "Vanlanduy" "Bois de l'Hermin de Fay" 16/2/70
 Russula heterophylla (Fr.: Fr.) Fr. 1838

Synonymie:		N° 8207 B1	
Leg.: Galand M. det. JM	Lieu: Longuenée (49)	Date: 23/6/82	
Écologie:  feuillus: chênes châtaigniers			
Géologie: sol acide			

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe
 spores blanche



CHAPEAU: creusé 85mm
 Marge: arrondie
 Cuticule: grasse, brillante
 jaune vert olive lavé de l'un à l'autre clair

LAMES: serrées, fourchues anastomosées vers le stipe

STIPE: atténué à la base, brunissant à la base

CHAIR: blanchâtre
 Odeur: nulle
 Saveur: douce

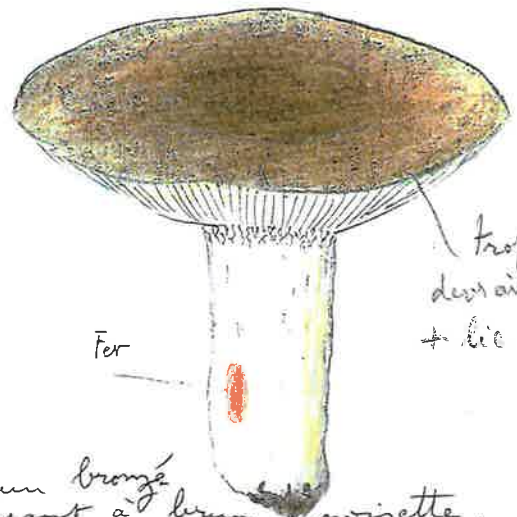
CHIMIE: Fe: orangé, Gaïac ++ Bauri 20/6/99 Sarnari 255
 Belle-Beille 16.6.92 - Romagn p260 - Moser p433. Flore KR p444

NOTES: Villefort près de Cholet 17/9/72 (dét. Guinberteau)
 "Bois de l'Hôpital" St Barthélemy 15/6/70 - Nuaillé le
 11/8/77 (dét. Baron). Bois de la H^{te} Rondelle à
 St. Georges des Puy-de-la-garde 26/6/79. HY (1896) N°35 Peu commune
 Guillard N°188. "Le Pavillon" Beaucouzé. nov 1899. Chandéais 1/10/83

Nom: Russula heterophylla fa. adusta Lge		N° 9220 B1	
Leg.: Galand M. det. J.M.	Lieu: Bécou les Gravits	Date: 18.9.92	
Écologie: "le Chapeau vert" (49) sous Quercus			

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
 spores blanc (crème)



CHAPEAU: creusé
 Marge: incurvée
 Cuticule: mate brun bronzé
 foncé sombre passant à brun noisette
 et lavé d'olivâtre à la marge, glabre

LAMES: anastomosées sur le stipe, serrées
 élastiques

STIPE: cylindrique, un peu atténué à la base

CHAIR: ferme
 Odeur: douce
 Saveur: Fer réf. Aniline jaune

CHIMIE: Fer réf. Aniline jaune

NOTES: Clé Bon p. 50 - Sarnari 259 -
 Saint-Barth. "Piqueroles", 30/6/97 -

trop foncée
 devrait être
 + lie de vin

Cutic. f. lamelleuse



5-6-7 x 4-5 μ m

- Forêt de Juigné 13 20 D, chênaie 29/6/97
- Russula heterophylla var. chlora Gill.; bois de Leppo
9.10.88 (Skach) chap. citru munie de verdâtre
stipe atténué, lames pentues, fourchues, sav. douce
Fer orangé pale, spores a verbes isolées.
- Louroux Becou. "Chillon" 8/7/97



Sf. petites
Sf. 6-7 x 4,5-5 μ m

Nom: *Russula heterophylla* var. *chlora* Gillet

Synonymie:

N° 9709 B1

Leg. J.M. det J.M.

Lieu: F^t Beauvieux

Date: 22. 6. 97

Écologie:

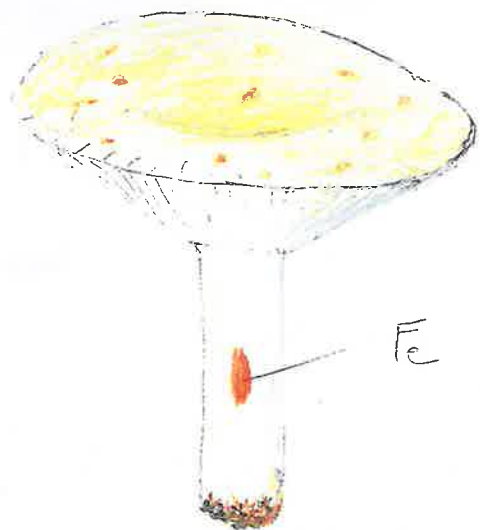
Chênaie

F^t de Vezins
même date

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

petits spores
≤ 6 µm / 7) Croquis et coupe

Spores
blanche



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES: serrées

STIPE:

CHAIR: tendre

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE: Fe max

NOTES: KR 444 - Bois Ué 50 - Ph. 96?
F^t Vezins 22/6/97 Bois de Leppo 9/10/88

Russula heterophylla var. *livida* (Pers.) Gill.

Synonymie:

N° 7830 B1

Leg. S. Berger, det. J.M.

Lieu: "Bois de l'Hôpital"
St. Barthélemy (49)

Date: 25/6/78

Écologie:

Dans un pré en lisière (Chênes châtaigners)

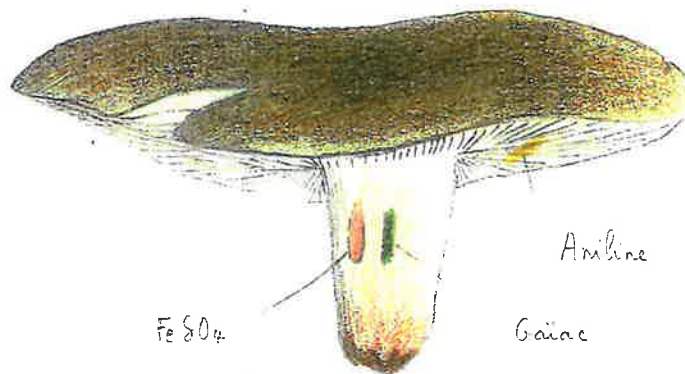
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophyllae

Spores de 3-4 µm



Aniline

FeSO₄

Gaiac

CHAPEAU: bombé, puis ± creusé ondulé

Marge: unie - aigüe

Cuticule: brillante au bord. mate au centre qui est brun-noir, le reste vert olive sombre. vert. jaune à la marge (cf. caract. à la marge sur certaines récoltes)

LAMES: un peu lardacées - serrées minces crème étroit - anastomosées vers le stipe. adnées un peu decurrentes

STIPE: ± atténué en pointe brunissant un peu à partir de la base

CHAIR: blanche ferme

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: lames fort⁺ jaunissantes à l'eau anilinée FeSO₄ rose saumon vif, Gaiac ++ (réagit au Gaiac d'1 cm)

NOTES: Romagn p 263 Longuenée sous Quercus 4/6/87 - 4/6/89
Forêt de Vezins (49) Dans allée herbeuse (25/6/78)
Longuenée 23/6/82 cuticule mate alors que type
Bois de Vern 17/9/84 d'*heterophylla* à cuticule brillante
Chandela's 19/9/87 Atlas SMF 1937

Nom: *Russula heterophylla* var. *chlora* Gillet
 Synonymie: N° 9709 B-1
 Leg. J.M. det J.M. Lieu: F^t Beaulieu Date: 22. 6. 97
 Écologie: Chênaie F^t de Vezins même date

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

lattes fines ≤ 6 µm / Croquis et coupe

Spores blanches



CHAPEAU:
 Marge:
 Cuticule:

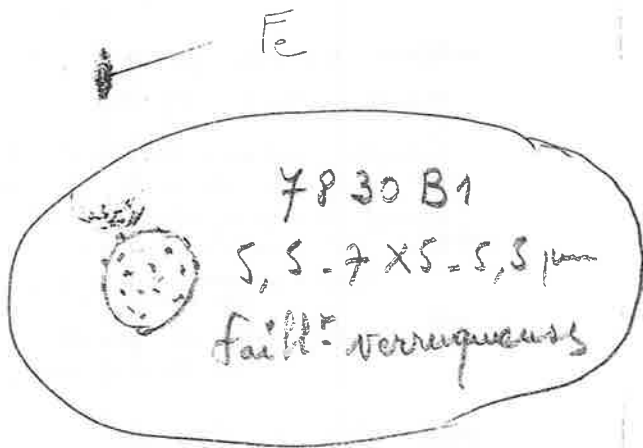
LAMES: serrées

STIPE:

CHAIR: tendre
 Odeur:
 Saveur: douce

CHIMIE: Fe max

NOTES: KR 444 - Bons Ué 50 - Ph 96?
 F^t Vezins 22/6/97 Bois de Leppo 9/10/88

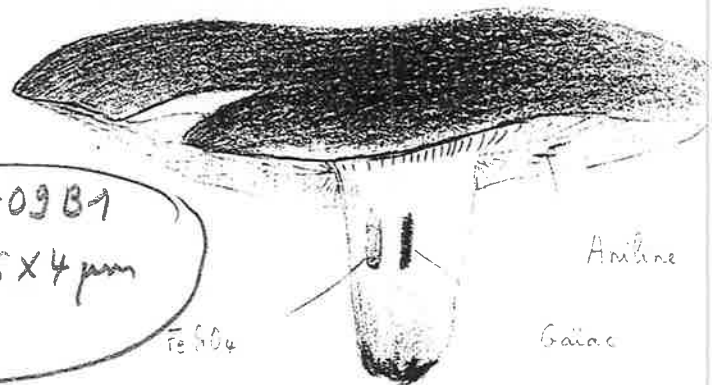
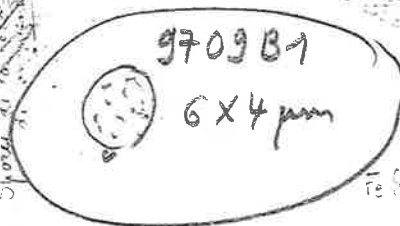


Nom: *Russula heterophylla* Fr. var. *livida* (Pers.) Gill.
 Synonymie: N° 7830 B1
 Leg. S. Berger, det. J.M. Lieu: "Bois de l'Hôpital" St. Barthelemy (49) Date: 25/6/78
 Écologie: Dans un pré en lisière (Chênes châtaigniers)
 Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae Croquis et coupe

Spores blanches



CHAPEAU: bombé, puis ± creusé ondulé
 Marge: unie - aigüe
 Cuticule: brillante au bord. mate au centre qui est brun-noir, le reste vert olive sombre. (de brunes à la marge sur certaines récoltes) à la l'orange
 LAMES: un peu lardacées - serrées minces crème étroit - anastomosées vers le stipe. adhésives un peu decurrentes
 STIPE: ± atténué en pointe brunissant un peu à partir de la base
 CHAIR: blanche ferme
 Odeur:
 Saveur:

CHIMIE: lames fort^t jaunissantes à l'eau amilinéa Fe SO4 rose saumon vif, Gaiac ++ (néant au goût d'an)
 NOTES: Romagn p 263 Longuenée sous Quercus 4/6/87 - 4/6/89
 Forêt de Vezins (49) Dans allée herbacée (25/6/78)
 Longuenée 23/6/82 cuticule mate alors que type
 Bois de Vern 17/9/84 - d'*heterophylla* à cuticule brillante
 (handelin 19/9/82 Atlas SMF 1937

Nom: *Russula ionochlora* Romagn. 1952

Synonymie: = *grisea* ss. J. Schaef. N° 4682 B1

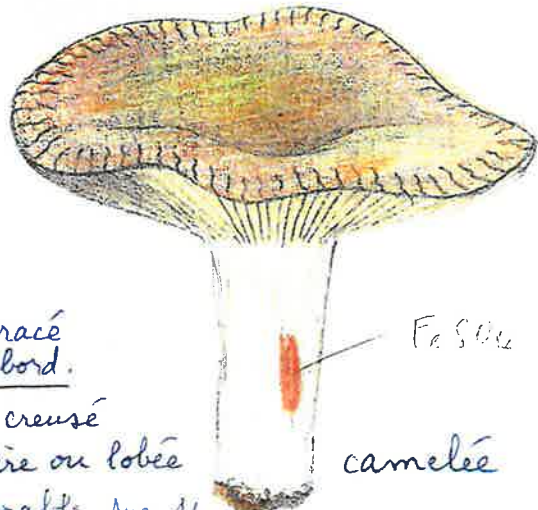
Leg.: Richet Marie Dominique Lieu: Brissac (49) Date: 4/10/76

Écologie: Dans l'herbe en bordure de la forêt

Géologie: spécialement sous Fagus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae
Spore crème
Croquis et coupe



gris olive ± ocracé
+ lilac au bord.

Fe SO₄

camelée

CHAPEAU: Ø 8-10 creusé

Marge: régulière ou lobée

Cuticule: séparable sur 1/3 environ

LAMES: crème, cassantes, adnées

STIPE: blanc, crème -
base grisomante

CHAIR: douce
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: orangé FeSO₄ vif - CD 1425 Beaulieu 1.7.79
Ferrière de Flée 14.10.79

NOTES: Romagn p 277. Moser p 434 - Flore KR p 444 Samari 286
Forêt de Louguémée 3/5/81 et 15/5/83, Chandalais 11/6/78
"Bois de Joreau" Gennez (49) 27/9/87, Boudré 14.10.75
Ft de Monnaie dans fagus 13 mai 78, Fe connue et dessinée
S. P. RAS

74215 B1 le Louroux Béconnais 12.10.74 leg. JM, det Bon
9525 B1 La Prévière (49) 14.12.95

Nom: *Russula langei* Bon 1970 N° 79 128 B1

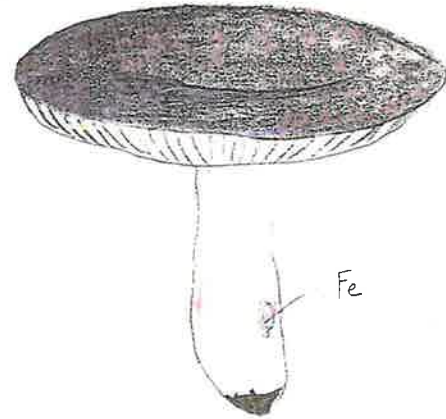
Synonymie: Leg.: et det. Bon Lieu: Bellême (61) Date: 28/9/79

Écologie: Bois de la Herse, feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Heterophyllae
Croquis et coupe



Fe

CHAPEAU: vite creusé Ø 6 cm

Marge: non camelée

Cuticule: violet pourpre assez foncé
rappelant en plus vif cyanoxantha à pigment violet.

LAMES: lardacées crèmes serrées

STIPE: avec un peu de rosé lilacin

CHAIR:
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: FeSO₄ grisâtre CD 1410

NOTES: Serait une forme de cyanoxantha pour certains
RM 35 p 236 (1970) - Icone Lange 186 C (F. atrovivacea)
St Macaire - du - Bois (49) feuillus 25/11/79 (Percher Martine)
Chandalais 8/10/78 (détermination Baron) 21.10.1990
Forêt de Vézins 24/6/90

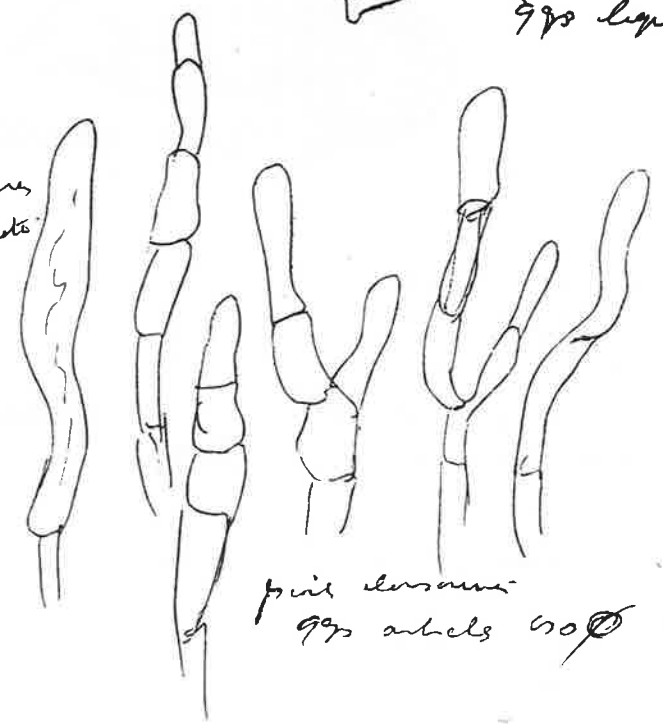
14/6/99 Landes de Mottay
entre Angrie et Lorie



Sf 7.2r
x 6-6r

Tyt 1 B(1BC)
ver 1 C (rare)
99s ligne reliante

vers
Dermata



part dorsale
99s abels 500

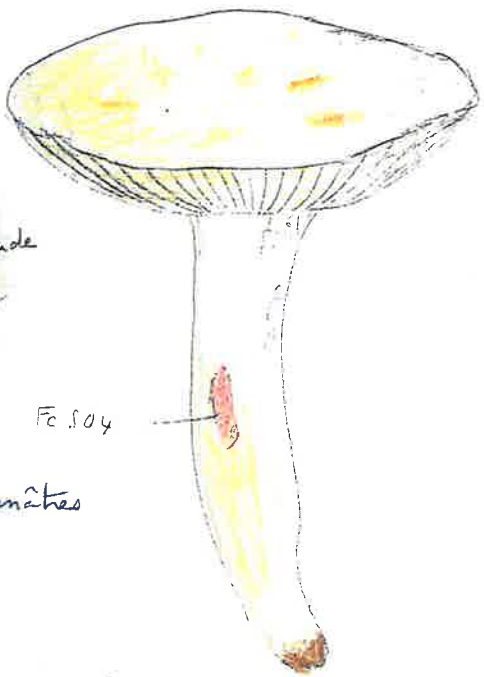
Russula medullata Romagn.

Synonymie: N° 76106 B1
 Leg. et det. J. M. Lieu: Feneu (49) Date: 10/10/76
 Écologie: "Le Boisdayen"
 Géologie: Feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Hétérophylle
Spore crème foncé



CHAPEAU: blanchâtre
 Marge: qq. taches brumâtes
 Cuticule: qq. taches brumâtes

LAMES:

STIPE: aminci à la base, bruisant

CHAIR: moelle en mie de pain dans le stipe
 Odeur: nulle
 Saveur: douce

CHIMIE: rougeâtre FeSO4
 Gaïac 0

Récolte Ecouffant
 macro, micro conformes

NOTES: Sarnari 349 - Galli 101
 (77118 B1) Romagn. p 307 BON 56 - CD 1421:
 (49) Maille, sous chêne, 10/9/77 (leg Baron)
 (49) Ecouffant "Sablrière" 19/10/91 (leg Charrier, Kib Pécun)
 BON de 96: scuts avec fond blanc nichés dessous



Nom: Russula mustelina Fr. 1838

Synonymie: N° 8210 B1
 Leg.: Galand M. Lieu: La Pouéze (49) Date: 28/6/82
 Écologie: det J.M. conf. BON
 Sol: silioux Parc sous Picea

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Hétérophylle
non sporulée
à peine mûre



CHAPEAU: bombé, puis étalé un peu déprimé
 Marge: incurvée, non comulée

Cuticule: mate chagrinée légèrement
 pruineuse par endroit, coriçante de mustelina
 beau brin cire avec qq tâches + claires

LAMES: serrées, crème cire, larges = épais chais
 fortement anastomosées vers le stipe formant presque
 des tubes comme mustelina, ± bifurquées

STIPE: trapu bruisant à la base 35 X 25 mm
 assez fortement veiné

CHAIR: blanche dure

Odeur: nulle
 Saveur: douce puis légèrement piquante

CHIMIE: gaïac + immédiat FeSO4 orange puis brumâtre
 eau amil. nœz jaunit bords

NOTES: CD 1414 - Sarnari 267
 7627 B1 St Anthème "La T del'Homme mort" (42) 9.9.76
 7776 B1 "Le Perthuis" Journées mycol. du Puy (42) 10.9.77

Spore rediennes
et per anastomose
(= récolte Lucerne
Norme n:116)

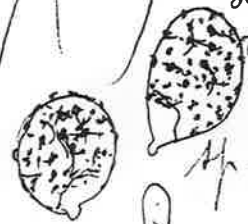
Macro # type
chimie et cell =
|| SC (anastomose compar
avec récolte de
Tronçure (Pterop)



Cylindres

50-90 x 10-12

aplanés
Sommet non
ou peu appendu
apex bords



Sp. 6,5-8 x 5-6 µm

finement verruqueuses
apex anastomose
Verges non berrylides
(ou les autres)

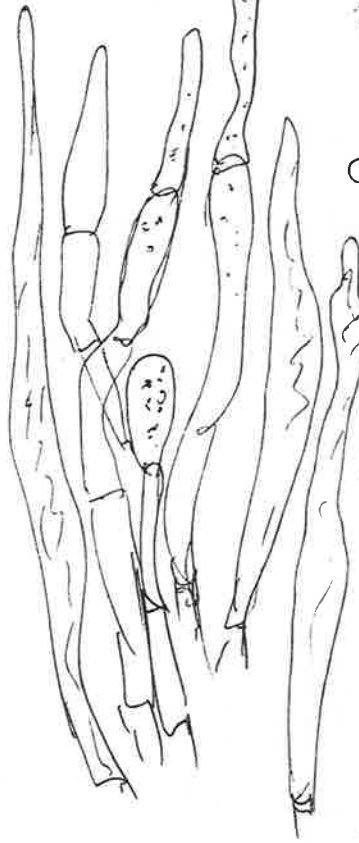
7(2) B/C

Cuti

peu barans x 3-5 r.
= articulés (articils
entre les alvéoles non subisop)
+ grains pigment (Pterostylax)
(griseinae?)

Acy peu vifs
x 6-10 ± fines
ou sans alve
AR:0 (gr teste internes)

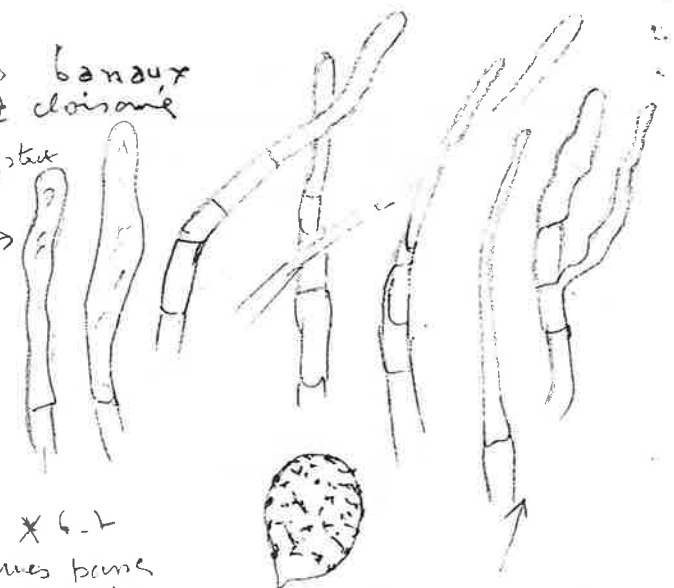
SBA #0 (# griseinae)



Cuti faibles barans
± cloisonné

+ Dermatoptax

court
f-éité →
x 5-7
(rare)



Sp. 7,5 x 6-7
verres bords
± cristées
(A + vu B)

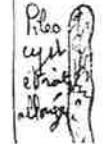
Pas d'articles
alvéolés

(# subglobosa
galbana etc.)

Bibc. Rom 307

il existe en forme pale blanchâtre
(Ivoire pale)
(+ variances volées...)

Récolte de la Forêt de Chambiers 16/8/94
(sans élar) Cuti gris blente, marge camellie, stipe blanc, Pomas crème
savour douce, Fe rose assez vif., Spores II d III d



spores verrues isolées
rare cristées
6,5-7,5 (8,5) x 5-6 µm
non Marchand 419

9462 B1

Nom: *Russula parazurea* Schaett.

Synonymie:

N° 7688 B1

Leg.: et det. J.M.

Lieu: Angers (49)

Date: 6/10/76

Écologie:

sous chêne IUT Belle Beille

Tous les ans
17/9/91

Géologie:

23/9/73

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophylloae

sp. jeune

sp. jeune

Sub-épicelle
7,5-8,5 x 7 µm

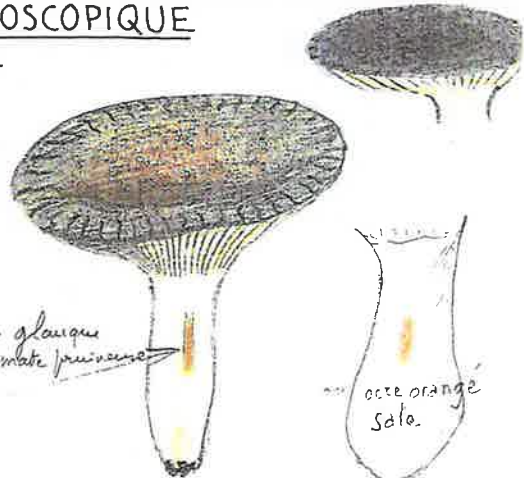
parazyme

typiquement glauque

gris ardoisé mate pruineuse

FeSO₄

gris ocre



ocre orange sale.

CHAPEAU: ø 5-6 cm creusé gris-ardoisé ± foncé

Marge: cannelée 5 à 8 mm. à la fin

Cuticule: lisse + brillante, = chagrinée veinée à pruineuse au centre
mate mais devenant brillante à la marge. Centre
ou franchement mate pruineuse

LAMES: adnées, souvent bifurquées à la base

STIPE:

ou apointé, ou renflé à la base
élargi au sommet, blanc, devenant ocre

CHAIR: facile spongieuse dans le stipe

Odeur: faible

Saveur: un peu piquante lames

CHIMIE: { Gaiac lent et faible Sarnari 281 (bon!)
Fe → gris ocre puis gris verdâtre sale (non orange)

NOTES: Romagn. p 282 donne rose brunâtre sale
700 p. 492 bien conforme à nos récoltes (CD 1424
HY (1896) N° 41 sous le nom de R. grisea? fort bleu
Ligné/Loire (49) le 15/10/81. Chandelais 9/10/88 Mornais 23/10/88
8017981 Forêt de Longueues 13/9/80 sous chêne? R. parazuroïdes

Nom: *Russula pseudoaeruginea* (Romagn.) ^{Kump} et V. Vire

Synonymie:

N° 9648 B1

Leg.: Péan, det Bon

Lieu: Ft de Mornais (49)

Date: 20.11.96

Écologie:

placette ONF

1 seul ex.

Feuillus (Quercus, (Fagus))

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophylloae

n'a
pratique:
pas sporulée
II maxi?



CHAPEAU: 4,5 cm

Marge: courtement cannelée

Cuticule: variolée couleurs sur pied
désorbante pour une grisine brunâtre + reflets plâtres
olivâtre avec du rose...

LAMES: ocracées

STIPE: blanc ocracé brunissant aux
endroits manipulés

CHAIR:

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE: Fe submul helgae Sarnari 303
CD 1422 en note

NOTES: SMF Atlas 101 (1985) - BON clé p. 57

Galli p. 109 attribuée R. helgae à Sarnari au lieu de Romagn!
(OK=PAGAILLE!!)

mais les poils articulés + courts et trapus
que ceux de *R. anatina* et les spores
subréticulées en font une *R. pseudoaeruginosa*



Spores 6,7,5 (8,5) x 5-7 (8) µm
vermes créées subréticulées
? bosses

si # analysé
vont le voir
Suberexa d'Annan

SANS spore
= conclusion
difficile

seule conclusion:
est # de 9273

RIEN
NE VA

d'algae
poils
articulés
subisoles

+ Pcy = epaule
Helgae

PLUTÔT → # PSEUDO AERUGINOSA (sauf te!)

79118 B1 *Rum. paraguera* J. Schaef., F^{te} de Végins { 24/6/79
(Bertault No 15 16 88) 8/8/84
→ Bois de Vern 29/6/78 - Parc de la Pouéze 28/6/82
- Le Plessis Macé "Bois de Marillé" 24/6/90

80179 B1

Récolte de la Forêt de Longuevée (Chen)
13/9/80

Sp 7,5-8,5 (9) x 6-6,5 µm

spores



(Spores de
Sp. paraguera?)

vermes peu saillantes
isolées ou réunies en courtes chaînes
jusqu'à subréticulées.

non perforée
partie

Russula stenotricha Romagn.

Synonymie:

N° 76127 B1

Leg.:

J.M., det BON

Lieu: le Thourel

(49)

Date: 17/10/76

Écologie:

Dans les bois au dessus de l'Abbaye du Thourel

Géologie:

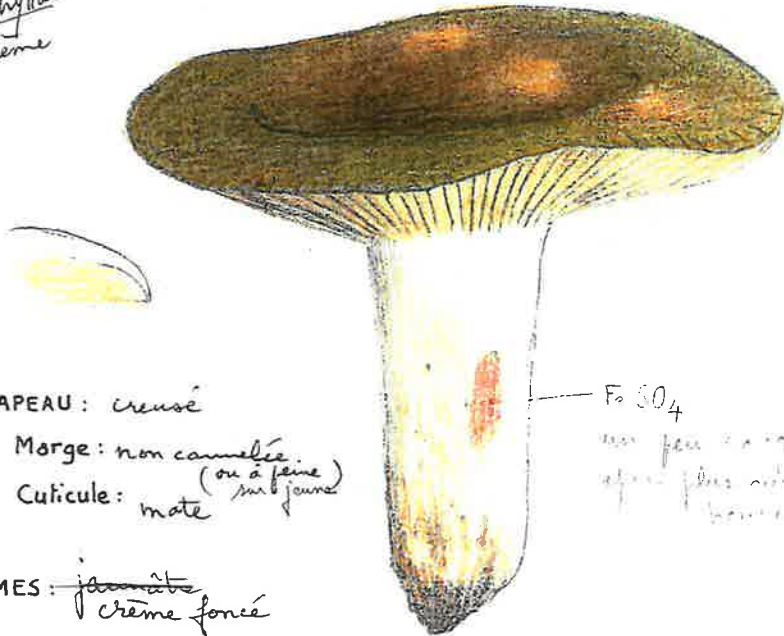
marnes crémâsiennes (Calc.)

St Maur.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophylloae
Spore crème



CHAPEAU: creusé

Marge: non cannelée

Cuticule: mate

LAMES: jaunâtres
crème foncé

STIPE: atténué en pointe
brunissant, s'ocraçant à partir de la base

CHAIR: ferme
Odeur: faible fruitée
Saveur: douce

CHIMIE: orangé FeSO4 vif

NOTES:

Romagn. 289 (pas sur Moser) - Sarnari 296
le Chillon Louroux-Bec. 28/6/97: Feuilles calc.

77235 B1 Lire (49) 27.7.77 R. galochroa d'après Baron
sous Quercus bord de route
plutôt R. stenotricha d'après micro (poils étroits atténués)
57 < 8 µm

Russula stenotricha Romagn. f. paraguayoides

Synonymie:

N° 9324 B1

Leg: Hervé

Homand

dét. M. BON

Lieu: Cantenay-Épinard

(49)

Date: 17/7/93

HABITAT:

Hermines de parc avec Chênes, Châtaigniers
2 exemplaires accolés

DESCRIPTION MACRO.

Spore crème pâle
II b c

Spore crème pâle



Couleurs
trop
vives!

RÉCEPTACLE:

rite plan deprimé, creusé ample

Hyménium: lames crème jaunâtre obtuses
fouillis sur stipe, serrées adnées avec dents
EXTERIEUR: non cannelée
qq anastomoses

Marge: plage côtelée au centre (un peu excentrée), devenant
vert de gris, glauque uniforme adulte, mate pruinéuse comme
paraguayoides

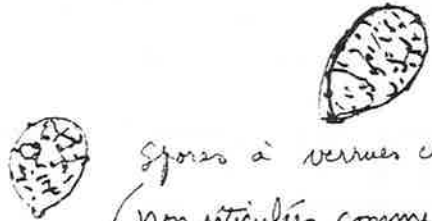
STIPE: cylindrique droit ou un peu déjeté à la base
les 2 exemplaires se touchaient à la base
surface du stipe lisse brillante, ridulée à la loupe
qq taches rousses à la base.

CHAIR: Odeur un peu fruitée - Saveur douce puis un peu
piquante
Chimie Fe orangé vif, Gaïac + rapide

NOTES: Romagn. p 297. Clé BON p. 59 - Prise tout d'abord
comme paraguayoides mais Fe vif et spores non réticulées
en font une paraguayoides [Celle décrite par March. 416 possible!
spores et Fe ≡, couleurs trop foncées?]

7534 B1 Forêt de Brignon 15/6/75 (fo type)

(Pompano) - R. stenosticha



Spores à verrues cretées subréticulées
(Non réticulées comme *R. paragonia*)

(6) 6,5-7,5-8 x 6-7 μ m

OK

#(B) C. 1/2

basement



poils
articulés
(Van subisop)

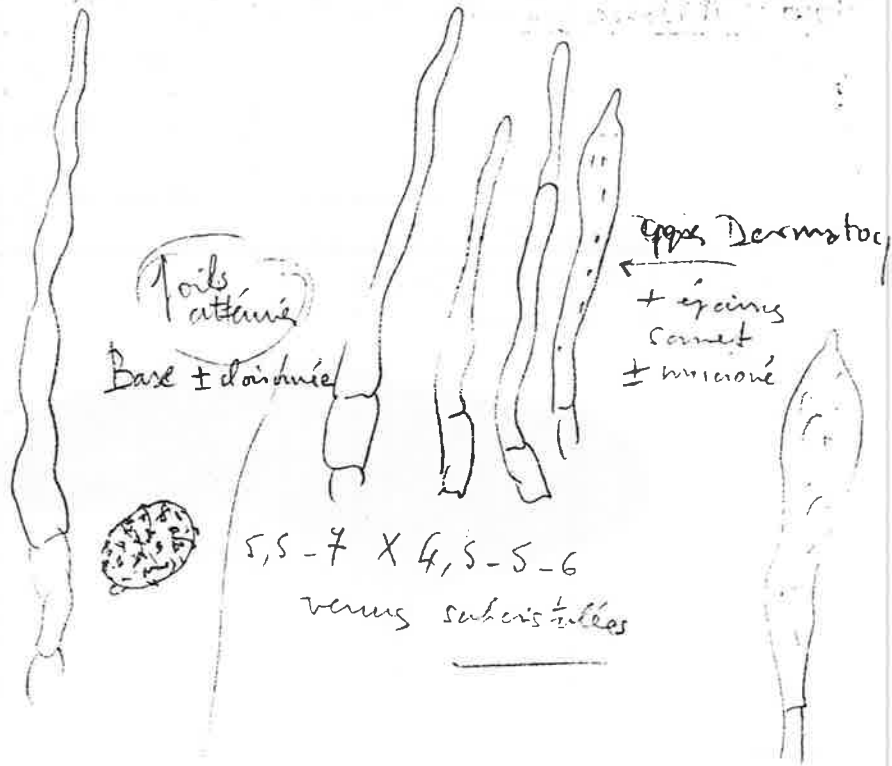
→ 25.30-2.58
dames adulte
± allongé

per.
submicroscopique

gros appendice

50-100 x (2) 8-10 μ m

fo paragonia



poils
articulés
Base ± épaissie

eggs Dermestoc
+ épaissie
somet
± mucroné

5,5-7 x 4,5-5-6
verus subréticulées

≠ stenosticha

Nom : *Russula sublevispora* (Romagn.) Romagn. 1967

Synonymie :

N°

Leg.: Baron
det. M. BON

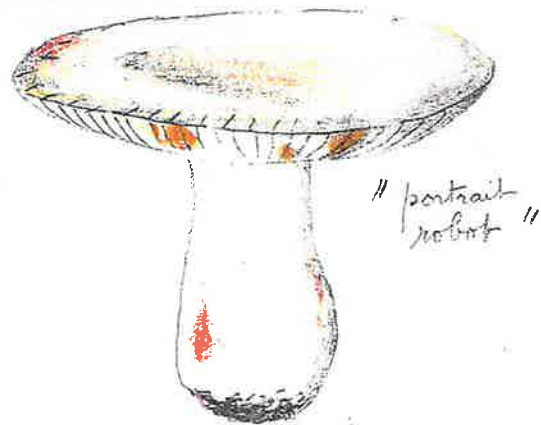
Lieu: forêt Vézins⁴⁹ Date: 22.9.84

Écologie: Feuillus herboux hygrophiles (Habitat typique pour forêt de Vézins)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Présence



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: chocolat clair avec du violacé pourpi à la marge

LAMES : se tachent très vite de rouille

STIPE : se tache de brun rouillé
Fe rose

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Clé BON p. 58 - Ro 299 - Sarnari 345
F^t de Vézins près de l'Étang de l'ézonne 22.9.84 (leg. Baron)

Russula vesca (Fr.) Fr. 1836

Synonymie :

N° 74134 B1

Leg.: et det. J.M.

Lieu: IUT Angers⁴⁹ Date: 3/10/74

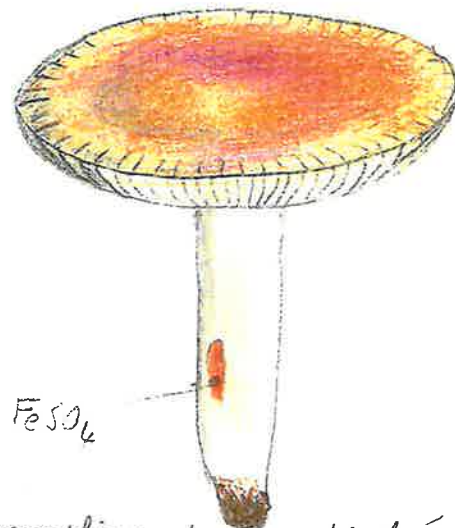
Dans les pelouses sous chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophyllae

Sporee blanche



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

certains exemplaires presque décolorés
d'autres la cuticule se diffracte au bord.

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur: douce

CD 1413

Gaiac +

CHIMIE : Fe SO₄ rose orangé. Aniline: jaune.

NOTES : Bois Brainson St Saturnin 1/8/66

"Bois de l'Hopital" St Barthélémy 24/6/70

Forêt d'ombree 19/10/76. Commune partout tous les ans

Chandelais 5/10/69 - 9/10/77 - 8/10/78

Chambria 2/6/80 fo à chat. ocree marge comble tubuleuse

Romagn 266
Moser 433
Flore KR 443

Nota R. vesca fo. avellanea comb. inval
= R. heterophylla fo. : Sarnari p. 262

Déterm. M. BON

Exsiccatum en mauvais état, non conservé

et La cuti peut avoir des pois effilés
de SUBLEVISPORE

↳ Développement de la cuti et des pois est typique



spores finement verruqueuses

Note R. M. fo. avellanea conch. rivet. p. 262
- D. L. p. 11. n. 11. f. : conch. rivet. p. 262

Nom: *Russula vesca* fo. *faetca* Metzger et Zvara

Synonymie: fo. *avellanea* trouvée au "Chillon"
Louroux Beconnais le 11/11/96 N° 9523.B1

Leg.: Galand. det. J.M. Lieu: Fi d' Ombrée
(La Prière (49)) Date: 14/10/97

HABITAT: chânaie

DESCRIPTION MACRO.:

Spores blanche I

RÉCEPTACLE:

Hyménium: Fe

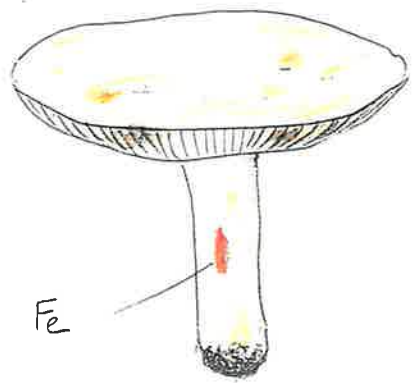
Extérieur:

Marge: cuti blanchâtre sans trace de
laminaires, vireux, complètement
décolorée se tache dans toutes
ses parties d'ocre rouillé avec l'âge

STIPE:

CHAIR: douce

NOTES: Galli 85
Rom. p. 266, Bon clé 51 - CD 1413 en note.
? + fo. *viridata* Sing. - centre vert amande passant
à gris verdâtre pâle à la marge - Ø 4,5 cm
9523 bis à gros vergetés Fe orange vif rapide. sp. (5) sp. 7.8 x 5.5-6 verrues fines
isolées qq. subcristallines.



Nom: *Russula virescens* Schaeff. ex Fr.

Synonymie: N° 76175B1

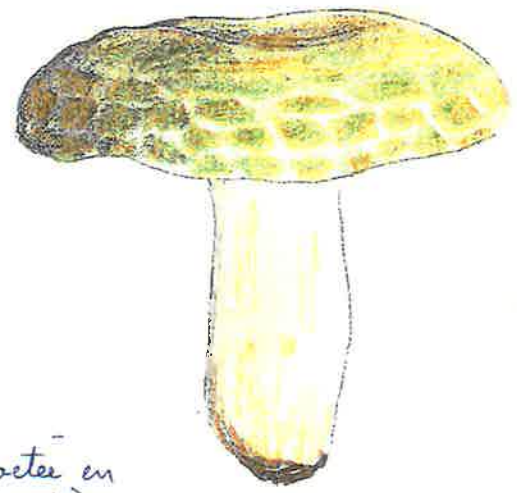
Leg.: et det. J.M. Lieu: Forêt de Monnaie⁴⁹ Date: 29/10/78

Écologie: feuillus
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Heterophylloae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: diffractée en
plaques grossières

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: Une récolte paille clair (sans vert) Longuenée 26/9/81 Romagn. 247

CHIMIE: CD 1415 - Romagn. p 246. Moser p 432. Flore KR p 443

NOTES: Bois de l' Hôpital St. Barthelemy 25/8/73 et 24/6/70

- Gaillard N° 182: "Bois de Beuson" Angers 11/10/1899. St. Barthelemy,
oct 1900 Chandolais 8/10/78

- Forêt de Longuenée 13/9/80 - Forêt de Juigné "La Blisière" 7/10/80
HY (1896) N° 37. AC dans les bois de chênes

Ss. Genre *RUSSULA*

S_{on} *RUSSULA*

Ss. - S_{on} *Russula*

Consobrina (pas d'espèce en Anjou)

Sardoninae

Violaceinae

Urentes

Rubrinæ (pas d'espèce en Anjou)

S^{on} - RUSSULA

Ss - S^{on} Russula

Stirpes Atropurpurea (Piperinae)

Citrina

Russula (Emeticinae)

Nom: *Russula aquosa* Leclair
 Synonymie: N°79131 B1
 Leg.: Lieu: Belleme (61) Date: 28/9/79
 Écologie: Sphagnaie - épicéas La Herse
 Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
 = *Piperinae*
 Sporée
 blanche



pas de jaune
 sur dessin
 original!

CHAPEAU: étalé déprimé
 Marge: court et cannelée
 Cuticule: lubrifiée luisante
 rose lils un peu brun
 le pigment de la cuticule tache le papier
 LAMES: blanchâtres
 STIPE: élancé
 plein médulleux
 CHAIR: gorgée d'eau, très fragile
 Odeur: faible
 Saveur: un peu âcre dans les lames
 CHIMIE: Sulfovanniline donne tache pourpre vif | gâcie moyen rose sale Fer.
 NOTES: Marchand N°443 Romagn. p 474. Moser 443. KR p 460
 87100 B1 Pouancé (49) Forêt de Luigné 3/10/87 sp ne dépassant pas 7 cm
 7797 B1 Vivy "Bois des Montaux" 25.9.77

Nom: *Russula atropurpurea* (Krombh.) Britz 1893
 Synonymie: *Russula krombolzii* Shaff. N°74257 B1
 Leg.: Taillandier Lieu: Trelazé (49) Date: 14/10/74
 "La Verrière"

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
 = *Som Piperinae*
 Sporée
 blanche



à crème
 récolte forêt de Monnaie
 macro et micro conforme

CHAPEAU:
 Marge: cannelée
 Cuticule:
 LAMES:
 STIPE: grisissant
 CHAIR: faible piquante
 Odeur:
 Saveur:
 Sarnari 495
 Galli 209
 CHIMIE: *Es de Monnaie* 11/11/92 - Romagn. p 470 Moser p 443 Flore KR p 459
 NOTES: "Bois Branson" St Saturnin 1/8/66
 Bon dep. 27 | Chamdelais (49) 25/10/64 - 9/10/79 - 8/10/78 - 7/10/79
 HY (1896) N°31 R. depallens: c'est l'une des plus précoces, Avenue
 St Bazelilmes Fl. KO mm. d'altitude

Autres récoltes

- 76162 B1 Forêt d'Ombrière 24.10.1976
- Forêt des Neaillé 4.10.1980
- Forêt de Monnaie 8.10.1981 - 2.10.88

7777 B1 Sambadel (42) 8.9.77 journées de Puy



Spores réticulées
8-9 x 7-8 µm

Nom: *Russula atropurpurea* f. *depallems* (Pers. ex Fr.) Bon

Synonymie: *Russula Krombholzii* N° 76 173 B1

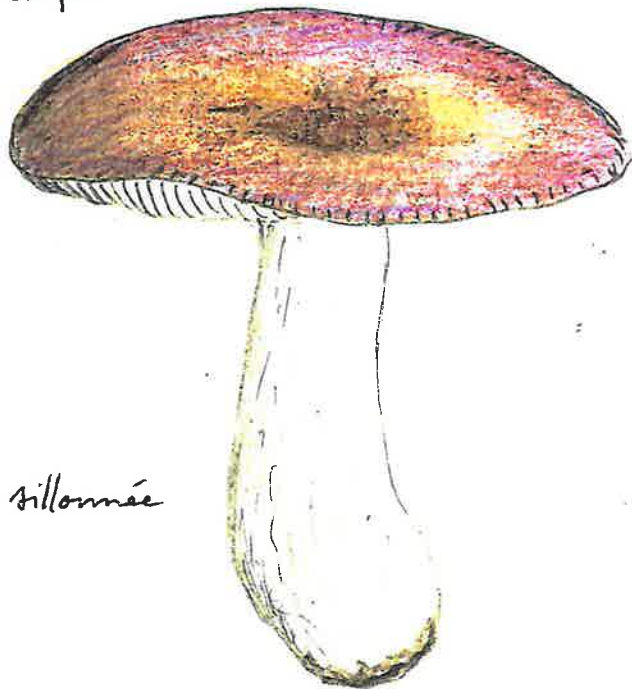
Leg.: et det JM Lieu: forêt de Nonnaie (49) Date: 29/10/76

Écologie: Pré enclavé forêt de Nonnaie. Feuillus
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
(S^{on} Piperinae) Croquis et coupe

Spore
blanche



CHAPEAU:

Marge: légère sillonnée
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

grisissant, fortement

CHAIR: fragile, farcie dans le pied

Odeur: faible

Saveur: âcre lame, presque douce pied

CHIMIE: Sarnari 503 - Gall. 211 - Romagn p 470. Flore KR p 459.

NOTES: Gaillard N° 181 (R. depallems Pers.) "Bois de Beuson" Angers
sept. 1899. "Echarbot" St Sylvain - bois de St. Barthelemy oct 1900
± décolorées Sablières d'Écouflant sous Pin Sablières d'Écouflant 30/4/84

Nom: *Russula betularum* Hora 1960

Synonymie: *Russ. emetica* var *betularum* (Hora) Rom. N° 88 15 B1

Leg.: Ourrard G. Lieu: La Prévière (49) Date: 18/6/88

Écologie: Mousses humides sous Betula
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

S^{on}
Russula
(= Piperinae)



CHAPEAU: 3 cm étalé, un peu déprimé

Marge: finement sillonnée

Cuticule: se détache complètement
humide visqueuse blanchâtre mêlé de
rose et ocre pâle (échantillon tout blanc)

LAMES: minces arrondies au pied, blanc crème.
arête entière, érodée à la loupe

STIPE: cylindracé 4 x 0,8 cm égal ou un peu
épaissi à la base creux, veiné blanc crème

CHAIR: fragile

Odeur: à peine fruitée

Saveur: âcre

CHIMIE: gâciac: 0 rosé: Fer
Jardins de Jussy, Cuvettes d'anciennes ardoisières parmi les effraignes
sous Betula 18/9/89
NOTES: Marchand 434 Sarnari 529



spores avec fortes
épines et qq. crêtes

7,5 - 10 X 6,8 - 8 μ m
fricament réticulé
larges

Nom: *Russula citrina* Gillet var. *rufescens* Bon et Moun.

Synonymie: N° 84 105 B1

Leg.: MABON Gilles Lieu: Forêt du Gâvre 44 Date: 28/10/84

Écologie: Description J. BOYER en lisière Nord

Sol: Sous feuillus

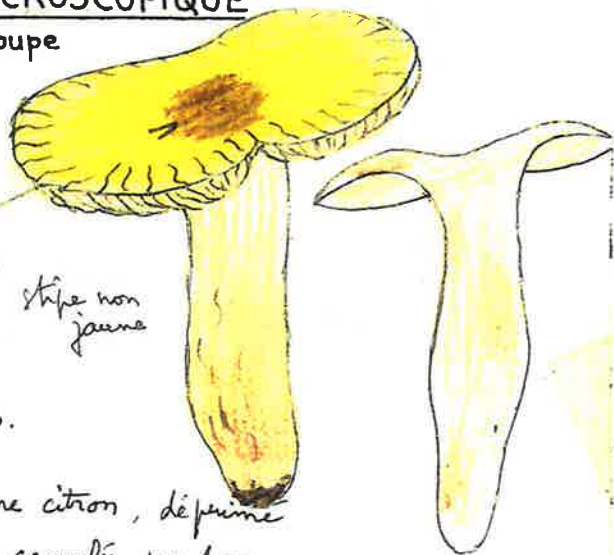
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Russula
(= *Piperinae*)
Stipe Citrinae
Spores crème
?

Caractéristique

Stipe non
jaune



qq. touches vertes sur chap.
dues à des algues

CHAPEAU: ϕ 6 cm jaune citron, déprimé

Marge: incurvée, cannelée sur 1 cm

Cuticule: soyeuse brillante (feutrée sous la loupe)
élastique séparable, chagrinée, jaune citron plus
clair à la marge. Brunâtre au centre

LAMES: très espacées, larges 5 mm environ, épaisses, adnées
cassantes, blanchâtres (ocraées sur l'arête en séchant)

STIPE: blanc crème 4,5-5 x 1,4 cm s'ocraçant à
partir de la base - plein

CHAIR: blanche, rosissant par place à la coupe, peu épaisse
sous les lames.

Odeur: fruitée acide prononcée

Saveur: modérément âcre, subdouce

CHIMIE: Formol \rightarrow nul. Faible lente au Gaiac; Crum vireux Phéol.
10 min.
Fe SO₄ rose

NOTES: \neq de *R. raoultii* par saveur subdouce, \neq gaiac, cuticule
non visqueuse

Nom: *Russula cf. citrinoclora* Sing. ?

Synonymie: N° 80176 B1

Leg.: BARON M. et détermination M. BON Lieu: Forêt de Nuaille (49) Date: 7/9/80

Écologie: Dans une allée. Terrain argileux sous chênes

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

A faire spores!
Son *Russula*
Stipe Citrinae

CHAPEAU: 3 cm jaune vert convexe, petit ombilic

Marge: non striée, mince, droite

Cuticule:

LAMES: blanches, reflet crème entre les lames
adnées serrées

STIPE: cylindracé, blanc, roussissant un peu au ~~toucher~~
toucher

CHAIR: blanche

Odeur: -

Saveur: douce (Singer donne douce puis subâcre âcre non persistante)

CHIMIE: Gaiac faible et lente. FeSO₄ submille.

NOTES: Note BON.M. & Me paraît très correct! Ce serait une
découverte!! (Montagnarde Europe centrale Asie) Semble aberrant
mais pas impossible Romagn: 390

Remarques BON M.



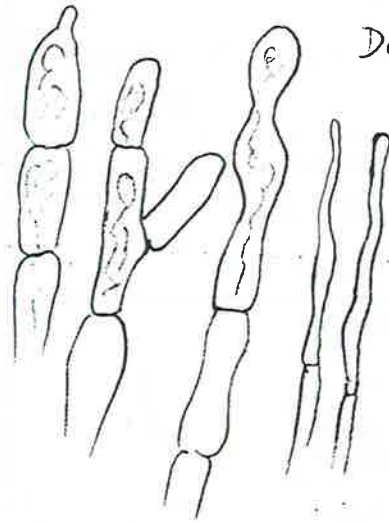
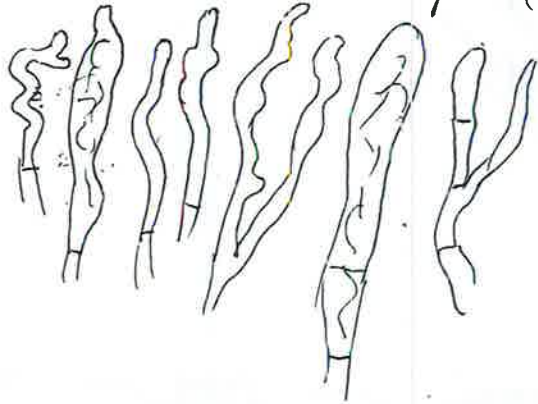
reticule fin serré
complet ou presque (1) 2D



Cystides banales
± micronées
ou appendiculées

Cuti : poils tortueux à ± noduleux
X 2-4 µm

Dermato mbes clavées ± étranglées (1) cloison



Dermatocystides 5-7
± étranglées au
99. poils 1-2 (3) µm
cetteues alle
sommets DCy ± étranglé

Pas d'incrustations
acidorésistantes



cystides
41-48 X 8,5 µm

barides



28 X 12 µm



sp. fortement réticulées

7,5 (8) X 6,2 (6,8) µm

80172 B1 Bois de Chanteloup 14.9.80
sol argileux très humide, allée herbeuse avec Betula
leg Baron (Chap. jaune indien, douce ---)
+ Récolte en forêt de Nuaille 7.9.80 (simultanément)
Conf. Bon.

Nom: *Russula carminea* Romagn. R 1

Synonymie: N° 74279 B1

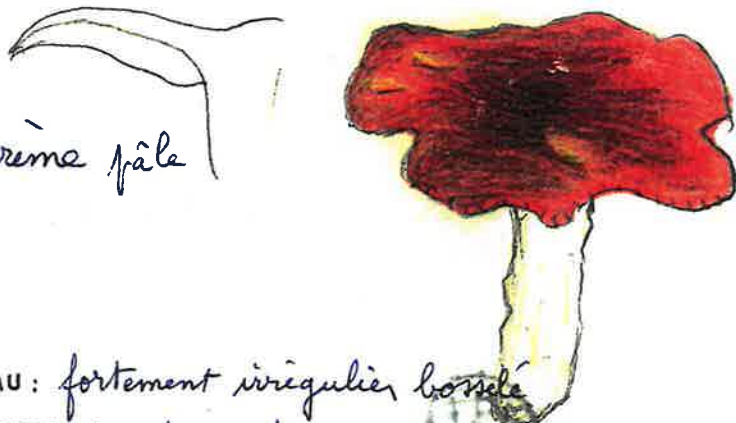
Leg.: JM Lieu: Moulherme (49) Date: 17/10/74

Feuilles hygrophiles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula (= Piciperinae) Croquis et coupe

Sporée crème pâle



CHAPEAU: fortement irrégulier bosselé
Marge: courtement cannelée
Cuticule: pruineuse

LAMES: radiales

STIPE: bosselé léger! grisomant ocracé

CHAIR: Odeur: de compote de pommes
Saveur: piquante (1s.) puis âcre

CHIMIE:

NOTES ? Baugé 13/10/73
Bon clé p. 27

Romagn. 477. Moser 444 KR 459

Romagn. BON W.

Nom: *Russula clusii* Bat (Fr.) Gill.

Synonymie: Bull. Soc. Et. Sci. Anjou 12: 39 N° 82100 B1
1985

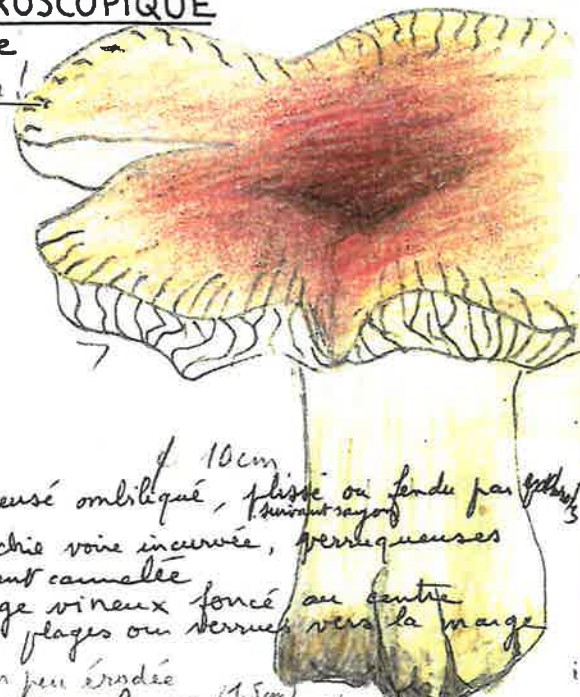
Leg.: Chartes Lieu: Ecooflant (49) Date: 13/12/82

Écologie: même station 10/12/84
18/11/87
88

Sol: Pinède sablonneuse mêlée de chênes.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula Croquis et coupe
Som Piciperinae
Sporée blanc pur
Récolte du 10/12/84
tr. jaune!



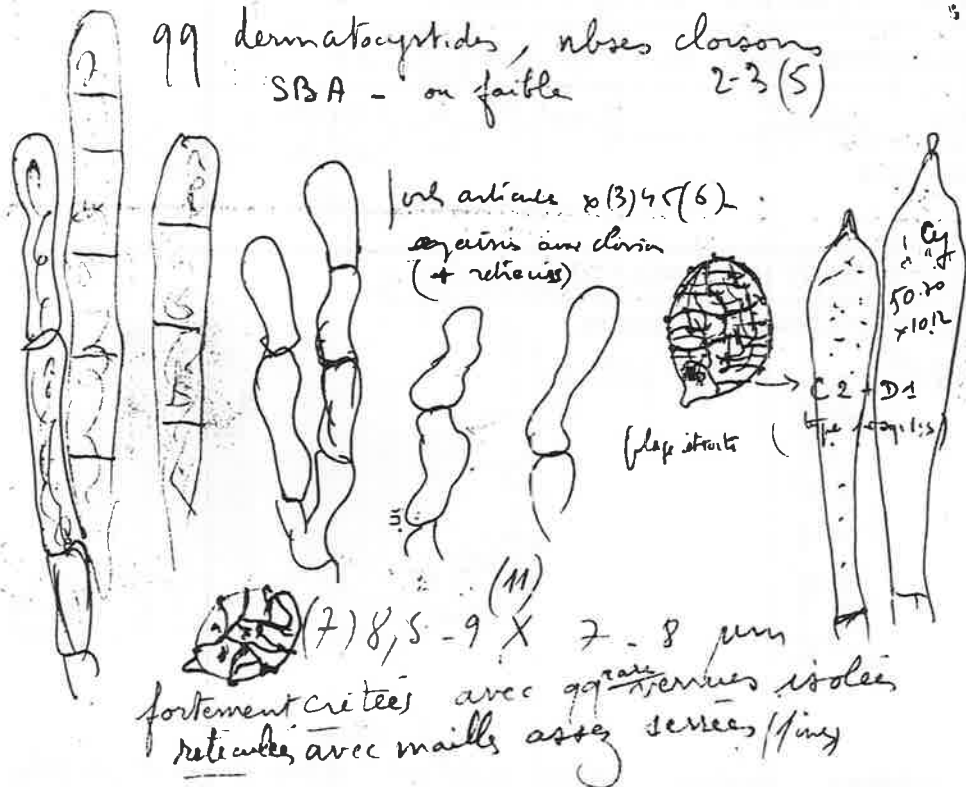
CHAPEAU: déformé, creusé ombilicé, plissé ou fendu par ^{10cm} ^{rayons}
Marge: arrondie infléchie voire incurvée, ^{perlequeuses}
à largement cannelée
Cuticule: mate, rouge vineux foncé au centre
se diffractant en petites plages ou verrues vers la marge
sur fond crème; arête un peu arrondie

LAMES: ^{manquant} ^{et coupés} ⁹⁹ ^{furcations} ^{arête brunissante (vieux sujets)} ^{très} ^{interveinées} ^{crispées à certains endroits} ^{déformées}
STIPE: trapézi 5cm long x 4 cm large environ ^{1,5cm} ^{bosselé déformé (cavegnax)} ^{crème ocracé} ^{brunissant}
à la base. 2^e récolte: pied gros, difforme ^{bosselé aplati} ^{courte (tous} ^{les défauts pour} ^{un pied de réserve)}

CHAIR: blanche fragile, ^{par cela} ^{desp} ^{les difformités} Odeur: fruitée
Saveur: piquante ^{presque nul}

CHIMIE: gaïac faible. Fe 80y gris rosâtre faible 84144 B1

NOTES 84115 B1 La récolte du 10/12/84 est conforme à elle ci-dessus
La description la + proche est celle de R. Clusii ss Bat.
synonymisée à Krauthii par Singer (Romagn. p 487)
R.O. n° 129. 142. Ant. SMF 1902 Retenue in lieu le 24/11/86



99 dermatocystides, nbres cloisons
SBA - ou faible 2-3(5)

ret articale x(3)4(6)
apicini avec cloison
(+ relevés)

(fils étroits)

(7) 8,5-9 X 7-8 µm
fortement créteés avec qq ^{rares} verrues isolées
reticulées avec mailles assez serrées (fines)

Romagn. p 487 : R. Clusii ss. Bat.
de espèce jusqu'à 10 cm.
stipe difforme tendance à brunir
Réaction Gaiac presque nulle
Chair net à acre odeur brunée
se tachant de brun sur arête
Sporee blanche

- La 2^e récolte ≡ a été faite à qq. jours
près au début décembre donc tardive
- me semble ≠ de Knauthii habituelle
ou alors je connais mal Knauthii
Excuvant - à publication

voir
clé BON
p 27
Spores
légers
#



Dermato clavés
x10(12).
pas bonain
(# type papier)
bonal
(peut être Dermato
± clavés, épais
en faveur
de carminea)
Oui

Je tranche pour
carminea
voir Romagn. p 477
ou alors je connais mal Knauthii
ATROPURPUREA ?
odeur de ... + ...
Carminea

7-9 µm X 6-8 µm

Nom: *Russula emetica* (Schff.: Fr.) Pers. 1796

Synonymie: fo. longipes Sing. 1924 N° 8462 B1

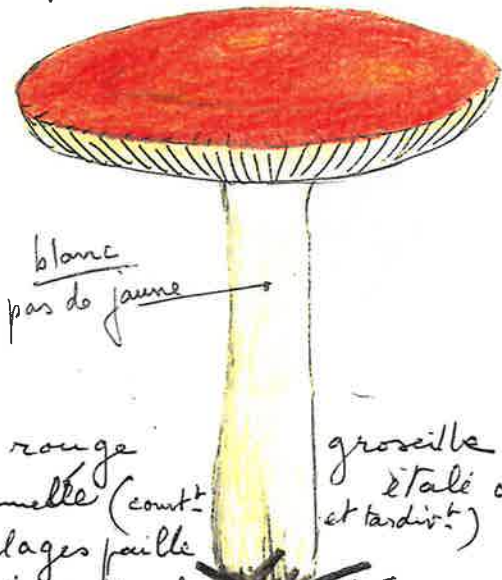
Leg.: Galand M. Lieu: Longuevie (49) Date: 2/11/84

Écologie: sous picea parmi les aiguilles
Sol: *Russula*

5^s 5^{on} DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula (= Piperinae) Croquis et coupe

Spores blanches
Sp. ≥ 10 µm



CHAPEAU: beau rouge
Marge: non cambrée (court)

Cuticule: qq plaques faibles se pelet jusqu'à la ~~pointe~~

LAMES: blanches (jaunissant le lendemain)

STIPE: allongé blanc, 7cm x 1,5cm, un peu renflé à la base qui a tendance

CHAIR: fragile, rouge sous cuticule au centre
Odeur: un peu fruitée
Saveur: âcre

CHIMIE: Gaiac faible

NOTES: Marchand 435. Romagn. 398 - Bon clé 21
sphagnum, bois mêlés. Ft. Jaigné La Rivière 3/10/92

Nom: *Russula? emetica* var. *alba* Kaufm.

Synonymie: clé Bon p 21 N° 82101 B1

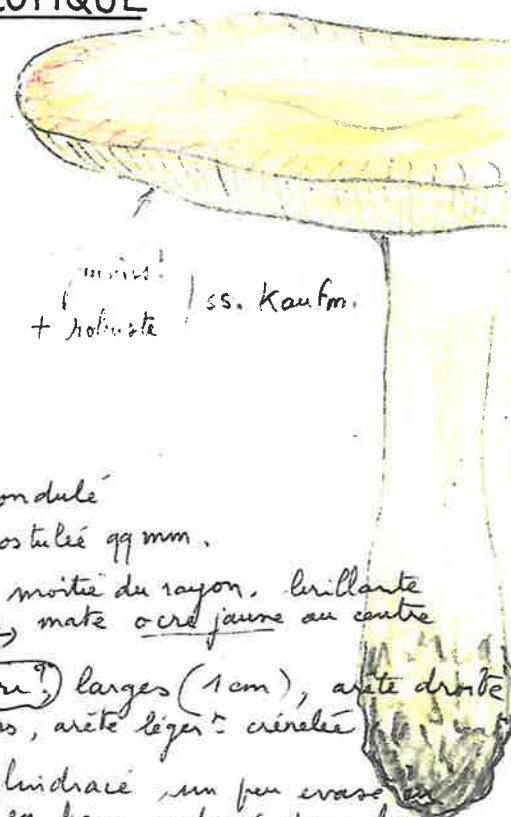
Leg.: Chartes Lieu: Ecoouplant (49) Date: 13/12/82

Écologie: Pinède sablonneuse
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula (= Piperinae) Croquis et coupe

Spores blanches
Sp. ≥ 10 µm



CHAPEAU: ø 10 cm creusé, ondulé
Marge: arrondie, à peine costulée qq mm.

Cuticule: pelable sur la moitié du rayon, brillante grenelée à la marge, rose, mate ocre jaune au centre (qq. verrues nodules)

LAMES: serrées, (creme ocre) larges (1cm), arête droite qq. furcations, interveines, arête léger: crénelée

STIPE: 10 cm x 2-2,5 cm cylindrique, un peu évasé en haut, un peu ~~et~~ clavé en bas. enfoncé dans humus sablonneux.

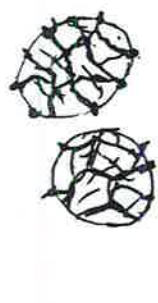
CHAIR: blanchâtre fragile, sous cuticule rose pâle
Odeur: nulle
Saveur: douce puis pique après une dizaine de s.

CHIMIE: gaiac faible - Fe SO₄ nul - Formol 0 - Sulfo vaniline 0
NOTES: Bon clé p. 21 cf () à voir avec fo. alba



Dermatophytes
 non ou 1. cloison
 SBA + + / oil bonair
 x 2-3 μ m

apertures
 hyphes enchevêtrées



sp. (9,5) 10,5 11,5 X 9-8 (7) μ m
 crêtes réticulées
 ou partiellement réticulées
 + 991 spores vers 10
 = emetica



apertils \rightarrow 80 x 10
 bandes 40.50 x 1012

cf Fenevad

Emetia
 var. alba (in Blum, SotF 72:135)
 ts = macro (order type)
 Spores vers 7-8 !!! (ornementation id)
 id. variable grand/raus (in Sursee id sp = 4...)

9105 B1 R. emetica var. gregaria Kauf. 1909
 Bauné (49) G. 1. 1991.
 Cetto p/644



10-11 X 7,5-8 μ m
 fortes verrues
 réticulées

Nom: *Russula fragilis* (Pers.: Fr.) Fr. 1825

Synonymie:

N° 9033 B1

Leg.: Galand M.

Lieu: Feneu (49)

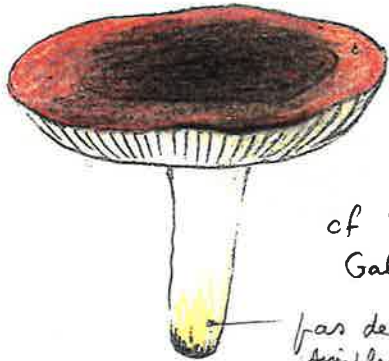
Date: 3.7.90

Écologie:

"Boisdayen"
allée moussue sous feuillus (chênaie)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
(non Piperinae)
non Apurées!
Croquis et coupe



cf Planché
Galli 215

pas de jaune
surplombant crème!

CHAPEAU: étalé bosselé 4, 5 - 5, 5 cm

Marge: incurvée tendance à se fendre
courtement cannelée

Cuticule: rouge vineux pourpré à noirâtre au
centre mate à la marge, brillante au centre
noir à la marginelle par endroits.

LAMES: crème, non fourchues. Arête non crénelée) Bon dit
un peu à la loupe? Souvent

STIPE: court 3-4 cm X 12 mm évasé au sommet
jusqu'à 17 mm.

CHAIR: légère grisissante stipe et brunissante à partir de la base

Odeur: un peu pomme

Saveur: piquante

CHIMIE: gaiac subnul

NOTES: Romagn. 473 Bon Clé 25 - Chandlais 9/9/92

9834 B1 *Russula fragilis* fo *nivea* (Fick) Cke
Jallières Ecouflant 49
8/11/98 leg et det R. Pean.

Nom: *Russula knauthii* (Sing.) Hora 1960

Synonymie: = *R. fragilis* var *knauthii* (Sing.) Kuyper et Vassier 1985
= *R. fragilis* fo *knauthii* Sarrh. 1998

N° 4298 B1

Leg.:

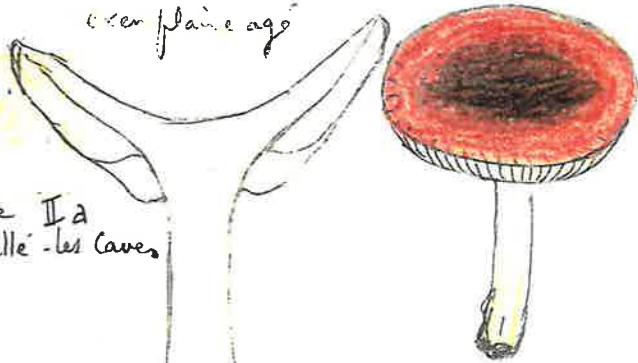
Lieu: Chaumont d'Artois

Date: 22/10/74

Feuillus
"chaloche"

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
(non Piperinae)
Croquis et coupe



Sporée crème IIa
Récolte de Cornillé - les Caves

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: sèche

LAMES: Arête denticulée

STIPE:

CHAIR:

Odeur: fruitée

Saveur: piquante

CHIMIE: gaiac faible lent - Fer: Orange

NOTES: Romagn. p 487. Fl. KR p 460 (pas sur Hoser)

Cornillé - les Caves 5/11/81 81130 B1
longuee sous chenes 26/9/83
Romagn. "le Cl. Ilm" Cornouailles 1/11/87

Autre récolte

74311 B1 le Louroux. Béconnais 28.10.74
"Bois du Chillon"



obovales-allongées

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



2D

Spore + profil

Dendrosporil
+ Pans boraux Pas

Préferer Knauthii pour:

- Spore assez grande
- Germe lent (faible)
- flabité. feuilles
ou non Hygrospite ≠ (9)

77144 B1 *R. fragilis* fo. fallax (Fr.) Mass.
forêt de Monnaie 16.10.1977. feuilles

φ 3 cm fragile, lilacine au bord olivâtre au centre
marge de l'arête finement crénelée

9033 B1



7 x 6



8 x 7

verrues reliées
fortement réticulées
subglobuleuses.

= *R. fragilis*

76164 B1 Ft d'Ombrière 24.10.76 feuilles
R. fragilis fo. syringina Zv.

φ 2,5-3 cm belle couleur violette rosée ou lilas rosé
odeur: pomme fraîche, saveur piquante. sp. réticulées

7975 B1 La Ferrière-de-Flée 12.10.79 odeur noir
Angers "Belle-Beille" 11.10.92 de coco

8277 B1 *R. fragilis* fo. violascens (Gill.) Sing.
Ft de Longuenée 11.11.82 sous Douglas, humide
- Gaillard n°196 Bois de Beuson Angers 8.11.99
- le Louroux - Béconnais "Bois de Nos Grâces" 24.9.83
- Chandclair 8.10.78 --- Chénais

Nom: *Russula mairei* Sing. 1929 = *Russ. nobilis* Vel.

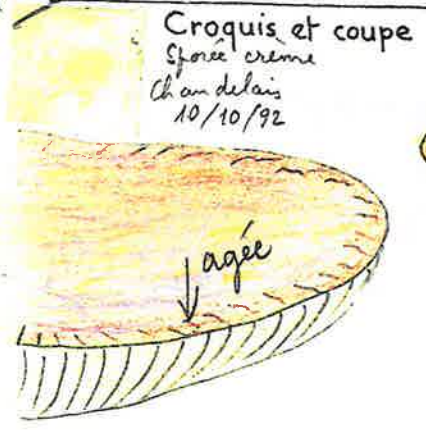
- Synonymie: *R. mairei* var. *fageticola* JDM XIII 62 1987 *Novitates* N° 78 59 B1

- Leg.: et det JM Lieu: Forêt de Chandelais (49) Date: 1/10/79

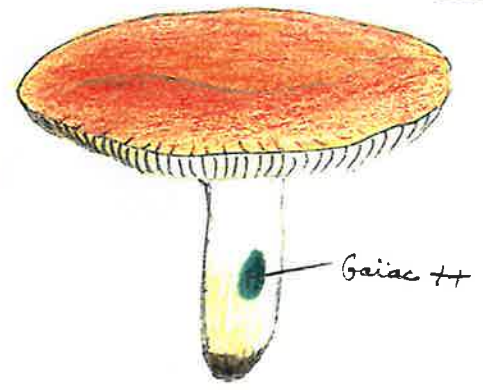
- Écologie: sous hêtres
Russula Geologie: *Piperinae*
7/10/73
9/10/77
8/10/78
7/10/79

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Spores < 10 µm → *stipe mairei*



Croquis et coupe
Spores crème
Chandelais
10/10/92



CHAPEAU: bosselé creusé, en soucoupe pour les gros exemplaires
Marge: non cannelée ou seul^a sur gros exemplaires
Cuticule: séparable sur la moitié à peine
chair rosée par places en dessous vers le centre du
rayon
LAMES: jaunissantes (jaunissent fortement 1h.)
arête entière
STIPE: blanc brunnissant un peu à la base
l ≤ φ du chapeau - plein.
CHAIR: du stipe dure, moins dure ailleurs
Odeur: fruitée. (miel, pain d'épice forte pour var. typica)
Saveur: piquante

CHIMIE: immuables à NH₄ Gaiac ++ - CD 1374
lames (jaunissent fortement pour la var. *fageticola*) Romagn. p 406
NOTES: Bon p. 22 - Marchand N° 436 - Flore KR p 461 - Moser p 442
Louroux Bécornais (49) Bois de nos Grâces 24/5/83 hêtres?
"Forêt de Normandie" Moulherne (49) sous Fagus 23/10/88

Nom: *Russula silvestris* (Sing.) Reumaux 1996

Synonymie: *Russula emetica* var. *silvestris* Sing. N° 76 165 B1

Leg.: et det JM Lieu: Forêt d'ombrière (49) Date: 24/10/76

Écologie: sous feuillus dans une coupe claire
Géologie: *quercus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula (= *Piperinae*) Croquis et coupe

Spores blanches
Spores ≥ 10 µm
= *stipe emetica*



CHAPEAU: φ 7 cm
Marge: cannelée
Cuticule: séparable en totalité
chair blanche en dessous
(≠ de R. mairei)
LAMES: arête entière
STIPE: h 8 cm

CHAIR: blanche fragile
Odeur: nulle (normale?)
Saveur: piquante
CHIMIE: (mi Gaiac faible non fait, ≠ R. mairei)
NOTES: Chandelais 6/11/76. 9/10/77. 5/11/1913 Bouvet
Gaillard N° 193. Bois de la Haie, Avrillé nov. 1899 "La Plesse" Avrillé 10/12/1990
Nuaille 4/10/80 (rouge sous cuticule au centre) 80212 B1
Romagn 404
Flore KR 460
Moser 442
1900
26/11/81 Romagn... odeur coco

22 mai 561

9248 B1 F^t d'ombrière 18.10.92

R. fageticola (Melz.) Lund. = R. mairei (Melz.) Romagn.
Marchand 436



Dermatophytides de la forêt récolte de Nuaille
presque toutes avec un mucron, et rouge xentiqueule
mais le reste \equiv gaiac faible, format rose
spores, odeur - -



(10)
Sp. 8-9 X 6,5-7 μ m
verruces + reliées

Récolte forêt d'ombrière 18/10/92

9-10(11) X 7-7,5. verrues épineuses, réticulées
Chair sous cuti blanche, gaiac faible

92

Sp. < 10 μ m \rightarrow stipe mairei



Sp. 7,5-8,5(9) X 6-7 μ m
cristes réticulées

Nom: *Russula fellea* (Fr.) Fr.

Synonymie:

N° 88 80 B1

Leg.: Galon d M.

Lieu: Longuenée (49)

Date: 22/10/88

Écologie:

Sol: sous feuillus mêlés

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sect. *Russula*
S. Sect. *Felleinae*

Classif. SARNARI: (p. 97)

• 5^{on} Felleinae (Melz. et Zv.) Sarnari
in Ss.-Genre *Ingralula* Romagn.

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: gaïac seul (R ochroleuca gaïac +) Romagn. p 377. Moser p 431. Fl. KR p 466

NOTES: Chandelaus 5/10/69 - 2/10/77 - 8/10/78 - 7/10/79
Commune partout tous les ans - CD 1364, Bon 79

Nom: *Russula raoultii* Qué. 1886

Synonymie:

N° 8452 B1

Leg.: Exp^o. Pisan
Fonts de Lé (49)

Lieu: Corné (49)

Date: 20/10/84

Écologie:

"Briangon"
chênes
feuillus hygrophiles

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

non
Russula
= *Iperrinae* (Sarnari)
spores blanche



CHAPEAU: Ø 5,5 cm

Marge: court: cannelée

Cuticule: brillante, jaune cire à jaune citron,
délavé à la marge

LAMES: blanches, serrées, arête entière
non fourchues

STIPE: blanc et renflé à la base
évasé sous les lames

CHAIR: fragile

Odeur: faible fruitée

Saveur: aigre

CHIMIE: gaïac (+ faible) Formol à jaune rose (7 Solanin)
BON: Clé p. 18
moyen sur récolte de Chandelaus (9/9/92)
spores 4-5 µm, égales en

NOTES: Certains sp. (cf. sp. de "parvella") mais non
réaction normalement énergique? d'autre
ne colle

Sarnari 543 - Galli 177.

8791 B1 La Prévière, Forêt de Juigné (49) chapeau blanc, sol acide

Prussartre « La Jeunerie » sous feuilles 11/10/91
Bécon-les-Granits 13/11/91



(9.5)
7 - 8,5 X 6,5 - 7,5 = Rasulhi
fortes veines reticulées

Russula "La lemming" Ann. For. Mus. N° 10/191

Nom: *Russula solaris* Ferd. & Wagn. ^{AR} *Russula solaris*

Synonymie: *Russula solaris* N° 9272 B1

Leg.: R. Péan Lieu: Chandolay (49) Date: 15.9.92

Écologie: *Chénop. hétraie*

Nom: *Russula cf. citrinoclorata* Sing. ?

Synonymie: *Russula cf. citrinoclorata* N° 80176 B1

Leg.: BARON et détermination M. BON Lieu: Forêt de Nuaille (49) Date: 7/9/80

Écologie: *Dans une allée. Terrain argileux sous chênes*
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula (= Sm. P. perinata) Croquis et coupe
Spore ocre clair



CHAPEAU: Marge: *longue - cambrée*

Cuticule: *jaune + ocre que R. rasilobis à centre ± orange*

LAMES: *jambeuses*

STIPE:

CHAIR: Odeur: *fruitée*
Saveur: *âcre*

CHIMIE:

NOTES: *Sarnari 543 - Galli 171*
76160 B1 *Ft d'ombre Combrée - 24.10.76*
Ft Chandolay 12.10.80 Fagus - Chaumont d'Anjou 10.10.76

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

A faire spores!
Sm. Russula
Stipe Citrinata

CHAPEAU: *3 cm* *jaune vert* *convexe, petit ombilic*

Marge: *non striée, mince, droite*

LAMES: *blanches, reflet crème entre les lames*
adnées serrées

STIPE: *cylindracé, blanc, roussissant un peu au*
toucher

CHAIR: *blanche*
Odeur: *odeur*
Saveur: *douce (Singer donne douce puis subacide âcre non persistant)*

CHIMIE: *Gaias faible et lente, FeSO₄ submille.*

NOTES: *Note Bon. 11. & 17e paraît très correct? Ce serait une découverte!! (Montagne de Europe centrale Asie) semble aberrant mais pas impossible Romagn: 390*

Remarques BON M.



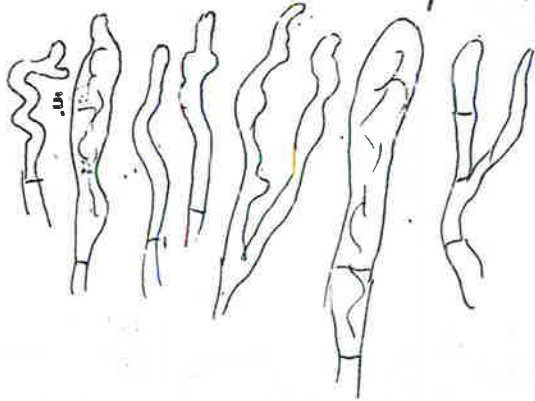
reticule fin serré
complet ou presque (1) 2D



Cystides banales
± micronées
ou appendiculées

Cuti : poils tortueux à ± noduleux
x 2-4 µm

Dermato nbres clavées ± étranglées 0(1) cloison



spores de *R. solaris*
8 x 6,5 µm

Nom: *Russula smaragdina* Qué. (ssBl.) R

Synonymie: = *R. olivaceo-olivascens* var. *smaragdina* Qué. N° 8264B1

Leg.: Galand M. Lieu: Angrie (49) Date: 3/11/82

Écologie: Bois de la Verrière

Sol: ~~sur~~ calc. ou neutre? *du bois en bordure d'épicéas*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula smaragdina
(5^e piperina) Croquis et coupe

porée
blanche
(à peine rosée)



Fe
gaiac

CHAPEAU: ϕ 4,5 cm, étale déprimé

Marge: ondulée, cannelée

Cuticule: mate à un peu brillante, fin + grasse
Joli vert-jaune tendre (vert pomme pour les zones les + colorées)

LAMES: blanches serrées (non bifurquées)

STIPE: 3 cm x 1 cm cylindrique, tordu, bosselé
non grisissant (un peu ocracé après manipulation)

CHAIR: fragile, blanche

Odeur: submeille

Saveur: piquante moyennement = sub douce

CHIMIE: gaiac faible - Fe SO₄ rose saumon lent

NOTES: Flora KR p 466 - Blum p 143 var. de *olivaceo-olivascens*

(La *smaragdina* Qué. f. *innocua* Sing. p 488 Romagn. a les H.
épineuses isolées donc ≠ Chardelais 3/11/1990-3/9/92

BON 116 p. 22 - Lorraine, sous pins 2/11/84 8/11/86 3/10/78

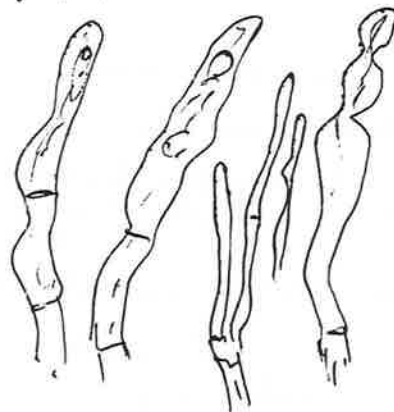
Nuaille : leg det. Baron 10/9/77 77231 B1



7-8-8,5 X 6,5 μ m

à crêtes \pm interrompues ou
complètement réticulées

quelque fois



pas bonaux

Dy x 4-5 μ m
 \pm nodules

+ qqs claires
étroites
x 6-8 μ m

Blumen in R. : 143 (voir de claires voisines)

et un ans : bonne apic

ce n'est peut-être pas la vraie *Sorangium* qui devrait avoir
de sp. \pm épaissies (comme *innocua*)

Son RUSSULA

Ss. Son Sardoninae Sing.
= Sanguinae

Ss. Son Exalbicantinae

Nom: *Russula exalbicans* (Pers.) Mlz et Zv PC

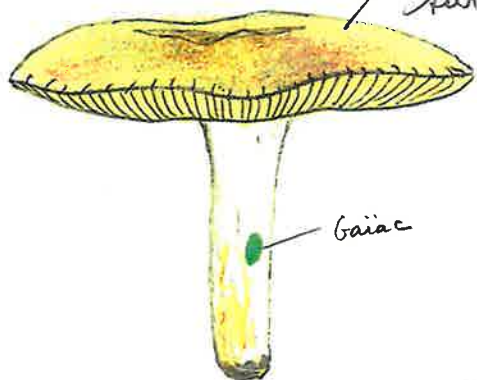
Synonymie: = *R. depallens* (Pers) Fr. pp. N° 8235 B1
R. exalbicans (Secr.) Metz pp.

Leg.: Chartier J.L. Lieu: Angers (49) Date: 27/9/82

Écologie: (pelouse carrée de l'ouest)
Sol: Pelouses avec Betula

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 6 cm
bombé puis étalé légèrement creusé irrégulier

Marge: faiblement cannelée tuberculuse / 5-6 mm

Cuticule: ± brillante olivâtre jeune, bigarrée d'ocre, de lie de vin dilavé (couleur de vesca) mêlé à de l'olivâtre

LAMES: serrées, adhésives ocre
marges jaunissantes sur parties froissées

STIPE: élargi au sommet, creux moelleux
± jaunissant aux parties froissées à la base

CHAIR: fragile à ferme

Odeur: fruitée

Saveur: douce, puis faiblement âcre après longue mastication

CHIMIE: rosâtre FeSO₄, gaiac ++ rapide

NOTES: KR 463 - Romagn. # 466 Angers sous Betula (pelouse) 11/7/88

DM p 33 Bon 17/9/84 Sablières d'Écouflant (Romagn. + rare sol siliceux)
18/10/86 "Isle Briand" Le Lion d'Angers = aspect d'une

Nom: *Russula fuscorubra* (Bres.) Mlj. 1982

Synonymie: = *R. torulosa* var *fusciorubra* Bres. N° 9103 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Angers (49) Date: 6/1/1991

Écologie: Belle-Beille
Sous *Pinus silvestris*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 5-7 cm

Marge: non cannelée

Cuticule: violet pourpre noirâtre uniforme
peu séparable - la ténacité peut être parfois = à celle du stipe (1 seul sur une dizaine d'exemplaires)

LAMES: ovales, parfois rosées sur l'arête

STIPE: court 3-4 cm x 15 mm, un peu évasé au sommet - Rose violacé pourpre
ridé, réticulé à la loupe. Ocre à la base

CHAIR: → *fusciorubra*

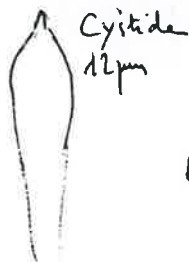
Odeur: un peu fruitée

Saveur: piquante

CHIMIE: gaiac faible

NOTES: Bon Clé 36 - Bonne photo Cetto 1085

→ Clé donne *R. torulosa* pour stipe court?



Cystide
12µm



7,5-9 x 7-7,5
crétées zébrées
(réticulées sur *torulosa*)

S. Barthélémy (49). Parc de Pignacrolles
sous *Betula* 15/6/98



Sp. ovales à verrues grosses
± crétées, ± reliées

8-10 X 6,5-7,8 µm

Préférer exalbicans
plutôt que pulchella

76233B1 Argenton l'Eglise (79) 21.11.76

8695B1 Feneu 24.10.86 Bois de "Joreau" Gennevilliers 29.9.88

le Pin en Mauges "IMP" 9.7.88

Bauné 30.6.97

- Remarque sur récolte Angers du 11/7/88 sous *Betula*
sporée ≡ ou # micro et macro avec
cuticule très variable de couleur depuis lie de vin
au centre + rose à la marge certaines délavées de
rosâtre mêlé à de l'ocre brunâtre olivâtre variolé, certain
exemplaires sans rose (ou si peu) qui ocre olivâtre ---
chair ± âcre suivant les exemplaires
odeur ± pomme " " "

Nom : *Russula fuscovulvroides* Bon

Synonymie :

N° 7888 B1

Leg. : Baron

Lieu : Forêt d'olonne (Vendée) 85

Date : 5/11/78

Écologie : sables des dunes sous pins.
Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Sm Firmae
Ss. Sm Sanguinea Croquis et coupe



Stipes
cône moyen

1103 B1 *R. fuscovulvra*
(voir au dos)

CHAPEAU : creusé à la fin
Marge : infléchie, à peine cambrée.
Cuticule : lie de vin, pourpre noir au centre + rose lilas vers la marge
LAMES : étroites, subdécurrentes - crème ocracé
STIPE : clavé, pourpre rose, veine longitudinal⁺

CHAIR : blanche, rouge ^{rosé} sous la cuticule
Odeur : fruitée
Saveur : âcre

CHIMIE : Fe rose-orangé. Gaïac moyen.

NOTES : SMF pl. CXCVIII 1975 Bon cl. p. 37.
forêt de Chambiers 14.8.94 9454 B1 (voir au dos)
Galli 244

Nom : *Russula luteotacta* Rea

Synonymie :

N° 8083 B1

Leg. : et det BARON

Lieu : Forêt de Nuaille (49)

Date : 4/10/80

Écologie : En bordure d'un étang.
Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russula
Sm Piperinade
Sporée blanche Croquis et coupe



- fo blanche
petite touche de rose sur chap.
Bauné 1/10/95

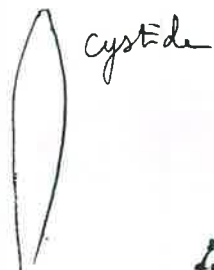
CHAPEAU : gondolé
Marge : brièvement cambrée
Cuticule : mate, rouge rose mêlé de plages ocre, crème.
LAMES : adnées, crème
M tachant de jaune le lendemain aux
STIPE : enduits froissés. (mais pas aussi intenses que sur la forme typique)
relativement court.

CHAIR : dure
Odeur : un peu fruitée
Saveur : âcre

CHIMIE : gaïac + rapide, moyen.

NOTES : Romagn. p 427. KR 461. Moser 442
Vézins (49) 27/6/82 Corzé (49) 19/9/83
Longuenée (49) 11/9/83 feuillus, cuvette humide argileuse
Forêt de Monnaie 2/10/88 Bauné (49) 18/6/90 chênaie

01



cystide



Sp

7-8,5 X 6,5-7

verruces pustuleuses
isolées rarement courtement
crêtées.

9103 B1 Russula fuscorubra (Bres.) Sing. 1982

leg. Galand, Angers "Belle-Beille" 6/1/1991
sous Pinus silvestris

Clé Bon 36 - Bonne photo Cotte 1085



8-9 X 6,5-7 µ

Récolte de la forêt de Chamliers (49) 9454 B1

Bois mixte (chênes et pins) - sol acide
14.8.94 leg. R. Péan ± sablonneux argileux

Ø 5,5 cuti. rouge pourpre centre + foncé, déprimé
cuti brillante, peu détachable, marge non striée
lames blanchâtre

ped. stipe rose pourpre sur toute la longueur
Te et NH₄ nuls. Saveur très âcre
Odeur fruitée

Sporée crème
IIc



Spores à verrues isolées
pas très denses
(non épineuses) ou faibl.
(4) 8-9 X 6-7 µm

Nom: *Russula persicina* Kromb. ex Mlz. Zv. = *R. rubicunda* ss. Sch.

Synonymie: Espèce très variable d'après Romagnési p 432 N° 80147 B1

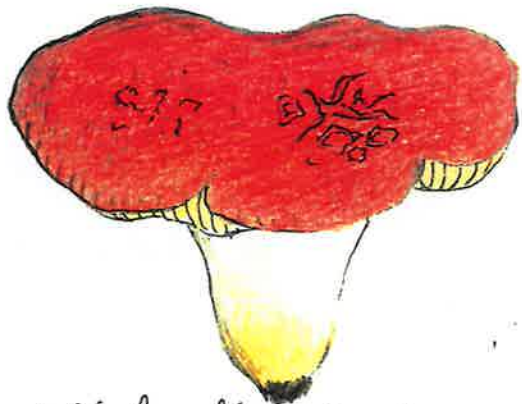
Leg.: Taillandier Lieu: Fenou (49) "Boisdavyen" Date: 26/10/80

Écologie: Fenilthm
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Firmae Croquis et coupe

Spore crème ocre



CHAPEAU: fortement ondulé bosselé 5 - 8 cm,
Marge: inflexée courtement cambrée, obtuse, ± plié
Cuticule: mate fortement granuleuse rouge grossière à peu près uniforme, avec fortes crevasses par endroits

LAMES: adnées, moyennement serrées larges (non fourchées) crème ocracé "sale"

STIPE: élargi au sommet, appointé à la base (2 exemplaires conis) blanchâtre, luisissant s'ocracant à la base, forcé, const. 15-30 mm x 40 mm

CHAIR: crème
Odeur: fruitée
Saveur: piquante

CHIMIE: FeSO₄, orange pâle, gaiact+ (rapide)

NOTES: Montigné les Rairies (49) bois feuillus marécageux 26/10/88
Md. 438
Sch. 55b
Le Feuillet 24/9/99
Chammont d'Anjou "Rochebonnet" 2/10/95
17/11/95 Roumé 16/12/89

Nom: *Russula persicina* var. *intactior* (Sch.) Bon

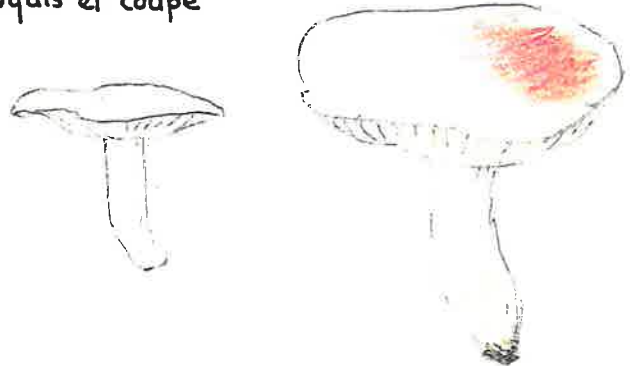
Synonymie: N° 8829 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Forêt de Juigné Date: 2/10/88

Écologie: Poanacé (49)
Sol: Milieu humide sous Betula, Salix...

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Firmae Croquis et coupe



CHAPEAU: 3-5,5 cm souvent irrégulier Ondulé, déprimé
Marge: courtement cambrée

Cuticule: rouge (émétique) ± décolorée
fêlable sur le bord, chair rose en dessous

LAMES: larges, peu serrées, fragiles
crème ocre

STIPE: peu élargi, ± courbé atténué
jaunissant à partir de la base

CHAIR: stipe: dure
Odeur: un peu fruitée
Saveur: âcre piquante

CHIMIE: Gaiac ++ immédiat Piquant 19.6.92
NOTES: KR p 461. cf Bon p 33 - Montigné les Rairies 26.9.92
Étang de Péronne, Forêt de Vézimo (49) 25/6/89 sous Salix

9529B1 *R. persicina* f. alba Bon (Institut Medico pedago)

le Pin. en. Mauges 1423 A - 21/10/95
Une légère touche de rosé est apparue sur la cuti. après séchage

Baumé. 14/7/99



Spores 8-9 x 5,5-7 µm
vermes isolés qq crêtes

Autres récoltes 76178 B1 f. de Monnaie

29.10.1976 leg. et det. JM

R. persicina var. *rubrata* = *R. rubicunda* ss. J. Schaef

- Ft Juigné-les-M 5.7.97



7-8,5 x 6,5-7 µm
grosses vermes isolés

Nom: *Russula persicina* var. *rubrata* Romagn.

Synonymie: N° 75130 B1

Leg.: J.M. Lieu: Louroux Bécormais Bois du Chillon Date 11/10/75

Sous feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

*Som
Firmae*

Sporee crème ocre



CHAPEAU :

Marge: court^e camelée (2mm)

Cuticule: mate

LAMES: échancrées crème ocre

STIPE: souvent rosé à la base (récolte de Bauné 23/10/93)
(l'assiccation prend une teinte verdâtre surtout lames !)

CHAIR: me jaunit pas
Odeur: faiblⁿ fruitée
Saveur: piqué au bout d'une mn.

CHIMIE: vert moyen 1mm (gaiac)

NOTES: Chandelaix 19.11.1989. Feuillus: description au dos
KR 461. BON clé p 34 - 89 83 B1
Pontigné 25.11.97

Nom: *Russula* sp. fo *morchelloide* aff. *R. persicina*

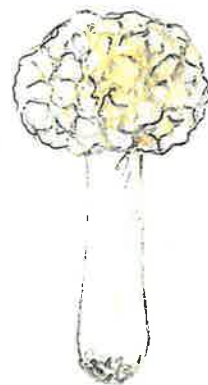
Synonymie: N° 9526 B1

Leg.: Chartier Lieu: "Sablrières" Date: 14/10/95

Écologie: Ecouffant (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



*Vois photo
dernière page
de couverture*

CHAPEAU :

Marge:

Cuticule: Romagn. p.430: *R. persicina* est se
polymorphe que nous n'avons pas

LAMES: pâles des spores: il semble s'agir de mutations instables
variables couchées
lames fortes intervenées

STIPE: blanchâtre
gris ± gris brunâtre en séchant

CHAIR:

Odeur: nulle
Saveur: subdouce Pour *persicina* Rom. dit saveur âcre
mais peu dans le pied et le tige.

CHIMIE:

NOTES: cf *R. exalbicans* (au voisinage)
Micros plutôt *R. persicina* d'après spores et cystides
nues + appendiculées
& *persicina* (Rom) fleur. aux Sablières le 25/11/90, 3/10/93

Cisprocin

Mioo = les gracilles

a depen + Somme ?

pourrait être PYRENTICA

après pas
comme
elle, etc



Nom: *Russula sanguinea* (Bull.) Fr. = *R. sanguinaria*

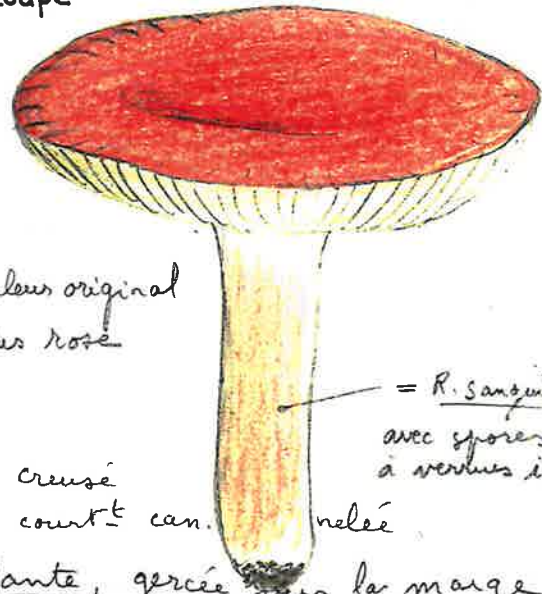
Synonymie: *Russula sanguinea* Fr 1838 ^{cf Sarnari} N° 81 67 B1

Leg.: = *R. sanguinaria* et det J.M. Lieu: Chaumont d'A Rochebouet Date: 15/11/81

Écologie: Sol: argile calc. feuillus; chênes. (pin pas? lolin.)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Firmæ
Croquis et coupe
Id (IIa?)



crème foncé

couleur original plus rose

= *R. sanguinea* avec spores à verrues isolées

CHAPEAU: 6-8 cm creusé

Marge: inflexée court^t can.

Cuticule: ± brillante, gercée vers la marge pelable sur le 1/3 du rayon. Chair rouge-rose en dessous

LAMES: serrées, crème foncé, trifurquées à la base

STIPE: égal, un peu évasé au sommet lavé d'un beau rouge-rosé en partie ou en totalité

CHAIR: fragile

Odeur: fruitée

Saveur: piquante

CHIMIE:

NOTES: Bon clé p 35 - Sarnari 619 - Galli 251 *R. sanguinaria*

Nom: *Russula sardonica* Fr. 1838 = *R. drincina* Cke

Synonymie: *Russula sardonica* auct.

N° 76113 B1

Leg.: et det J.M.

Lieu: Chaumont d'Anjou

Date: 12/10/76

Écologie:

"Malagné"
sous pins

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Firmæ
Croquis et coupe

sporee II c



A



B

variations de couleurs



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE: lames et chair rouissent à NH₃ (peut attendre 10 mn)

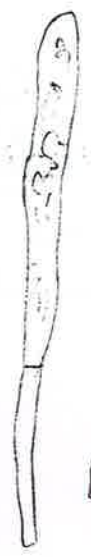
KR 462
Romagn 440
Moser 446

NOTES: St-Philbert-du-puefle 30/10/66 et un peu partout sous les pins sous les ans. Chandelais 8/10/78
Chandelais 2/10/77 Dans le même cercle sous pins mélangés à des esp. carpophores type jeune à chapeau rose tendre (A) l'autre à 7/10/79

71 Dermatozona sublongif

2/1/74

cytède



Dermato non incrustées
très nombreuses
jusqu'à 120 x 8 µm



8-9 x 6,5-8 µm
grosses venues isolées
arrondies

Autres récoltes **74268 B1** F^t de Mornais 17/10/74
79287 B1 Chaumont d'Anjou "Chaloché" 11/11/92
 27-10-74 et 17-10-80
 Chandelais 1-10-72
 St. Martin des-Foieilloux 20-9-72
 La Poëize 26-10-80 **80146 B1**

Nom: *Russula sardonia* Fr. 1838 = *R. divisa* Cke

Synonymie: *Russula sardonia* auct. N° 70113 B1

Leg.: St det J.M. Lieu Chaumont d'Anjou Date: 12/10/76

Écologie: "Malagné"

Géologie: sous pins

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{5^{es}} Firmæ Croquis et coupe

sporee II c

variations de couleurs

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : lames et chair rouissent à NH_3 (peut atteindre 10 mm)

NOTES : KR 462 Romagn. 440 Moser 446 St-Philbert-du-payffle 30/10/66 et en feu partout sous les pins sous les ans - Chandelais 8/10/78 7/10/79
Chandelais 2/10/77 Dans le même cercle sous pins mélangés à des ~~esp~~ carpophores type *fungi* à chapeau rose tendre (A) l'autre à chapeau jaune olive milieu de brun pourpre au centre (B) stipe violacé.



Très commune
en Anjou
sous pins

Nom: *Russula sardonica* fo. *viridis* Sing.
 Synonymie: N° 78100 B1
 Leg.: Lemai Lieu: Forêt de Chambiers (49) Date: 20/11/78
 Écologie: sous pins
 Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Firmæ Croquis et coupe

forme jaune verdâtre vif
 Récolte de la Forêt de
 Monnaie 20/10/79



non vérifié
 micro.



CHAPEAU: léger^t - mamelonné
 Marge: non cannelé
 Cuticule: jaune verdâtre: jaune ocrace verdâtre pâle

LAMES: jaunes bifurquées anastomosées

STIPE: claviforme un peu ocré roussâtre à la base

CHAIR:
 Odeur: pommes (compote de)
 Saveur: très âcre

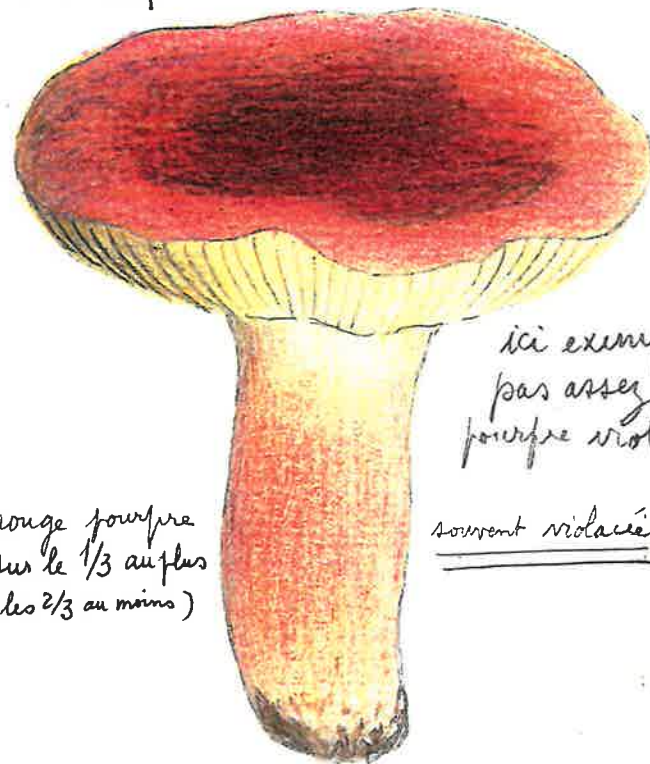
CHIMIE: lames roussissent à NH₄ - Fer. orange

NOTES: Romagn. p 442 79299 B1 Ft Monnaie 20.10.79
 Expo Saumur 27/10/81 - Denesle (49) 15/11/87
 Bois du Grips sous Pins 8/10/88
 Chandolain sans date

Nom: *Russula torulosa* Bres.
 Synonymie: remplace *R. queletii* en plaine N° 76210 B1
 Leg.: et dit JM Lieu: Chandolais (49) Date: 6/11/76
 Écologie: 9/10/77
 7/10/79
 Géologie: sous pins (neutrocalcicole)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Firma
 (S. s. sanguinea) Croquis et coupe
 Spores crème



CHAPEAU:
 Marge:
 Cuticule: rouge pourpre
 séparable sur le 1/3 au plus
 (R. queletii sur les 2/3 au moins)
 LAMES:

STIPE:

CHAIR:
 Odeur: pomme
 Saveur: piquée - âcre.

CHIMIE: Lames ne roussissent pas NH₃

NOTES: Feneu: Boisdayen 10/10/76
 - Gaillard N° 167 (R. queletii Fr.) sous les Pins "Bois de la Plesse"
 Avillé 8/11/1899. Sablières d'Écouffant sous Pins 20/1/84
 Bois du dolmen) et Chauray (sans date)
 30 Mi 257

ici exemplaire
 pas assez
 pourpre violacé

souvent violacé

Mosen 446
 Romagn 449
 Ft. KR 462



8-9 X 6-7 μ m

5.



Sp 9.5-10 X 6-7 μ

verrucae rubeae subreticulatae
+ rombicae que ne le
dit Romagn. fig 391 p 441



cystide

S^{on} RUSSULA
(= S^{on} violaceae)

Ss. S^{on} Violaceinae (Romagn.) Sarnari

7499B1 Bellême (Orne) Bois des chaises 27/9/7.

8844B1 Ft Monnaie 23. 10. 88
Mouliherne sous Betula (et Populus?)
micro comme ci-dessous



8-10 X 6,5-7,5 μ

echinulé subreticulées

Réalte de Angrie
sp. subreticulées 8-9 X 7 μ

Ft Monnaie sous Salix argente (calc.?) 14/11/97

- odeur de fragilis fruitée ϕ 3cm stipe 3cm
- couleur rouge \pm décolorée avec plages + pourpres, marge non cambrée
- lames blanches non crénelées
- cuticule séparable plus de la moitié
- stipe blanc atténué



sp. 7-8 X 5,5-6,5 μ
subreticulées



sp. 7-8,5 X 6 μ
5,5
cristé, subreticulées

Reuss. atromoleus du Fécit 13/11/97

ϕ 6,5 cm chap. ondulé cabossé

cuti rouge foncé noirâtre centre grosse marge
séparable au 1/3

lames blanchâtres. Spores blanche Tab.

Odeur fruitée

Saveur fort. âcre, rapide

Spores 7-8,5 X 5,5-6 μ subreticulées

Nom: *Russula laccata* Huijsm.

Synonymie: fo poupe de *R. olivaceoviolascens* Rom. 505 No 79224 B1

Leg.: Boyer, det JM Lieu: La Lande Charles (49) Date: 5/11/79

Écologie: Dans anciennes U abandonnées, avec *R. olivaceoviolascens*

Géologie: petite sphagnaie avec saules

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son} *Violaceinae* Croquis et coupe



Spores
crème foncé ? vers II a (b?)
mais insuffisantes

CHAPEAU: ϕ 4-4,5 cm. bombé généralement régulier

Marge: non aiguë courtement camelée

Cuticule: pelable sur 1 cm. chair rose fourpée en dessous
mate finement grenelée pourpre noir foncé
sur la + grande partie sauf à la marge qui est

LAMES: ventrues, arrondies au pied. rouge pourpre
à adnées. arête entière

STIPE: 3-5 cm X 11-14 mm un peu renflé à la base, avec ou sans fossettes un peu rosé à la base s'ourçant légèrement, plein

CHAIR: dure

Odeur: fruitée

Saveur: fortement piquante

CHIMIE: gaiac moyen (99 secondes) $FeSO_4$ orangé

NOTES: Sablières d'Écouffant 15/1/84 et 13/1/90
La Prière Forêt de Juigné (49) 21/9/87.

Sarnani 519 - Bon clé 30

Nom: *Russula olivaceoviolascens* Gill. R

Synonymie: No 7712 B1

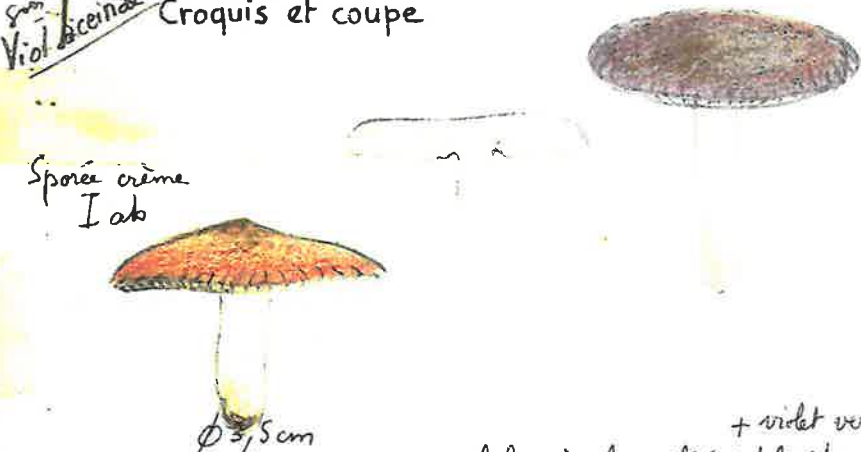
Leg. et det J.M. Lieu: Chaumont d'Amboise (49) Date: 29/9/77

Écologie: En aval de l'Étang de Malague sous feuillus (saules, bouleaux)
18/10/90. 14/11/78

Géologie: station marécageuse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son} *Violaceinae* Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 3,5 cm plan convexe lilacin brouillé de l'olivâtre et + violet vers la marge

Marge: obtuse, faibl^t camelée (1-2 mm) + foncé brunâtre vers le centre

Cuticule: mate, fin^t grenelée, séparable sur la moitié

LAMES: crème échancrées, marge finement crenulée

STIPE: cylindrique (5-6 mm) blanc non teinté tendance à brunir à la base

CHAIR: blanche fragile

Odeur: légère fruitée

Saveur: piquante, acre (moyen)

CHIMIE: gaiac ~~pas~~, NH_4 nul, $FeSO_4$ gris orangé
refait avec gaiac neuf: rapide moyenne

NOTES: Flore KR p 459 - Romagn. p 505 - 1^{er} obs p 444 - Bon clé 39
Colorations plus sombre, plus violacée que 76163 mais semble être la même!
Forêt de Longuevée (49) 11/11/82 sous conifères

Autres récoltes Millly 11.11.84 Salix bord d'étang
 7415 B1 Chaumont d'Anjou 29.9.74 bord d'étang, Salix
 FE Lonquenée 10.12.88 (Piceus introduits) Chandellais 22.11.90
 Combrée Ft d'ombrière échantillons vert olive foncé .99. taches lilacines
 24.10.76



Dermatozoides
 avec rares cloisons

9085 B1



Sp. subglobuleuses à courtement
 elliptique, fortement et
 complètement réticulées. Fortement amyloïdes

(6) 7-8,5 x (5) 6-7 (7,5) µm

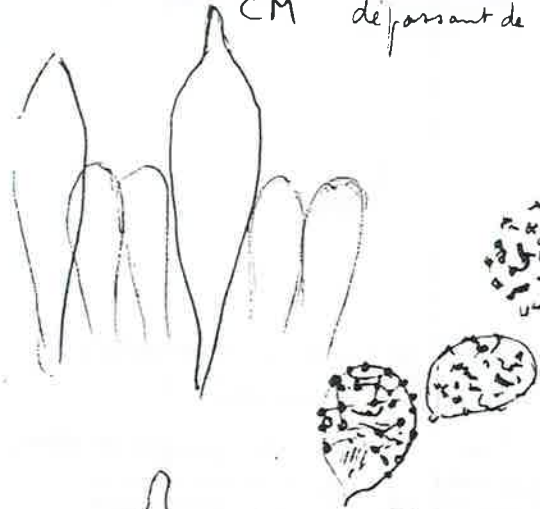
Riessula olivaceoviolascens Gill

Clé BON p 31 S^o VIOLACEINAE

- Sporee II a - Stipe dur au début
 - Lames blanc crème pâle ou pers jaunissants
 - Odeur fruitée Chap. 2-4 cm, ± fragiles
 - Spores 7-9 x 5-6 µm réticule complet parfois confus
 - Conifères ou feuillus ± hygrophiles.

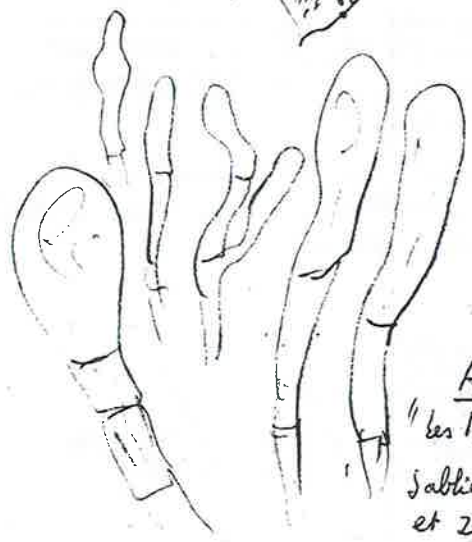
Gaiac + -----> stipe VIOLACEA poils blancs ----

- 1) Ne semble être pourpre pur persicaria même rubra. (cf MAIREI tout au +) et qui est + jaunissante).
 - 2) Habitat avec olivaceoviridescens (Salix et Spleura font penser à olivaceoviridescens et non (forme ou ± pourpre) ou truncata mais les spores ne sont pas très réticulées (bien que j'en ai observé quelques entièrement réticulées) et le char dure à saisi et est peu conforme. RO ↑ 50+.
- J'ai des results id (aussi divers) trouvés olivaceoviridescens par G. Allomaris (Schriber et Haas etc) et forme? CM dépassant de 20 à 30 µm les basidios



grosses verrues isolées ou com: cretées
 7-8,5 x 6,5 µm

Certaines assez allongées
 (après fin réticule presque complet)



Pins bon avec
 2-4 r

Dendrogyte
 + clavés (2 (3) clois)
 x 8 10 (13)

Autres récoltes 78103 B1
 "les Bernardières" La Lande - Charles
 20.11.78 endroit marécageux Sa
 sablières d'Écouffant, Salix 21.11.87
 et 25.11.90 échantillons comme laques

Nom: *Russula pelargonica* Niolle

Synonymie:

N° 9915 B1

Leg.: Pean det. Pean Lieu: Brussac (49) Date: 10. 8. 1999

Écologie: sous *Populus tremula*, 2 exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporée claire



CHAPEAU: Ø 4 cm déprimé

Marge: striée

Cuticule: lilacin carné violacé un peu olivâtre au centre

LAMES: blanchâtres séparables sur 1/3 R

STIPE: égal fragile, h = 4 cm

CHAIR: fragile
Odeur: forte pelargonisée
Saveur: piquante

CHIMIE: Ft Longuenée 11/11/82

NOTES: BON dé p. 28 - ICO Einh 16, MH 145
Galli 229, Reum 134

Baumé 12/9/2001 - Ft de Quéré Salix et *Populus tremula* 9/10/93

Nom: *Russula violacea* Quélet

Synonymie:

N° 8454 B1

Leg.: et det. JM Lieu: Juigné/Loire (49) Date: 18/10/84

Écologie: Anciens ardoisiers. Creux marécageux avec bouleaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son} Violaceinae Croquis et coupe

Sporée crème

Récolte du Louroux Becon "le Chillon" 28.6.1997

forte et suave odeur compote pomme



Sp. 7-9 X 6,5-7,5 µm verrues isolées

CHAPEAU: déprimé 5 cm

Marge: cannelée

Cuticule: séparable, ± brillante rose violet à la marge barolée de vert olive au milieu

LAMES: serrées ± fourches près du stipe échançurées, crème, arête entière.

STIPE: 1 X 5 cm tendance à jaunir

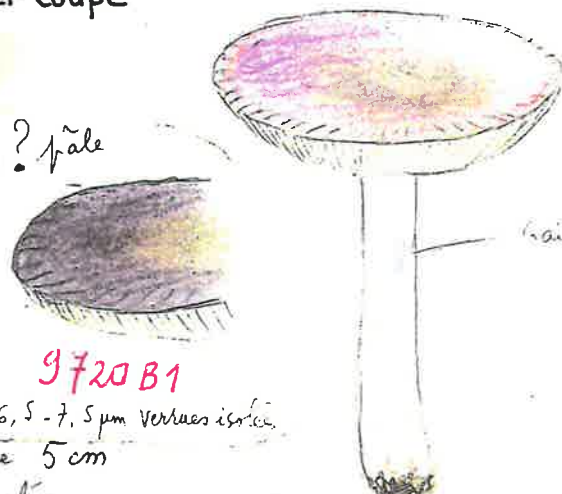
CHAIR: blanche, jaunissant aux endroits meurtris (stipe)

Odeur: forte de compote de pommes
Saveur: âcre

CHIMIE Gaiac + Romagn. p 499. Moser p 444. Fl. KR p 459 MH 143 b

NH40 - Fer rose
NOTES: Gaillard N° 197. "La Pléte" Avrillé oct 1901.

Chandelais 8/10/78. 21/10/1990. coloration + foncée que l'exemplaire ci-dessus
Montigné les Raviés 26/9/92 + viollette que ci-dessus + foncée centre odeur mielée coniforme - Gaiac ++



Nuaille (49) chénaie 8.8.1984 leg Baron, det. M. BON

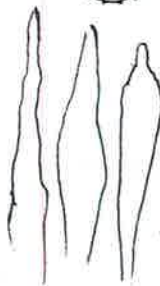


Sp. a verrues isolées ou
± reliées
7-8 X 6,5
(9)
exceptionnelle

Récolte de Chandelain



spores à
verrues isolées
7-8 X 6-6,5



nbres
cystides) +++
fusi clavés
± boutonnés

Romagnesi
dit exceptionnel!

vers *R. pseudocavipes*
cf BON clé p. 30

longuee



(6) 7-8 X (5,5) 6-6,5 µm
partiellement réticulée

un peu
faibles
pour
Clariana

complètement ou
partiellement réticulée

pour *R. pelargonica*

voir Romagnesi, p. 494

S^{on} - RUSSULA

Ss. - S^{on} Urentes Maire

Séries : Cuprea

Maculata

Decipiens

Lundellii

Veternosa

Nom: *Russula allescheri* Sing. = fo de *R. cuprea*

Synonymie: /ss Rom. 1967 N° 9221 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Bécon. les Date: 18.9.92

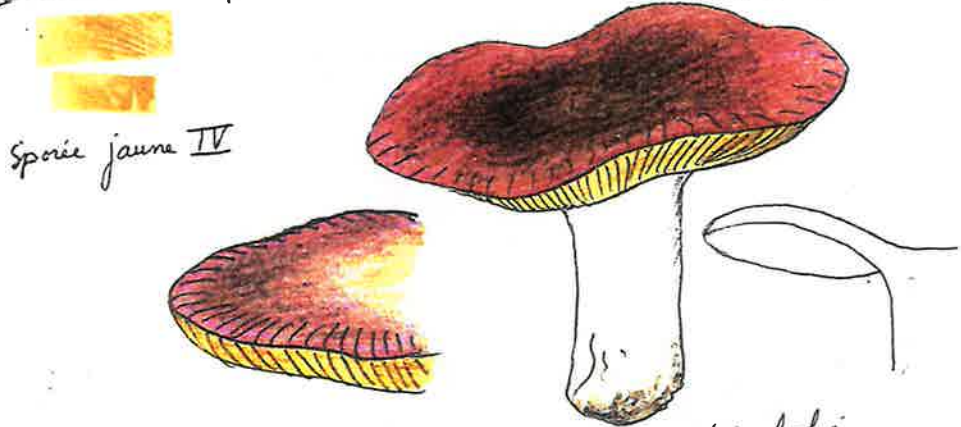
Écologie: Granits (49)
Sous Quercus dans l'herbe

Substr. Urentes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiosae Croquis et coupe

la couleur s'abandonne vite impossible à recréer sur dessin



CHAPEAU: 5 - 9 cm ϕ irrégulier, \pm ondulé, lobé
Marge: incurvée, cannelée - vif uniforme
Cuticule: mate ou brillante lie de vin, palissandre
centre décoloré en crème ocre, ou non (dans

LAMES: ce cas pourpre noirâtre)
Serrées ventrues, jaunes

STIPE: 35 - 50 x 12 - 32 mm, élargi au sommet,
pouvant être aplati, grisissant imbu
fave

CHAIR: molle élastique (lendemain)

Odeur: un peu fruitée

Saveur: piquet fortement au bout de qq. 10 s.

CHIMIE: Gaic + rapide

NOTES: Rom. 855 - Sch. 92, 6. Bon Clé p. 42

Nom: *Russula badia* Qué.

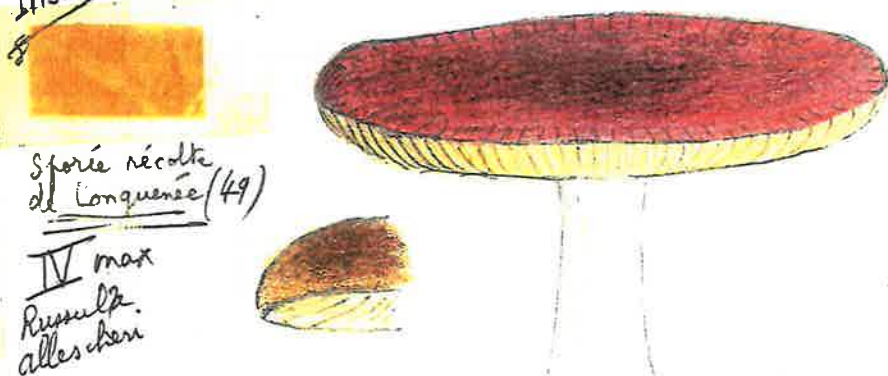
Synonymie: N° 7761 B1

Leg.: Lieu: "Fontanet" près St. Paulien (42) Date: 6/9/77

Écologie: sous sapins.
Journées mycol. du Puy.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiosae Croquis et coupe



CHAPEAU: plan concave, régulier
Marge: cannelée tuberculeuse

Cuticule: ruguleuse brillante sur le frais, + mate après, brun rouge + foncée centre
se fêle sur la moitié

LAMES: jaunes, denses, fourchues à la base
interveinées - sinuées (reflet ocre foncé vers le dessus crème vers l'arrière)

STIPE: blanc crème, renflé à la base
souvent lavé de rose.

CHAIR: blanche, rouge cerise sous cuticule ferme

Odeur: nulle? (normalement odeur résineuse)

Saveur: piquet fortement mais pas tout de suite

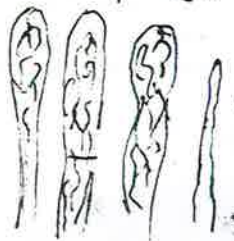
CHIMIE: Cetto \rightarrow rose Phénol

NOTES: Romagn. p 460. Moser p 447. Flore KR p 463
Forêt de Longuenée (49) sous (feuilles? 10/10/84) ? *R. allescheri*
81145 B1

R. badia 9782 B1 Ft de Monnaie (49) 16.11.97 leg J. Thomas

Rouge purpurin ϕ 90mm. 2Lx.
Stipe avec un peu de rouge base / 1 exempl.
8cm X 2-2,5cm. Chai pique fort mais pas de suite.

lames et spores (III)



Poils non diverticulés (= d'urens)

8-11 X 7-8 μ m
cristes \pm reliées

Romagn p. 463 dit
assez fréquente dans
l'Ouest de la France
- dit G. Mabon - Conf. RP & JM

Sp. de la récolte de Longuenée (49)

8-9,5 X 6,5-7,5 μ m
vermes isolées (reliées parfois)
par de grosses crêtes (pas de romexif.)

Voir sporee (au dos)
très foncée
pour R. badia

gaiac moyen

- sous feuilles

- Stipe sans rose

- Pique) fortement mais

après une mastication suffisante (30s!)

peut être R. allescheri

Vérifier si poils
diverticulés
gr. urens

p464 Flora KR mine direct au gr. de R. firmula
puis chap d'un beau rouge noir ----
R. allescheri Sing.

Clé Bon spore jaune vif IV \rightarrow 4

Spores à épines isolées \rightarrow 6

Marge cannelée dès le début sp \leq 10 \rightarrow 9b
Stipe cuprea

Couleurs rouge à brun rouge .. vireux \rightarrow 11
spores épines isolées \rightarrow 13

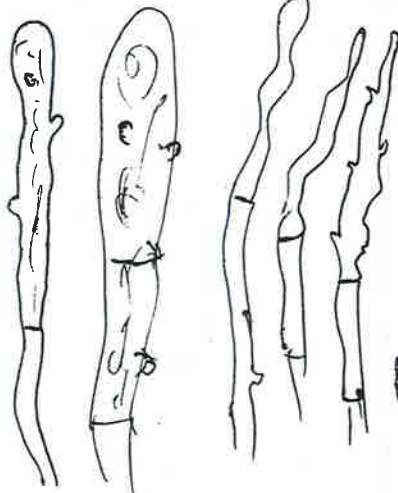
Couleurs tirant sur le rouge \rightarrow 14
sans orange

R. allescheri Sing.

Spores à grosses
vermes isolées



8-10 X 7-8



poils \rightarrow aller
lentement
à diverticulés

Poils diverticulés \rightarrow OK

à mine
de coris
à esp

Cupreus

espèce #
Les spores sporales ne
sont guère altérées
par le passage de chape!

Nom : *Russula cuprea* Krombh. 1845

Synonymie :

N° 78119B1

Leg. et détermination Baron !

Lieu: Chandélais (49)

Date: 8/10/78

Écologie:

à vérifier ? car Romagn. p 838 dit typique: forêts à aiguilles (Abies, Picea) calc. montagn.

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiosina Croquis et coupe

Micro

oui
Récotte de Bécon-ks.Gr. 10/11/97



CHAPEAU: etc.

Marge: brun foncé sur exsiccation possible cf. Marchand pl. 494 (*R. adulterina*)

LAMES:

Poils non desarticulés

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: (= *Cinnamomicolor* Blum

Romagn. 837. Fl. KR 464. Moser 446 sous Tsuga: note de N. Baron) Clé BON p. 41

Calli 455 - Sarnari 725

Nom : *Russula urens* Romell ~~*cuprea*~~ K

Synonymie :

N° 9175 B1

Leg.: J.M.

Lieu: Le Louroux - Beconnais (49)

Date: 16. 11. 91

Écologie:

Une dizaine d'exemplaires dans l'herbe sous tilleul 1st angle siliceux Parc du Chillon 14 11 93

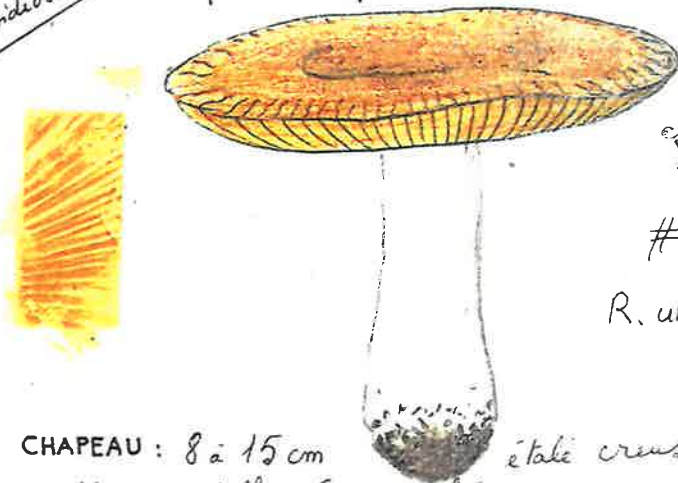
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiosina

Croquis et coupe

Bécon 13/9/98

sous Quercus



pas de dentelle cf. *R. cuprea* Romell

couleur donnée sur Pl. Marchand

R. urens N° 496 pas de dents + olivâtre?

CHAPEAU: 8 à 15 cm

étale creusé

Marge: sillonnée cannelée

(pas de vert)

Cuticule: brillante orangée lavée de brun roux au centre pâle sur certains exemplaires, brun châtain noisette assez foncée sur d'autres, + pâle à la marge

LAMES: ventrues sinuées non fourchues belle tinte saumonée

veinée, sur gros exemplaires

STIPE: blanc un peu clavé, farci ayant tendance à grisonner, ridé

CHAIR: blanche fragile

Odeur: faible, fruitée fugace

Saveur: Pique + fortement après qq secondes de mastication

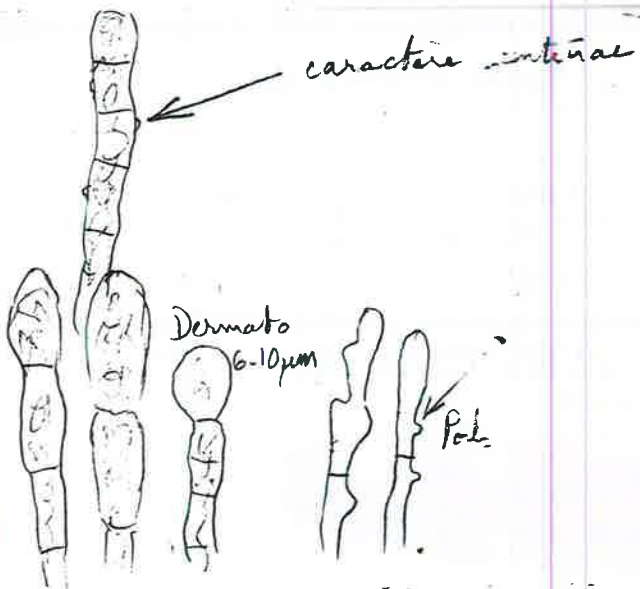
CHIMIE: Fer rose orangé pâle, Gaiac + rapide

NOTES: Cuticule verruculeuse marron, fuyante + dissolvée

- BON Clé p 41

les formes de *R. cuprea* ont peut être la chair moins aigre et acide + lactine

7.7.97

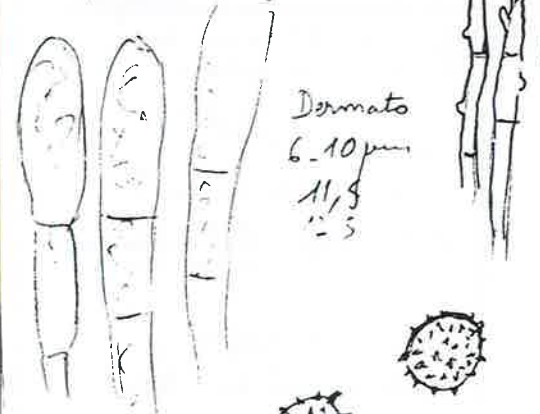


tailles variables de
 $11 \times 6-9 \mu m$
 points isolés

R. scutellus

"Parc de la Lorie" ⁽⁴⁹⁾ Segré, Maine 24/11/96
 Bécon (49) 24/11/96

7638 B1 Luxembourg 19.9.76 Congrès SMF
 det. Romagn.
 84111 B1 *R. cuprea* fo. *pseudofirmula* Romagn.
 Baron, det. Bon. Étang de Péronne F⁵ de Vézins 14.9.84
 Nuaille 17.8.84 det. Bon
 9736 B1 fo. *ocellata*, le Louroux-Béconnais "Chilona"
 7.7.97 et 11.11.00



Pois avec
 sans diverticules
 (cf. *R. urens*).
 vérification sur
 exsiccation

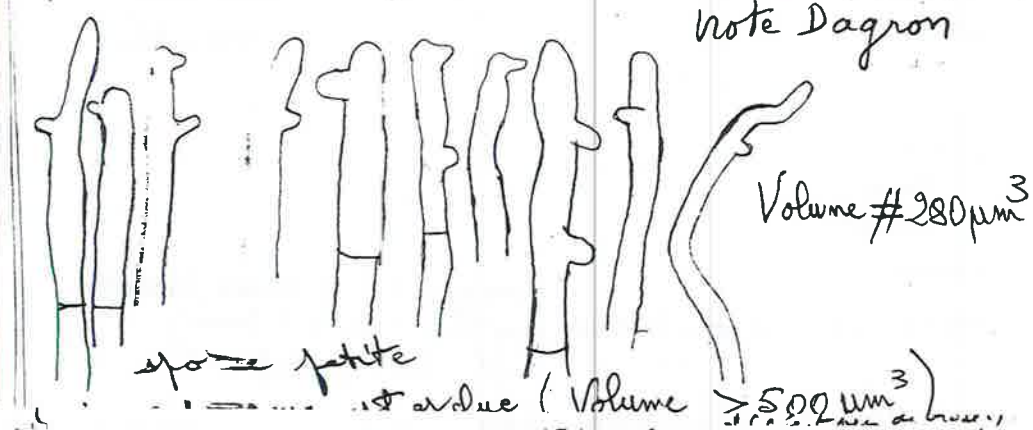


Sp. à verrues isolées
 aiguës
 $9 \times 7,5$
 $12 \times 8,5$ + allongées

manque → le biotope (conifères)?
 → l'odeur forestière si particulière?
 → l'écote?

après moult - deux foies diverticulés : groupe *cuprea*

Note Dagnon



spore petite
 est ardue (Volume $\geq 500 \mu m^3$)

Nom: *Russula cuprea* Krombh fo *cinnamomicolor* (Krbh) Bon

Synonymie: N° 7831 B1

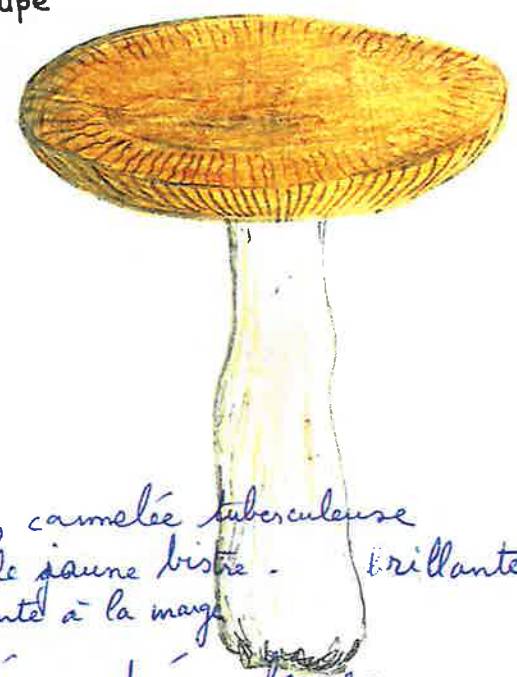
Leg.: J.M. det Bon Lieu: Forêt de Vazins⁽⁴⁹⁾ Date: 25/6/78

Écologie: Feuillus, bois humide
Géologie: Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidianae Croquis et coupe

sporee jaune.
(maxi!)



Cupreanae
= poils diverticulés

CHAPEAU: creusé
Marge: mince, cannelée tuberculeuse
Cuticule: viscidule jaune bristre - brillante
grisouillante à la marge
LAMES: assez serrées, adnées, larges
STIPE: noduleux, épaississant vers la base
blanc crème jossé
CHAIR: blanche, élastique ^{et cassante} cotonneuse dans le stipe
Odeur: faiblement fruitée
Saveur: douce puis un peu piquante (faible) après ?
1/2 minute environ. ? Peau trouve douce /
des russules âres.

CHIMIE: gaiac ++
NOTES: Romagn. p 845.
Baron a déterminé l'odeur de Nuaité sous chênes 17-8-1984 *Russula cuprea* à chap. bristre en soucoupe, marge cannelée, lames jaunes ?
Stipe blanc. Chair âre, gaiac +

Nom: *Russula urens* Romell in Sing 1926

Synonymie: considérée par certains comme une forme verte de *R. cuprea* N° 9715 B1

Leg. Molière det J.M. Lieu: Le Failet⁽⁴⁹⁾ Date: 25.6.97

Écologie: Feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidianae Croquis et coupe

spores non conservées
Vérifier poils cuti



CHAPEAU: bombé déprimé au centre
Marge: court⁺ cannelée
Cuticule: brillante à mate, bosselée granulée
jaunâtre verdâtre grisâtre
LAMES: ovale, larges, ventrues, peu serrées,
fragiles, libres
STIPE: cylindracé blanchâtre
forme puis mou farci
CHAIR: assez ferme
Odeur: faible
Saveur: Hardissement à cre

CHIMIE: Fe orange sale
NOTES: Bon Clé p. 41 Md. 496 Sch. 68
Le Louroux - Bécouais 11.11.2000



Sp. 8-10/11 x 7-8

forte verrues épineuses
isolées

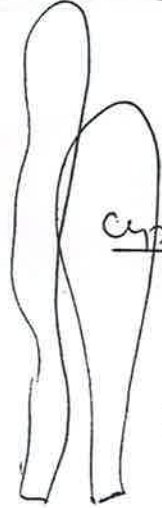
? Sp. un peu > que R. cuprea

Ro: 845

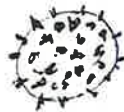
Cuprea à coïlées variables (souvent)
le + facile semble être cinamomoides
(il peut y avoir un peu d'olivâtre)

Cuticule pore (+ f. for. Dermatozytes) à Dissectus Typique
de URENTINAE

Myctère autour de la sauter: en général (en fait il est CUPREA)
(vous avez dû goûter un petit bout et
croquer un peu très vite; si on insiste
c'est comme Sardonis!!)
Pas d'espèce douce à l'écou #

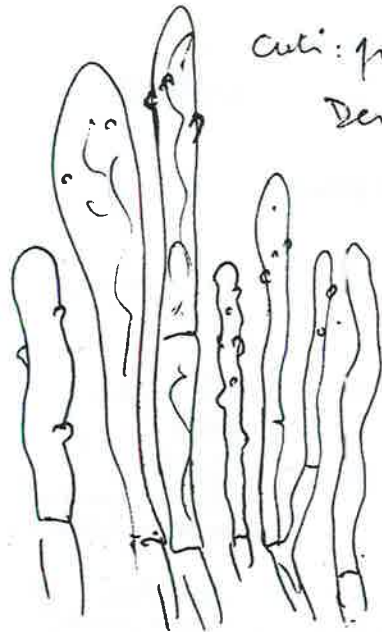


Cyph obtuse? clavées? non appendiculées
per vides



8-10 (11) x 7,5-8,5 "

forte verrues isolées
(car jumelées)
3-A(B)



Cuti: poil x 3-4 - cylindriques obtus
+ diverticulés
Dermatozytes x 5-7 (10) L
+ sp. dimidiés
Substrate on clavées 0-1 (2) diam
HP: 0 (pas d'inoculation A.R)

Nom: *Russula vinosopurpurea* J. Schff. 1938

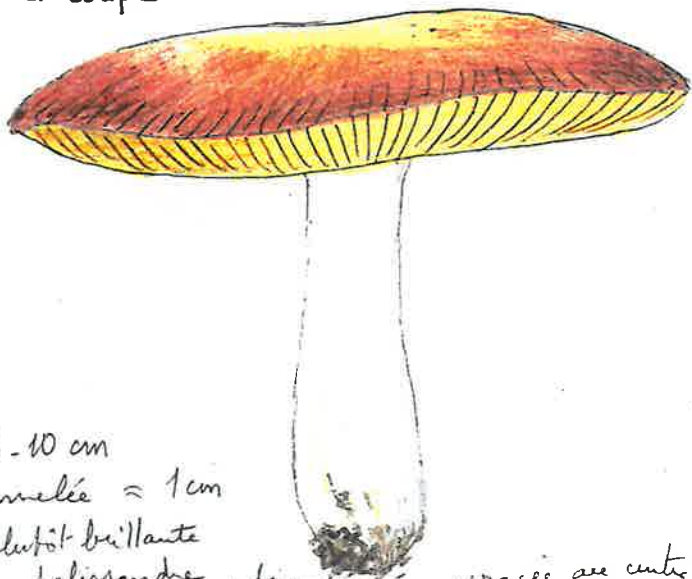
Synonymie: N° 9714 B1

Leg. Molère, Det. J. M. Lieu: Le Feuillet (49) Date: 25.6.97

Écologie: Feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

non microscopique Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 8-10 cm
Marge: cannelée \approx 1 cm
Cuticule: plutôt brillante
lie de vin, falsissandre, de couleur ocracée avec centre pourpre vineux

LAMES: ocre orange vif

STIPE: 6cm x 15-25mm, évasé au sommet, renflé à la base, blanc, faibl. jaunissant

CHAIR: blanc tendre
Odeur: nulle
Saveur: douce puis ~~assez~~ peu piquante

CHIMIE: Fe orange pâle, puis gris olivâtre

NOTES: Bon de p. 45 Schff. 70 ---
St-Martin du Fouilloux 20/10/98 chênais acide
Sarnari 765 Galli 385

Nom: *Russula vinosopurpurea* J. Schff.

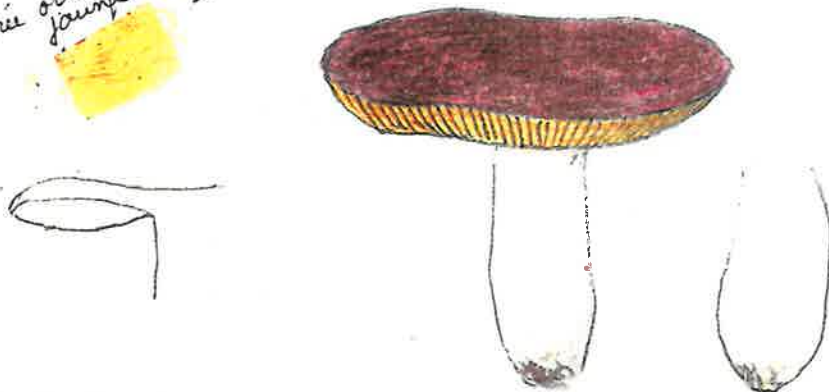
Synonymie: N° 8877 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Le Louroux-Béc. (49) Date: 19/12/88

Écologie: Bois du Chillon
Sol: Sous Tilleul, sol argileux argilo-calcaire.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

non microscopique Croquis et coupe
Insidiosae
Spore ocre foncé jaunâtre IV d



CHAPEAU: 5,5-6 cm étalé légèrement bombé à creusé en creux
Marge: incurvée, non cannelée

Cuticule: rouge pourpre vineux, mate, séparable à la suite
et ruguleuse (lendemain de la récolte)
se gélant avec l'âge

LAMES: de couleur jaune orange vif, serrées, interveinées, ventrues, arrondies et épaisses au stipe

STIPE: 35 x 15-18 mm évasé ou non au sommet, légèrement clavé, blanc, ridé se tachant lentement de gris brunâtre.

CHAIR: gâcée (instantané) rapide et assez fort.
Odeur: non caractéristique
Saveur: douce puis fortement piquante

CHIMIE: Fer: olivâtre.

NOTES: Moxer KKF 448. KR 465. Romagn. 888 EINHOLLINGER p 200
Real 1988 465



8,5 9(10) X 7,5-9
fortes épines isolées
1 µm de haut
fortement amyloïdes

non incrustée



(11) (6,5) (9)
(8) 9-10 X 7-8 µm
grosses vermes
isolées parfois
reliées
proéminentes (épines)

Nom: *Russula decipiens* (Sing.) ~~Kühn et Romagn.~~ ^{AR} Svr. 1967

Synonymie: et var. *vermiculata* Romagn. (au dos) N° 7488 B1

Leg.: JM det. M. BON Lieu: Chaumont d'Anjou "Rocheboret" (49) Date: 24/9/74

Bois mêlés, chênes. | sables siliceux
calcaireux alentours

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporee ~~ocre~~ jaune foncé
recette de lui en Bauges (voir au dos)



CHAPEAU: centre ocracé avec taches claires
Marge: cambrée tuberculeuse
Cuticule: séparable jusqu'à la moitié. chair rosée en dessous

LAMES: coûtes, seriées? (jaune)

STIPE: long creux, égal ± atténué à la base
quissonnant à partir de la base

CHAIR: Odeur: nulle
Saveur: presque douce

CHIMIE: gâché; lent et faible (+)

NOTES: Moser p448 - Fl. KR p465 - Romagn. p893 Marchand 500
de BON p. 47
Il existe de formes subdouce Samari 691
St. Georges du Bois 18/10/80
galli 473
(à l'écaille blanche)

Nom: *Russula globispora* (Blum) Bon 1986 *R. maculata* var. *globispora*

Synonymie: # *R. bresadoliana* Sing. N° 9453 B

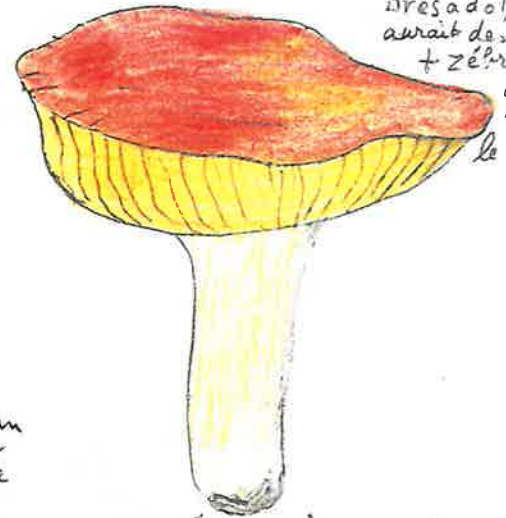
Leg.: R. Peán Lieu: Bagné (49) Date: 14.8.94

Écologie: sous *Quercus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Polyphoma
Sporee IVe



Bon dit que la sp. de Bresadoliana aurait des sp. + zébrées, ce qui n'est pas le cas ici

R. maximspora: couleur brun rose à violacé ≠

CHAPEAU: Ø 7 cm
Marge: striée
Cuticule: rouge orangée fine passant à crème avec l'âge (s'ocracant)

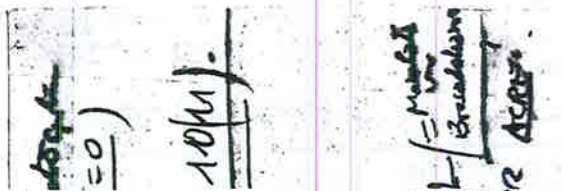
LAMES: jaune vif fragiles

STIPE: ferme creux
très fannissant

CHAIR: ferme
Odeur: faible
Saveur: douce

CHIMIE: Fe rose puis grisâtre

NOTES: Clé BON p80 + B1 113, Co. Mycol. 7(4): 303
Malgré la couleur...
à cause des grandes sp. d'épines isolées



L'étude de l'exsiccatum de Blum déposé au Muséum pour maximispora nous a montré une très grosse spore (grand paramètre en moyenne un peu plus de 13µm) dont le volume moyen tourne autour de 750µm³, donc très au-dessus de Bresadoliana.

La cuticule collant bien avec le groupe, l'épithète Bresadoliana est conservée.

Spore = 11,4 x 9,71µm en plein domaine } dans le diagramme, maculée à le grand paramètre qui ne dépasse pas 10µm, le volume 400µm³
 Q=1,174 } Bresadoliana } Bresadoliana: 500 à 600µm³
 V=563µm³

La cuticule de l'exsic. foncée zone étroite maculée (brouille, obscurément tachée de lie-de-vin et la cuticule supérieure reste tachée) → favorable pour maculata et son groupe. Il y a aussi globispora, mais moins connue nous la voyons rare et de spores à dimensions intermédiaires, à longs aiguillons (2 récoltés dans notre herbier), beaucoup synonymisant avec Bresadoliana. Les textes de Blum sont bien clairs — En 1933, après vos Gastéromyc. du Mt L, Helga Marxmüller traite de R. straminea: j'ai étudié toutes ses récoltes, ce sont des R. Bresadoliana, même microscopie (et macro) que votre maximispora, mais j'ai une lacune: aucun document sur maximispora que je n'ai jamais vue R. Bresadoliana.

Louroux, Béarnais (4) "le Chillon" sous-Quercus 20/9/94, acide, cuti d'un beau rouge lisse, brillante saveur moyenn. âcre. Lames orangées matante. Spores conformes. retrouvée le 7/7/97 et 11/11/2000

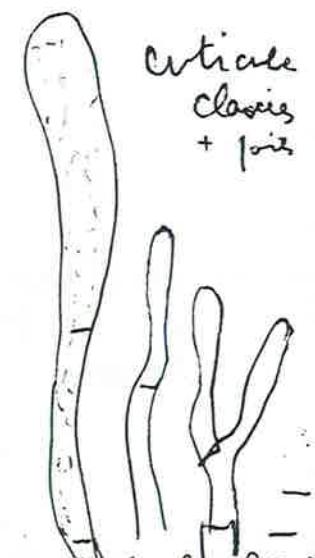
IV de

9-10 x 7,5



2 Be

cuticule: dentelée et classée x.8-10µ + pois bonaux



- Erigné 22.8.99 (odeur de rouille comme R. veterosa)
- Chandalais 9/9/92
- Montigné - les - Rairua (16/11 B) le 22.9.91 (odeur plus piquante, gaïac + lent)
- Andard 7/10/84 récolte très pâle.
- Récolté de Lué en Baugois "Bois de Neuvième" le 14/10/82 micro = 81120 B1
- Chap. complètement décoloré crème à feu lavé d'un feu de rose à la marge qui est couramment camellée. Chair fragile. Spore jaune vif. Chair piquante. Stipe un peu atténué épaissement gaïac.
- Bois de Vern 18/9/84 colle parfait - description de pl. Marchand
- Anzin 12.11.91

mammiculata Romagn. : Clé Bon p 47

Nom: *Russula turidettii* Sing. ex K. & M. 1952 TR

Synonymie: = *R. mesospora* Sing. 1938 N° 76 200 B1

Leg.: det. J.M. BON Lieu: les Coudreaux Date: 1/11/76

Écologie: (37) sous chêne; une dizaine de magnifiques exemplaires en parfait état

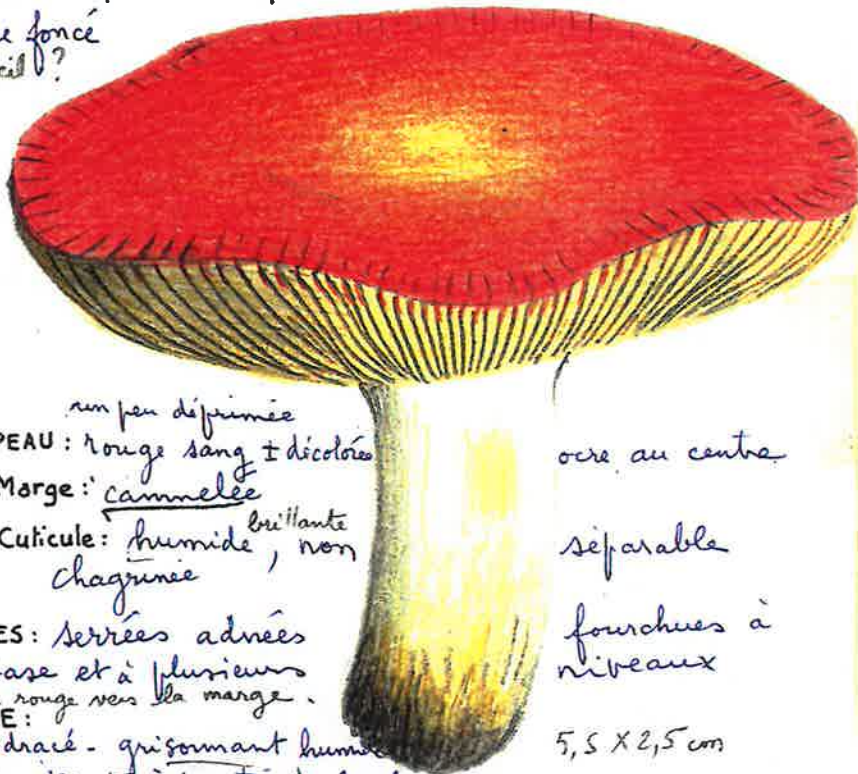
Géologie: calcaire (faluns miocène)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiarinae Croquis et coupe

Spore ocre foncé
une d'œil?

φ 12 cm



un peu déprimée
CHAPEAU: rouge sang ± décoloré
Marge: cannelée
Cuticule: humide brillante, non chagrinée
LAMES: serrées adnées la base et à plusieurs arête rouge vers la marge.
STIPE: cylindrique - grisissant humide brunissant à partir de la base -
CHAIR: ferme
Odeur: un peu fruitée
Saveur: âcre fortement

ocre au centre
séparable
fourchues à niveaux
5,5 x 2,5 cm

CHIMIE: Fl. KR 463. Romagn. p 421
NOTES: Nuaille "cimetière des Martyrs" 15/7/75 (leg. Baron)
Gaillard N° 184 (*R. rubra* De Cand (non Schaeff)) Pigneholles nov 1899
Sarnari 713 - Galli 463
{ (49) Bauré 22.8.94 veufée micro
lente: ... + ... rouge caractéristique 35.8.99 }

Nom: *Russula maculata* Qué. et Roz. 1878

Synonymie: N° 5173 B1

Leg.: et det J.M. Lieu: Chinon (37) les Coudreaux Date 1/11/75

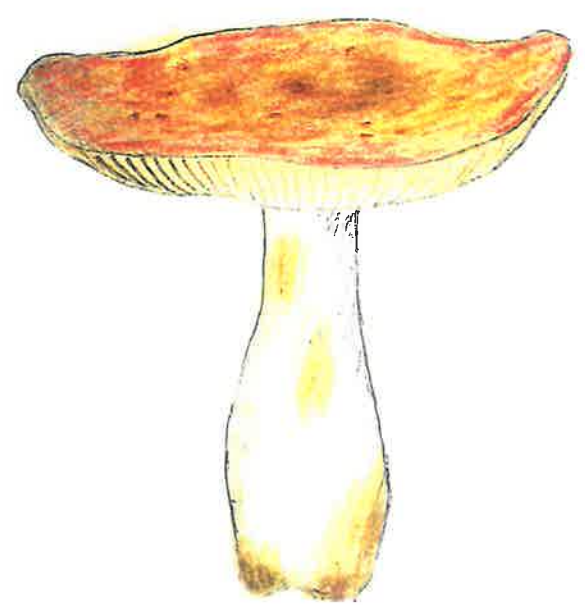
Coteaux calcaires (faluns helvétiques) à chênes pubescents

Insidiarinae DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spore jaune
Récolte de Rochebouet

non incrustées



CHAPEAU:
Marge:
Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:
Odeur:
Saveur: âcre

Sarnari 699 - Galli 466
CHIMIE: Clé BON p. 47 Bauré (49) 18/6/90 Chénais calc.
Fontaine-Querrin (49) 18/10/81 - Romagn. 871 - Moser 447 - Fl. KR 464
NOTES: A côté une forme albinique sans pigment rouge "Rochebouet" Chaumont d'A 5/10/81
77236 Bois du dolmen de Pontigné le 12/11/77 sur calc. lacustr
78121 Nuaille 6.8.78 Fontevraud 16/7/78 Corné 1/10/84

77236B1

Pontigné Bois du dolmen 12/11/77

(non incrustée)



Sp. a verrues
aiguës isolées
à subcrêtes

g = 10(1,5) x 8-10 µm

poils



78121B1 Forêt de Nuaille 6/8/78 ^{leg Baron}

pas de description macro (non incrustée) sporée

Cuti: dermat + proches de decipiens
et poils + effilés et decipiens
mais spores > 10 µm plus proches de maculata



verruës isolées
à subcrêtes

(9,5)10,5 11,5 (12) x 9-10
10,5

> que récolte
précédente

semble # de R. maculata ?

75231 Cimelière des Martyrs, Ft de Vézins (49) 15/7/75
leg Baron (det. N. Baron)

Marçé "Montgeoffroy" 12/6/2002 feuilles pelouse

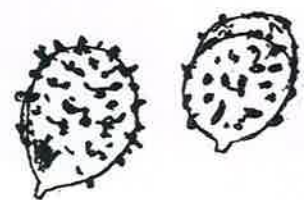
7844B1 Le Baisieux (51) 8.9.78 det. Baron
7554B1 Angers "Belle Beille" 27.9.85 (# photo March.)
7995B1 Ft Mormal (59) 7.9.79 n°499

Micro = Merospiza

(M. raramente caerulea?) + St. immutabilis! (in Lundellii SS latu.)

FCO + oudouline

Sim = fo de maculata ? ?
Micro possible. brunneum = odour possible



Sp. à grosses verrues isolées
ou court-crêtes (2) (3) C
8,5-10 x 7-8 µm
fort amyloïdes
(ou 3B)
+ 2c

Poils bandes obtus
x 2-3 (5) x



Pcy
claire
x 8-10 (12)

(1) 1-(2) cl

AR = 0

(= INS'DIOSMAE)

Nom: *Russula maculata* fo

Synonymie:

N° 9820B1

Leg.: R. Péan det J.M. Bon Lieu: Bauné (49) Date: 10/10/98

Écologie: chênaie 1 exempl.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Polychromae
non in crust fac

Croquis et coupe



Sporée III? pas IV??

CHAPEAU: 8 cm creusé

Marge: cannelée noduleuse

Cuticule: crème ocre avec

tendance à jaune rouillé dans le velouté. ^{cuti} séparable

LAMES: serrées, fragiles, fourchues à l'insertion
Crème devenant orangées (pâle) à ~~l'insertion~~ maturité

STIPE: cylindracé 5 x 2 cm
médulleux, jaunissant, luisissant à la base
(de bois)

CHAIR:

Odeur: fruitée faible

Saveur: douce

CHIMIE: Fe faible

NOTES: BON p 46 *R. maculata*: saveur parfois subdouce
Chaumont d'Anjou "Chaloché" 3/3/02

Nom: *Russula roseobrunnea* Blum 1942

Synonymie:

N° 8177B1

Leg.: Galand M. Lieu: Vern d'Anjou (49) Date: 24/10/81

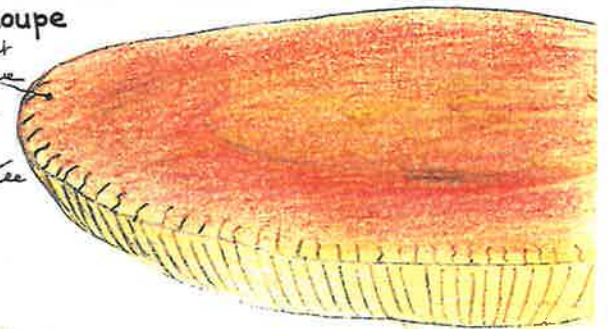
Écologie: Feuillus: chênes
Sol: acide

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Insidiosinæ
Serie Maculata

Croquis et coupe

la couleur n'est pas très bien rendue
elle se rapproche plus de celle d'une *vesca* foncée



Sporée jaune
IVa? III?

CHAPEAU: 12 cm, creusé

Marge: courtement cannelée tuberculeuse

Cuticule: nue, lisse, longtemps grasse au toucher, couleur de *R. vesca* sombre lie de vin avec des flages ou taches ochracées

LAMES: jaune, larges interveinées légèrement échanquées, non bifurquées au tout près du stipe

STIPE: 7,5 cm x 23 mm un peu épaissi à la base 26 mm
finement veiné s'écroulant ou grisissant légèrement

CHAIR: blanche

Odeur: fruitée (pomme) faible

Saveur: léger: pierre

CHIMIE: gaïac moyen, Fe 50, grisâtre

NOTES: SMF 69:64. FRIC XI: 19 pl. 23 Romagn.: 887

BON clé p. 43

Munz-Erigoné 24/11/87. sous chênes (leg Péan. det. J.M.)

de l'Anj 1/3

Macro #

Mico leg # no spore
sulcintule

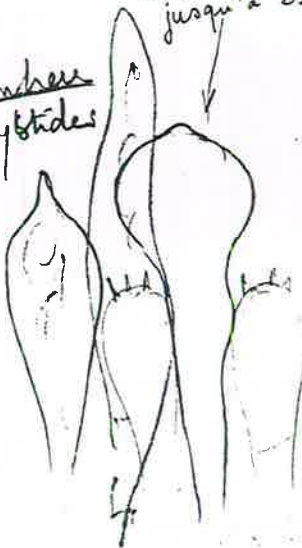
(FRIC XI : 83/3)

(Féquette?)

Ente =

diffèrent largement
les basides
jusqu'à 25 µm large

nombre
cystides



apicule parfois jusqu'à
3 µm de long



8-10⁽¹¹⁾ x 6,5-7,5⁽⁹⁾ µm
groses verrues isolées
parfois cristées

polys x 2-3x

Donner

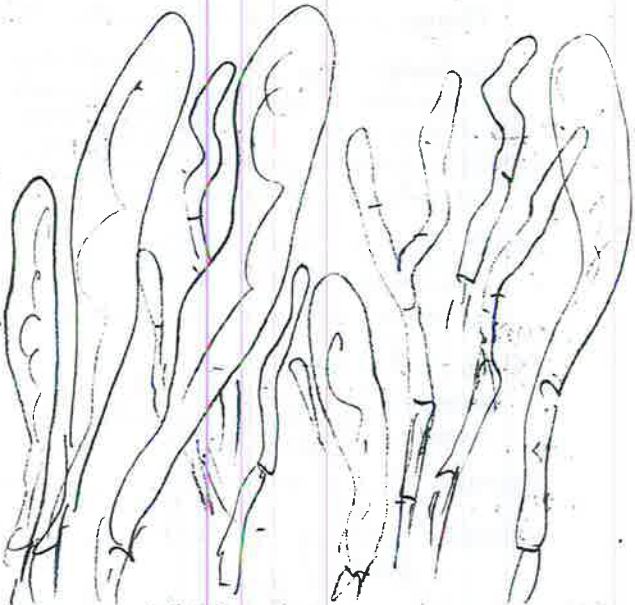
Cylindric
obtus

Nombre

clavé

40-60 (2) x 6-10 µm

0 1 cl



non incrustée

+ foie alternée

pileocyst.

60-70 x 8

1 ou 0 cloison

ou très longues

140 µm



Spores (9) 10 x 12 (13) x (8) 5) 9-10 µm (14)

g^{de} - pour maculata?

fibres verrues basses isolées ou reliées par 2-3
densité variable on mesure cristules

Basides 55-65 µm long

9/2 basides →

(Spore > 11(12)?)



Mico ≠ la spore non reticulée

(verrues basses cristules)

à spore III? on irait vers wernerii
europae?



Mico ≠ ?

paléone IV (m^{maxi} = IVe p?)

(Straminea
éliminée)

verte romellii v. alba OK

Marge caennata ≠ MALS !!

+ tachés de rouille + Mico

(Spore et cuti)

ne fait feuilles à une

MACURATA (alba) et douce

pourquoi isolé? Sa existe-t-elle?

Ss.-Genre *INCRUSTATULA* Romagn.

Sarnari S_{-}^{on} LILACEINAE

Ss.- S_{-}^{on} Lilaceinae

Roseinae

S_{-}^{on} AMETHYSTINAE

S_{-}^{on} - S_{-}^{on} Amethystinae

Chamaeleontinae

Integroidinae

Olivaceinae

X!

Bon S_{-}^{on} LILACEAE

(= *Incrustatae*)

Lilaceinae

Chamaeleontinae

Amethystinae

Integroidinae

Roseinae

Ochroleucinae

X

Nom: *Russula acetolens* S. Rauschert.

Synonymie: = *R. vitellina* = *R. lutea* (Huds.: Fr.) Gray | N° 76152 B1

Leg.: Le Thouneil (49) | Lieu: → † | Date: 25/10/76

Ecologie: feuillus
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores Lilaceae
Spores micro
Spores RAS



CHAPEAU: creusé

Marge: cannelée tuberculeuse

Cuticule: brillante humide au centre, mate à la périphérie (note: *R. vitellina* doit avoir un chap. brillant même par le sec)

LAMES: jaune ocre foncé

STIPE: blanc creux fragile

CHAIR:

Odeur: fruitée (jeune)

Saveur: douce

CHIMIE: COURTEC. 1492

Romagn p 575

NOTES: Chandelais 9/10/77 - 8/10/78 - 7/10/79

longuee 25/11/84

Bécon-les-Grants 19/5/93, 1422.B catalogue N°3;

Abbé Hy (note manuscrite 110.07 Bois de Malpignis 11.12.1894

Nom: *Russula amara* Kučera

Synonymie: = *Russula caerulea* auct.

Leg.: et det JM | Lieu: Chaumont d'Anjou 49 | Date: 9/10/74

Chaloché | et 26/11/77

pins

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores Lilaceae
Spores micro



Sporee jaune

CHAPEAU: avec mamelon.

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: douce, amarescente cuticule

CHIMIE: Fontaine M. lon 13/10/91

NOTES: Romagn. 739 - Moser p 439 - Fl. KR p 453

Soulaines 21.10.67

Chandelais 6/11/76 - 25/10/64 - 8/10/78

La Morraie 14/9/80



9-7 pm

Nom: *Russula amethystina* QuéL

Synonymie:

N° 9162 B1

Leg.: R. Beau det JM

Lieu: Angers (49)

Date: 3/11/91

Écologie:

"Belle Beille"
Conifères: Picea

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Lilaceae
Flore jaune
Vérifier incrustations



CHAPEAU: 2-3 cm

Marge: courtement cannelée

Cuticule: violet foncé, plus foncé au centre

teinte rappelant certains R. turci
détachable sous la 1/2 rayon, violet en dessous

LAMES: emarginées, jaunes, intervenues
arête fibrillée

STIPE: blanc 2-3 cm creux

CHAIR:

Odeur: fruitée (pomme)

Saveur: douce

CHIMIE: Fer rose - Gaïac faible long

NOTES: Flore KR 454 - Bon 110 - CD 1498

Russula aurora Krombh.

Synonymie: *Russula rosea* QuéL.

N° 7979 B1

Leg.: Forget det JM

Lieu: Forêt de Beaulieu

Date: 1/7/79

Écologie:

Feuillus: Chênes

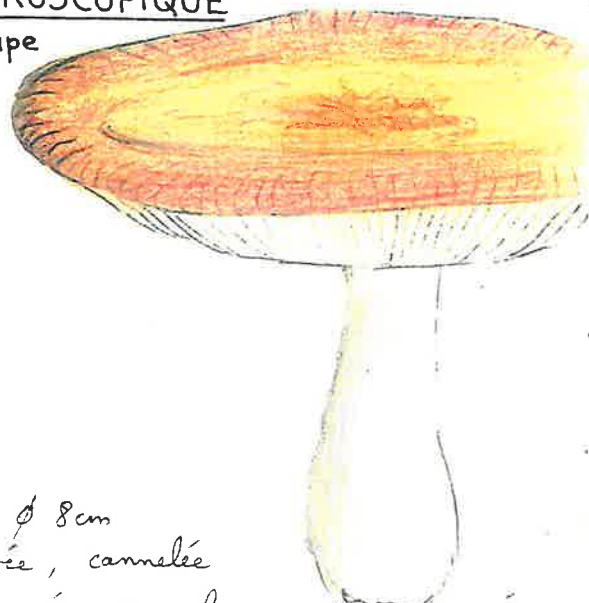
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Lilaceae Croquis et coupe

Sporée crème

jaune en séchant
selon Romagn



CHAPEAU: creusée Ø 8cm

Marge: très incurvée, cannelée

Cuticule: lisse, rosée vers la marge
au centre ± maculée de rose

LAMES: serrées, adnées, peu larges
crème, arête finement érodée

STIPE: élargi en haut. Claviforme à la base
grisissant. Pinnacé au sommet

CHAIR: élastique moelleuse, blanche sous cuticule

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Gaïac (0) FeSO₄: gris rosâtre sale

NOTES: SV rouge groseille

Romagn S10. Moser 435. FR KR 447

Gaillard N° 186. Beaucouzé 21/10/1901. Bois de la Haie oct 1901

Chandelais 8/10/78 HY (1896) N° 33 Bois de la Haie

Bauné (49) Chénais 16/6/90 197

CD 1484

Herbes recueillies :

- 7755 B1 Chaumont d'Anjou "Chaloché" 10/7/77
Chênes
- Bois des Mollières 27/10/67
- Ft de Longuenée 5/7/81



Ziehl
Hyphes incrustées
granulations moy. serrées

SBA (-)



sp. à grosses verrues arrondies
isolées ou ± reliées

7-8 X 5-6,5 µm

Spores 6-7,5-9 X 6-7 µm < que celles
de Turci
± créées
jamais entièrement
réticulées



Nom: *Russula claroflava* Grove AR

Synonymie: = *R. flava* (Rom.) Rom ap. Lindbl in Moser N° 76121 B1

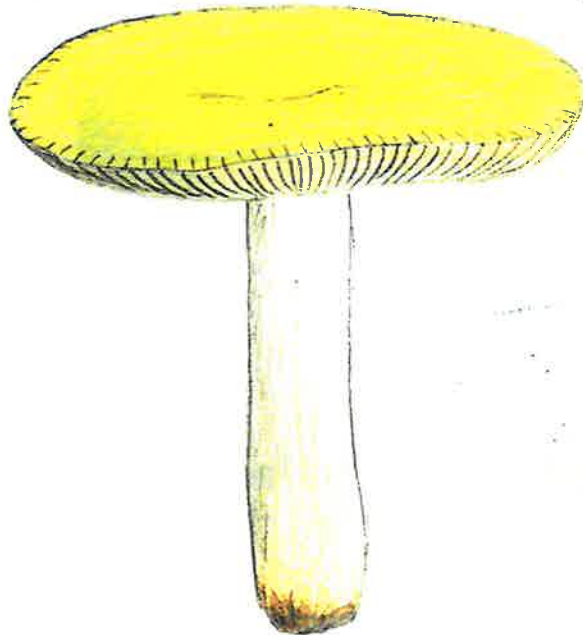
Leg.: det J.M. Lieu: Maine et Loire (49) Date: 15/10/76

Écologie: la Prévière expo
feuilles hygrophiles

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
Gon. lilacée
incrustée



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

grisâtre en vieillissant

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Romagn p 737. Moser p 432. Fl. KR p 450. BON Clé 111
Sous Quercus, Sphagnaie, Forêt de Luigné (44) limite de la
CD 1501 oct. 86. ~~768~~ Prévière (49)

Nom: *Russula emeticolor* (J. Schaef.) Sing.

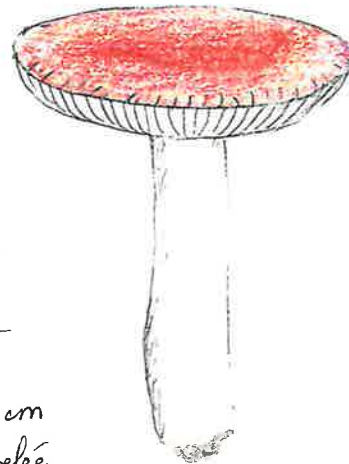
Synonymie: N° 9025 B1

Leg.: Péan R. det JM Lieu: Chandelais (49) Date: 27/6/90

Écologie: hêtraie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe
Incrustée
Spore crème
Gon. Lilacée



Spore I_b II_a
de la récolte Brissac

CHAPEAU: creusé 4,5 cm

Marge: court, cannelée

Cuticule: rouge uniforme, un peu plus foncé au centre
marge. Facilement séparable sur la
mitié au plus, + rouge en dessous.

LAMES: plutôt espacées, fragiles, crèmes -

STIPE: 55 X 12-15 mm blanc, grisâtre à la
manipulation, creux -

CHAIR: molle, fragile

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE: gaiac nul. Fer rosé

NOTES: BON Clé p 102. Romagn. p 542 CD 1486

Récolte Brissac 20/8/94 douce

spores ≡

Hyphes incrustées

Pilés 0



6,5 - 8,5 x 5,6,5 µm
semp isolées
ou geminées

NOM : *Russula fuscrosea* Blum

Synonymie :

N° 9942 B1

Leg. JM - Det. R. Chalange

Lieu: Le Louroux-Béc.

Date: 11.11.99

Écologie:

le Chillon
Quercus sp.

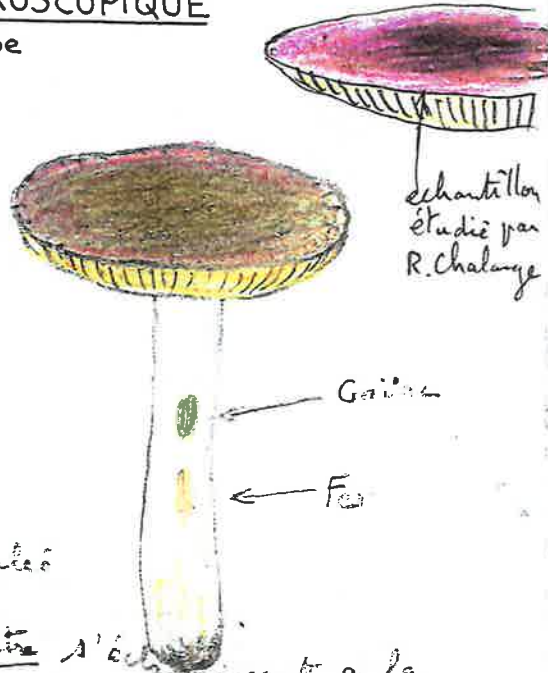
22.10.01

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son Lilaceae

II d III a



CHAPEAU : 5-7 cm

Marge : conv. caméléon

Cuticule : mate

brunâtre olivâtre à l'épaveissant à la
marge avec une tache de lilace

LAMES :

serres ocre

STIPE :

± blanc, blanchâtre à base
peu à la base

CHAIR :

fragile

Odeur : flûte agréable

Saveur : douce (légt. p. petite saveur à la fin)

CHIMIE :

gaines moyen lent. Fe. ou en font

NOTES :

Préparé par R. Chalange

Bon clé 109 - Blum p. 48 - Roumaux 228

NOM : *Russula lepidicolor* Romagn.

Synonymie :

N° 78118 B1

Leg. et détermination Baron

Lieu: Vezins (49)

Date: 20/7/78

Écologie:

Arrière des Martyrs

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son Lilaceae

à ne pas faire
micro incrustation

non se sépie

CHAPEAU :

pas de description macro ?!

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

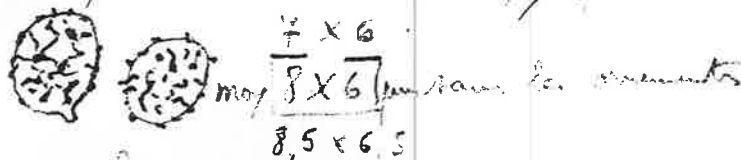
CHIMIE :

NOTES : Romagn. p. 518. - Clé BON 101



1.5 X 6
8 X 6.5 µm
subreticulés

RAS pour
lepidicolor



forte verrues cristallines, globules
à subreticulés
plage non amyloïde

R. fuscurosea Blm.

les Russules de BLUM pp 48
49

Espèce moyenne, 5-8 cm, assez élancée, vite en coupe, non mamelonnée, à cuticule mate, puis devenant brillante avec l'âge, d'une teinte assez uniforme, rosâtre, brun rosâtre ou brun carminé, comme les *sphagnophila* ou certaines *Velenovskyi* vineuses.

Pied assez long, parfois rosé en bas, finement strié, claviforme. Lames assez serrées, peu larges, adnées, d'un crème assez prononcé. Chair sensiblement douce, ou un peu amère, inodore; gâiâc très faible.

Sporée crème moyen, vers IV à VII; spores grandes de 8 à 9 µ, ornées d'un réseau parfois complet de crêtes assez fortes, mais de hauteur seulement médiocre, avec aussi quelques lignes reliant fines; l'ornementation est plus ou moins dense, souvent peu, et certaines spores ne présentent qu'un rudiment de réseau; elles font penser à *Turci* ou parfois *fragilis* (fig. 19).

Cuticule avec des hyphes primordiales nombreuses, cylindracées ou peu clavulées, vaguement septées, atteignant 5 à 8 µ de large, avec des incrustations épaisses.

Sous feuillus.

Autres récoltes Corzé 5. 11. 81, leg. Monseau, 8190 B1

Nom: *Russula lilacea* Quélet

Synonymie:

N° 8026 B1

Leg.: et det JM

Lieu: "La Halopèrie"
Belle Beille

Date: 20/6/80

Écologie:

sous châtaignier

Angers (49)

Sol: sol argilo-siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

~~Son~~ Lilaceae Croquis et coupe

Sporée blanche



gaiac
Fe SO₄

CHAPEAU: ϕ 4 cm, vite creuse

Marge: à peine cannelée

Cuticule: veloutée, très séparable presque jusqu'au centre violacé purpurin avec du brun olivâtre au centre.

LAMES: écartées, serrées, fragiles, intervenues, qq. lamellules

STIPE: creux, blanc (non jaunissant, ni grisissant)
± fourchues vers le stipe

CHAIR: fragile

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE FeSO₄ rose / Gaiac: moyen / Romagn. p 534. Moser p 436. Fl. KR 448

NOTES: "Bois de l' Hôpital" St Barthélemy (49) 25/8/73

Gaillard N° 191 Beaufort-en-Vallée 27/9/1902

H7 (1896) N° 32 Parc de Pignerolles CD 1489

Nom: *Russula lilacea* Quélet var. *carnicolor* Bres.

Synonymie:

N° 9023 B1

Leg.: M.L. Monard det JM

Lieu: Forêt de Vézins (49)

Date: 24/6/90

Écologie:

dans la mousse au pied d'un chêne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~Son~~ Lilaceae
Microscopie



CHAPEAU: 25-28 mm, creuse étalée

Marge: constamment cannelée

Cuticule: peu séparable, couleur de *Russ. vesca*

LAMES: crème puis ocracées

STIPE: blanc un peu atténué
25 x 8-10 mm

CHAIR: fragile

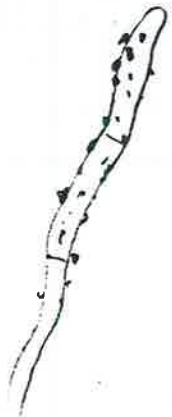
Odeur: sulfureuse

Saveur: douce

CHIMIE: Gaiac + Fer. rose

NOTES: Romagn. 538. 539. Bon Clé 104. Bres. 429 ≠ du pied de chêne

CD 1489 en note - BON 61



Hyphes primordiales incrustées

— forte incrustation plutôt fig. 548b
que 548 sur Romagn. p. 538-539



(9)
= 7-8 X 6-7 μ m
verrucae grosses isolées (8-10 de face)
parfois +



Hyphes incrustées (SBA)

cystides banales



sp. 8-8,5 X 6-7 μ m
verrucae coniques \pm aiguës isolées

Nom: *Russula minutula* Vel. 1923 OK réaction SV rose vif

Synonymie: = *R. uncialis* ss Melz. & Zv. N° 8883 B1

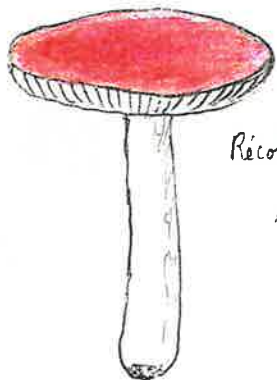
Leg.: et det. Baron Lieu: Forêt Vezins (49) Date: 20.7.1988

Écologie: Chanteloup. "les Ogeards"
parmi les Polytrichs feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~Son~~
Lilaceae
Vérifier réaction
SV rosine vif sur
essicc. BON p. 100
Oui



Recolte Beaulieu
Ø 3 cm

CHAPEAU: Chap. couleur de sylvestre Ø < 2 cm

Marge: non cannelée

Cuticule: Veloutée pruineuse

LAMES: reflet crème

STIPE: fragile blanc creux

CHAIR: Odeur: de Scleroderme (ou *Lepiota cristata*)
Saveur: de *Russ. adusta*

CHIMIE: BON clé p 100. COURTEC. 1483, BON 61

NOTES: March. 457 - Ft Beaulieu 22/6/97 Chénais
CD 1483 9717 B1

Nom: *Russula mollis* Quéll.

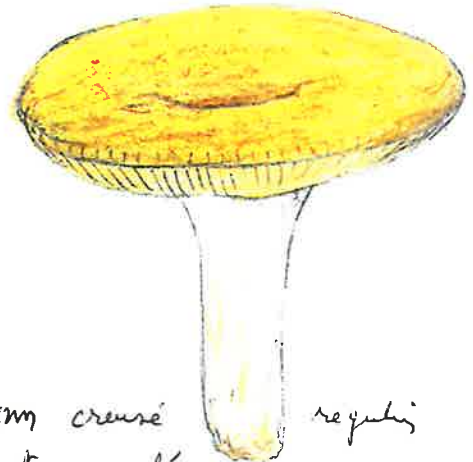
Synonymie: = *R. = luteoviridans* Martin p.p. ss Mlz. Zv. N° 9222 B1

Leg.: Galand M. Lieu: Bétou les (49) Date: 18.9.92

Écologie: det JM "le Chapeau vert"
sous Quercus ds l'herbe

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

~~Son~~
Lilaceae Croquis et coupe



CHAPEAU: 65 mm creusé régulier

Marge: court cannelée

Cuticule: légère brillante jaunâtre olivâtre
un petit "noisette" au centre

LAMES: jaunes fragiles, ventrues, échancrées

STIPE: 45 x 15 mm évasé au sommet
blanc, grisissant un peu à la base

CHAIR: élastique molle
Odeur: -
Saveur: douce

CHIMIE: Gaïac # rapide. Fer orangé sale

NOTES: Bon clé p. 112. Ico Schf 38 a pp.
(Flore KR sous le nom de *R. luteoviridans* Martin ss Mlz. Zv.
Clé BON ≠

Clé Bon

Hyphes primordiales :
incrustation acido. résist.

Saveur douce Spore III → 18

Poils cuticulaires non clavés ou capités → 19

incrustations sur hyphes étroites

SS Integridinae p. 111

couleurs vertes → p. 112

cf. *R. mollis* Quélet

(= *R. olivaceus* aut. pp)

Cystides émergentes
30 µm environ

nombreuses



Spores 7-8,5 x 6-6,5 µm
épines isolées



7,5 x 5-7 µm

fortes verrues ± caténuées

poils incrustés

Nom: *Russula ochroleuca* (Hall.) Pers. 1796

Synonymie: N° 76240 B1

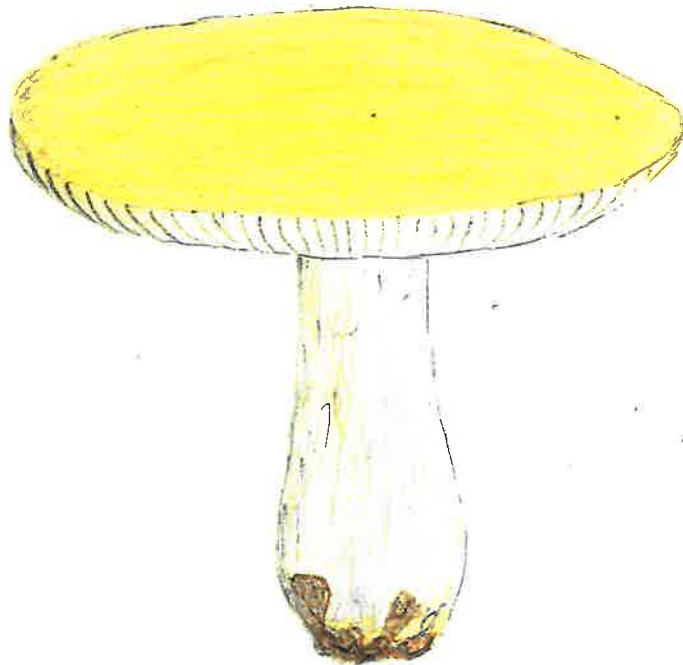
Leg.: et det J.M. Lieu: Forêt de Honnain 49 Date: 29/11/76

Écologie: 9. 10. 69

Géologie: feuillus.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Sg. *Russula* Croquis et coupe
Sg. *Lilacea*



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE: grisonnant.

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: âcre

CHIMIE: gaiac fort (*R. fillea* gaiac nul) Romagn. p 379

Chaudron-en-Manges 12.6.88 Moser p 431

NOTES: Bois de Vermantes 30/10/66 Fl. KR p 466

- Gaillard N° 195. "Pignerolles" St. Barthélemy juin 1900

longuevie 11.11.82 - Bois de Soucelles 28/10/1901 "Bois de Monrepos" Feneu 8/10/1902

12.10.80 - Chandellais 29/10/77 - 8/10/78 - 7/10/79 Chammont 27.10.79

10.10.88 D. + 0 42 : J. D. : " 0 10 22 Vireux " Les Montreux " 20.9.79

Nom: *Russula ochroleuca* (Hall.) Pers. fo acicole

Synonymie: fo acicole N° 8811 B1

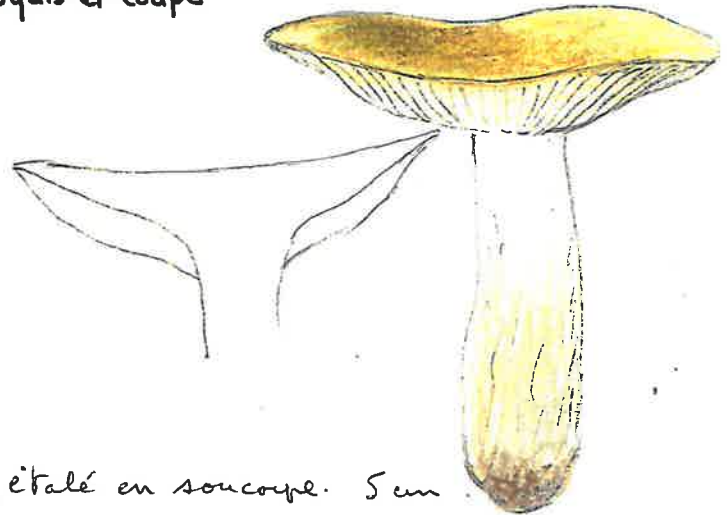
Leg.: et det J. M. Lieu: Chaudron-en-M Date: 12/6/88

Écologie: (49)

Sol: bois mêlé, *Picea* + *Quercus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Sg. *Russula* Croquis et coupe
spore crème



CHAPEAU: étalé en soucoupe. 5 cm

Marge: non camulée

Cuticule: non détachable, mate

vert bronze, vert olive jaune ± taché d'ocre

LAMES: crème, étroites, pentues, fragiles

STIPE: 15 x 5 x 5.7 cm. grisonnant à brunissant, surtout brunissant à la base, cylindrique ou un peu clavé, évasé au sommet

CHAIR:

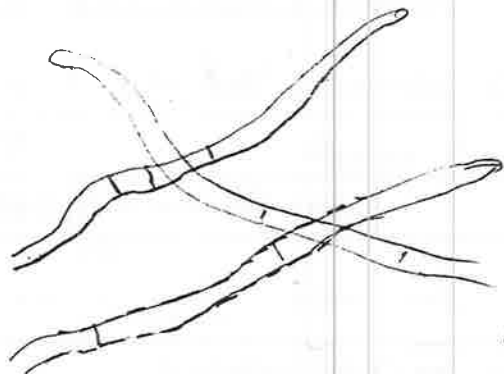
Odeur: faible non caractéristique

Saveur: un peu piquante (lames)

CHIMIE: gaiac + Fe: gris rosé

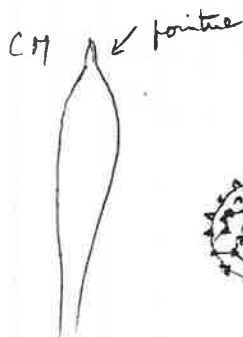
NOTES: DM de Bon p 17

CD 1500



Certi.
longues hyphes
un peu effilées
ou non
certaines
incrustées

Pas de Dermatozystides

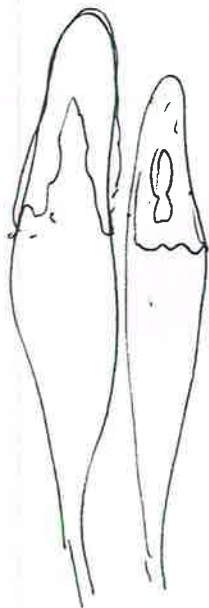


grosses épines ± créées
7-9 X 6,5-7,5 réunies par de
fines cornues

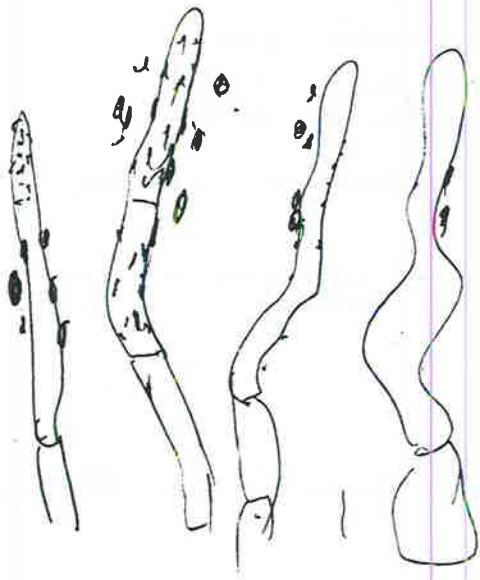
Une pseudo-intégrité qui n'a
pas voulu sentir! Oh la vilaine!

Cephalus + caudon → aspect
+ YPIQUE (métalloïde des corps)

SBA (-)
Zickl (7) (Réactif à bêtano?)



relativement bonale
"subglobulaires"
Sp. 7 - 7^{1/8} X 6 - 7 µm
venues isolées parfois courtes
(EC) crêtes

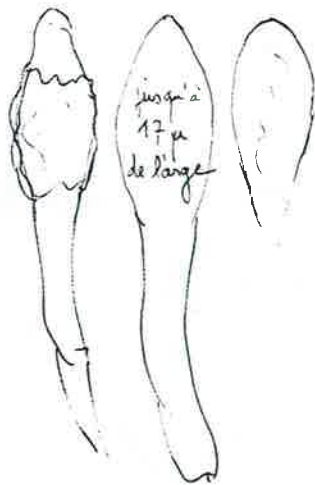


Autres récoltes **7487B1** "Rochebouet" Chaumont d'Anjou

- 24.9.74 feuilles, det. Bon.
- La Seguiniera Cholet 14.10.73
- Le Thouréal 25.10.76
- Forêt de Vézins 20.7.1980



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



whs
(+ mandons)



H.P. Iner ~~Am~~ Resist
(Grossier)
Fuz & latineum
obtus subcap

Nom: *Russula risigallina* (Batsch) Sacc.

Synonymie: = *R. lutea* auct. = *R. chamaeleontina* pp. N° 76176 B1

Lég.: et det. JM

Lieu: Forêt de Monnaie (49) Date: 29/10/76

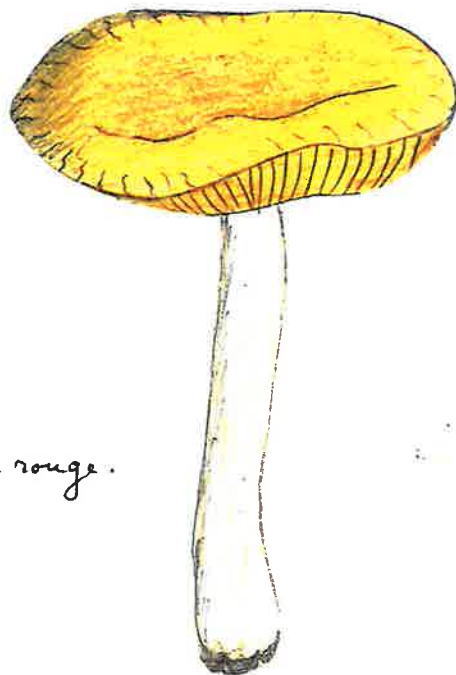
Écologie:

feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son}
~~Lilaceae~~
Croquis et coupe
Lilacette de Baumé



CHAPEAU: pas de rosé ou rouge.

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: faible

Saveur:

EXEMPLE: 7678 B1 F^t Chandélais 3.10.76, 9.9.92 Romagn. STS

NOTES: Gaillard N° 200 (*R. ochracea* Aet. S.?)

Beaucouzy nov. 1899 CD 1493

- La Pouize 28/6/80 sous chênes - Feneu "Boisdayen" 10/10/76

- Baumé, "les Bruyères" 11. 3.7.90

Nom: *Russula risigallina* fo *bicolor* (Ml. et Zv.) Bon

Synonymie: N° 9124 B1

Lég.: Péan R.

Lieu: Chandélais (49) Date: 29/9/91

Écologie:

Chêne hêtre

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son}
~~Lilaceae~~
Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: crème

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: peu marquée (pas comme celle du type)

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: *Russula ochracea* Fr (Mallouma le 22/9/02

8074 B1 F^t Longuenée 29.9.86, 14.12.84 ...



HP incrustans



7,5 - 8,5 x 7 μ m
nerves isolated

2/4
5

10

10/1/08

10/1/08

Nom: *Russula risigallina* (Batsch) Sacc. f. *chamaeleontina* (Fr.) Bon

Synonymie: N° 74314 B1

Leg.: Lecomte det JM Lieu: Louzoux (49) Date: 28/10/74

Écologie: Bécornais

Géologie: Bois du Chillon

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

son
Lilacéale

Sporee ocre foncé



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: bigarrée de jaune et rouge

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: fine odeur de mirabelles en train de cuire

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Bécorn des Granits 18.9.924 Hôpital: St. Barthélémy 15/6/71
Forêt de Vézins 26/6/78 - 24/6/90
- Gaillard N°201. "Bois de la Haie" Avrillé sept 1899.
- Chandelais 9/10/77 - 7/10/79 HV (A896) N°38 bois des Mollières

Romagn 569
Fl. KR 454
Moser 436

Nom: *Russula risigalina* (Batsch) Sacc. f. *luteorosella* (Britz.) Bon

Synonymie = *Russula chamaeleontina* pp. N° 7672 B1

Leg.: St det J.M. Lieu: Chandelais (49) Date: 1/10/76

Écologie: Hêtraie Chênaie

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

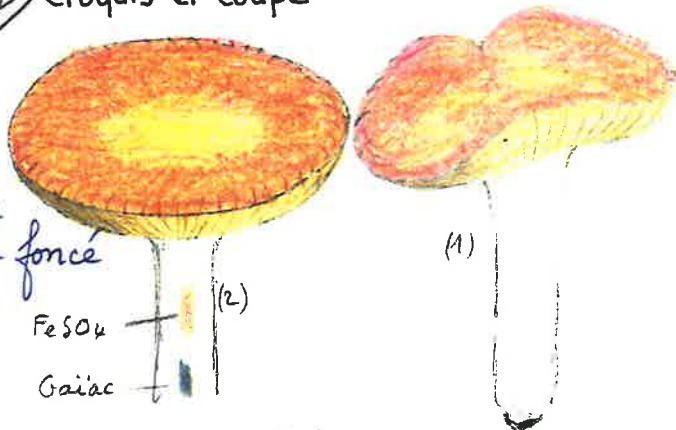
Croquis et coupe

son
Lilacéale

Sporee
ocre foncé

FeSO₄

Gaiac



CHAPEAU: déprimé lobé

Marge: courtement cannelée

Cuticule: mate pruineuse facilement séparable (2/3)

LAMES: adnées, subdécurrentes, ± fourchues à la base

STIPE: atténué à la base creux foncé fragile

CHAIR: fragile tendre

Odeur: Nulle (Blum dit inodore alors que le type est odorant)

Saveur: douce

CHIMIE: faibl: rose ocre FeSO₄, Gaiac ++

NOTES: Exemple (2): Chandelais 3/10/76. | Romagn 569
Forêt de Vézins 26/6/78

2000 10 20 13 1, - 10 111

10/10/10 10 10 10

Récolte de forêt de Chambiers (49) 14/3/97

Hyphes primordiales fort. incrustées



7,5 8,5 (9,5) X 7-7,5 (8) µm

fortes verrues denses isolées



7-8 X 6-6,5 µ

Nom: *Russula roseicolor* Blum

Synonymie :

N° 9514 B1

Leg.: Galand - Péan
dét. J.M.

Lieu: Bois de la Jeunerie
Brissarthe (49)

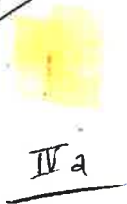
Date: 1/10/95

Écologie :

sous feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

gen. Lila Croquis et coupe



CHAPEAU: 25-30 mm peu charnu, un peu déprimé

Marge: non cernée, + claire

Cuticule: mate, pelable sur les 2/3
rose, + foncée pourpre au centre, + claire à la marge

LAMES: jaunes

STIPE: blanc creux
faisant à la base

CHAIR: blanche
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: (Bon p. 107, Galli 297, Reum. 229.
clé

Nom: *Russula Turci* Bres.

Synonymie :

N° 74123 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Chaumont
d'Anjou (49)

Date: 29/9/74

sous pins dans le sentier

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

gen. Lila

Sporée ocre foncé



CHAPEAU: avec cerne + foncé à la moitié du rayon

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: iodoforme à la base du pied.
Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Forêt d'ombrée 24/10/76 - les exemplaires comportent
du rose assez soutenu à la base du pied et l'un d'eux
qui commençait à se corrompre comportait une tache
jaune d'écrot au centre. Chambalais 9/10/88
Rangé 25/10/80

CD 1499

Nom : *Russula vinosa* Lindbl.

AR

Synonymie :

N° 8053 B1

Leg. :

Lieu : "La Croix Perrin
Vercors (38)

Date : 22/9/80

Écologie : sous épicéas, humide.

Congrès SMF Grenoble
1980

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Lilacée Croquis et coupe
incrustée



CHAPEAU :

Marge : peu émarginée

Cuticule : pourpre violacée
devenant brunâtre sale

LAMES : jaune pâle grisomantes

STIPE : blanc grisomant surtout à la base

CHAIR : grisomant fortement

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Moser 432 - KR 449

Nom : *Russula zvarae* Vel.

Synonymie :

N° 8047 B1

Leg. : Galand M.

Lieu : Forêt de Longuenée
(49)

Date : 12/9/80

Écologie : det. J.M.

sous chênes (1 seul exemplaire)

Géologie : sol argilo-sableux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Lilacée Croquis et coupe
Sporee blanche



CHAPEAU : plan-concave, 4,5 cm

Marge : irrégulièrement lobée, à peu cannelée

Cuticule : recouverte d'une fine granulation
blanchâtre, mate, à moitié séparable, sèche

LAMES : avec nombreuses anastomoses et furecations

STIPE : rose-rouge surtout dans la partie médiane
+ pâle en haut (évasé) et en bas (attenué)
peux farineux surtout au sommet.

CHAIR : molle fragile, spongieuse dans le stipe

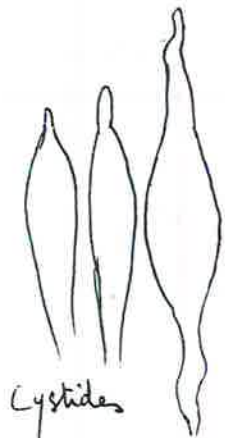
Odeur : faible

Saveur : douce

CHIMIE : $FeSO_4$ nul, Gaiac (-), Sulfovaniline (-)
à faible et lent +

NOTES : KR 448, Romagn. 542 507 - BON p. 102

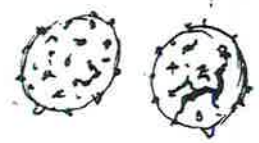
CD 1487 **5224 B1** Forêt de Vézins "cimetière des Martyrs" 15.8.75
det. Dagnon leg. Baron



Cystides



Hyphes primordiales
incrustées
= BON p 102



Sp. 6,5 - 8 X 5,8 - 6,5 µm

fortement échinulées
certaines verrues
reliées et formant
de fortes crêtes

je n'ai pas demandé l'exsicc. d'armoricana, car il m'est demandé (ex: maximipora) d'en faire un compte-rendu ou mieux une publication.... c'est un travail supplémentaire que je ne puis prendre actuellement en suscharge.

Le que je vois pour l'"armoricana" de Vezins est tout à fait concordant avec mes très nombreuses études de R. zvarze, c'est à elle que je me rallie. Le mois-ci il y en a des quantités en forêt d'Arzac-sur-Vienne. La reconnaissance de Mme Le Gal repose sur la pied satiné (comme le voir sur le sec) et la articule monolète (varie en fonction de la densité des HPI). Dans un ouvrage récent, Sarnari dit ne pas y croire pour les mêmes raisons et en fait une forme de zvarze

Nom: *Russula* ??

Synonymie: 1^{ère} det R. armoricana ≠

N° 80177-B1

Leg.: Baron M.

Lieu: Bois Lavand
CHOLET (49)

Date: 21/9/80

Écologie: sous chênes dans une allée recouverte de terreau
Sol: humifère noir

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Ustilaginaceae
Lactaria

CHAPEAU: 5 cm plan, un peu creusé au centre

Marge: non striée

Cuticule: jaune très pâle

LAMES: beau crème, subdécurrentes, fougues vers le stipe

STIPE: tordu irrégulier, gaufré, granuleux, épaissi puis atténué à la base, creux fragile, blanc.

CHAIR: fragile douce

Odeur: nulle

Saveur: douce
Fe SO₄ jaune orange avec auréole rose 1h après.
gaiac lent vert sombre

CHIMIE: Exsic. à réaction rose de ROSEINAE par sulfovanilline

NOTES: Rien d'équivalent à sp. réticulées et HP incrustées

= *R. armoricana* Pileocystides

Notes de BON M.

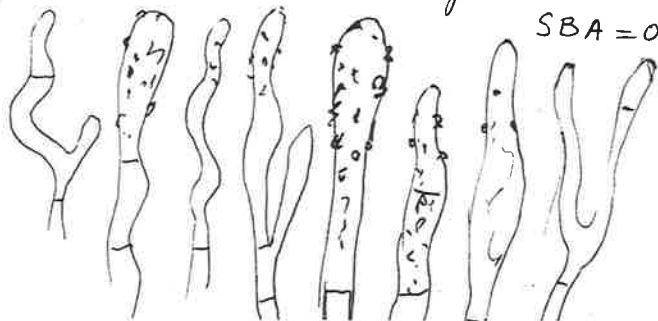


Sp. réticulées subglobuleuses
8-8,5 x 7-8 µm



Cuti: poils ± obtus 2-4(5) à articles courts

? voir ci-dessous C. Dagron + hyphes primordiales incrustées et qq. dermatocyst. + clairs 8-10 µm



SBA = 0

"armoricana" de Cholet 21/09/80

Bon dit HPI (hyphes pr. incrustées) + qqes PC ? ou il y en a ou il n'y en a pas

pour nous, en mélange sulfo aldéhydrique complexe, tout a bien noirci, donc → abondantes et très grosses PC (pileocystides), qui sont en même temps incrustées. L'allure trapue et l'extrémité non effilée ne pouvait coller avec des HPI.

donc armoricana à éliminer
des difficiles (jamais de couleurs de spores) pas allé plus loin (Lactariae, impletia, ... ?)

C. Dagron

Ss-Genre RUSSULA

S^{on} POLYCHROMAE

Ss.-S^{on} Melliolentinae

Integriforminae

R. decolorans R. romellii

Paraintegrinae Samari

R. integra

Auratinae

Nom: *Russula artesia* Bon

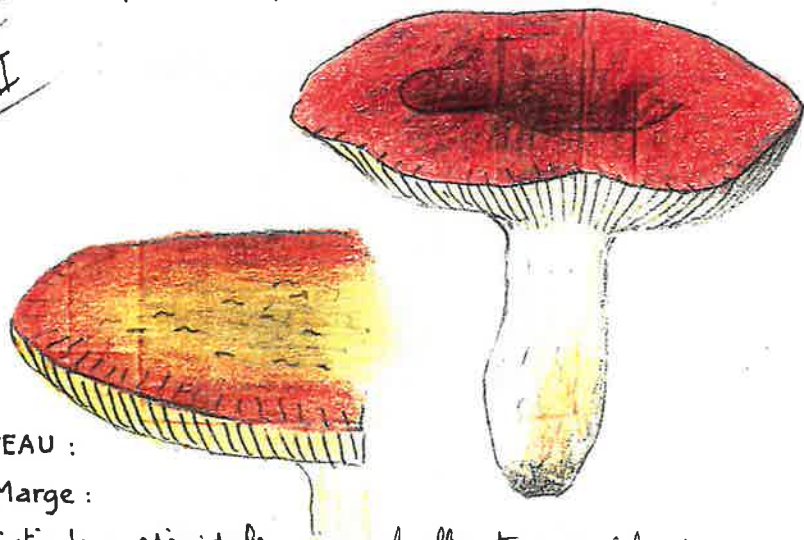
Synonymie: = *Russ. viscida* var. *occidentalis* N° 83108 B1

Leg.: Baron det. M. Bon Lieu: Forêt de Vezins (49) Date: 28.8.1983

Écologie: Chanteloup. Allée de chênes revu en 1987

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
~~Polychromes~~ Croquis et coupe
Spore II



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: viscidule brillante en séchant rouge pourpre, de colorante en ocre

LAMES : se touchent d'ocre rouillé comme mellifères ocre

STIPE : ± clavé se touchant de roussâtre à la base

CHAIR :

Odeur : miel

Saveur : douce

(Ruemaux dit douce ? Bon dit ocre)

CHIMIE :

NOTES : Bon clé p. 75

Bauné 28/9/98 sous Quercus

CD1452



Nom: *Russula campestris* (Romagn.) Romagn.

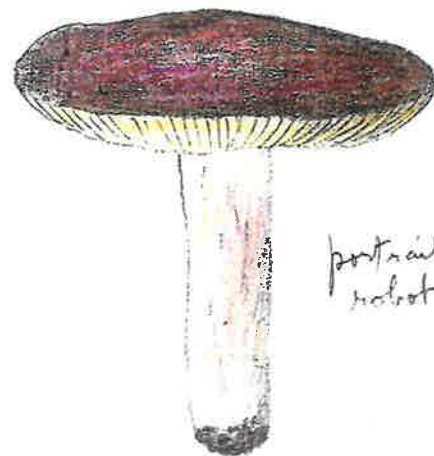
Synonymie: N° 81112 B1

Leg.: Baron | détermin. M. BON Lieu: Thouars (79) Date: 17.10.81

Écologie: sous Pinus, dans l'herbe?

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

douce non
gicquette
~~Polychromes~~ Croquis et coupe
IV c



portrait robot

CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: brun acajou = palissandre

LAMES : crème puis "beurre"

STIPE : cylindrique

CHAIR :

Odeur :

Saveur : douce

CHIMIE :

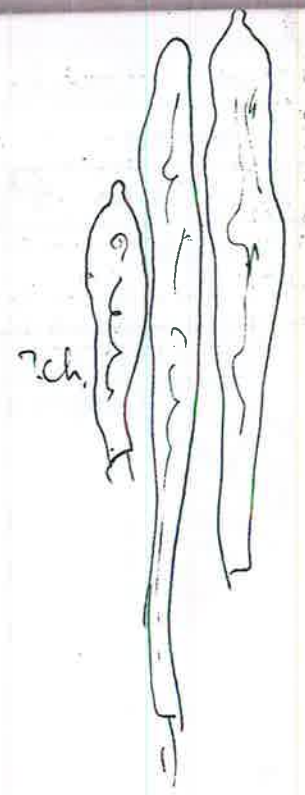
NOTES : Bon clé p. 81 Rom 774

9844 B1 "Parc du Lathau" Breil (49). 18/10/98 sous Pinus + Hêtre

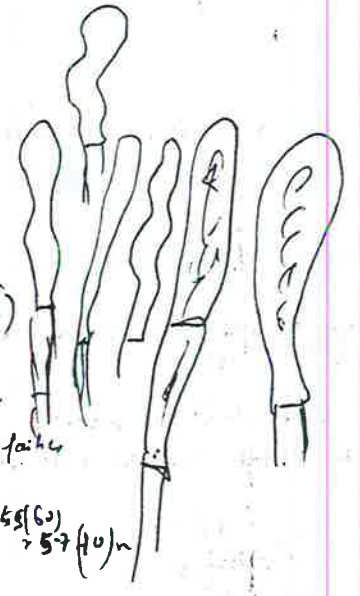
8 g (10) x 7-7.5 (8)
 Epine isles (3A)
 ± altus
 (per anther?)
 papae subcylindricae
 lra → 45-50 x 10



M. apta → 80 (110) x 10-12
 subcylindro-clavae: apiculatae
 ch. cyrtale counte?
 30-45 x 5-8



10 x 3-4 (5)
 cilia
 ± clavata
 (intima + clavata)
 (cylindricae)



Dg x 6 → 10-12
 SBA falcata
 0-1 (2) cl
 vhs counte 30-55 (60)
 → 5-7 (10) m
 INC. AR. = 0

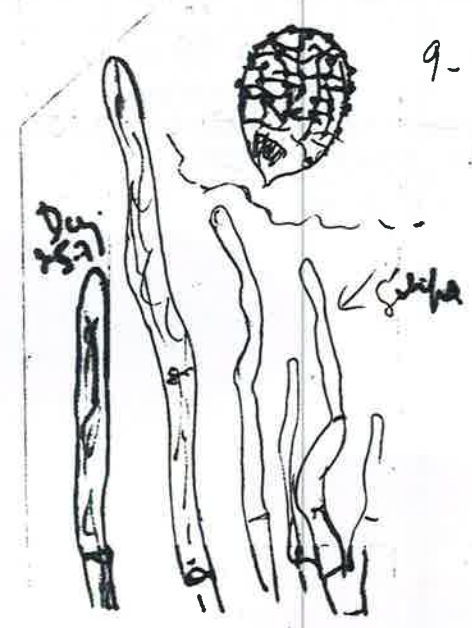
Ship lativifis SBA f. r. u. p. g. f. a. l. l. e.
 + N. b. caudovagite
 (humilis SBA)

Rom 774

La sp est un petit
 counte u large
 à épines + obtus
 cuti # (à peine!)

Russula artesiana Bon

9-10 x 8-9 μm



Visciola (V occidentalis)

M. BON

Nom: *Russula lutensis* Romagn. & Legat

Synonymie:

N° 81113B1

Leg.: Baron
det. M. BON

Lieu: Beaufréau (49) Date: 5.10.1981

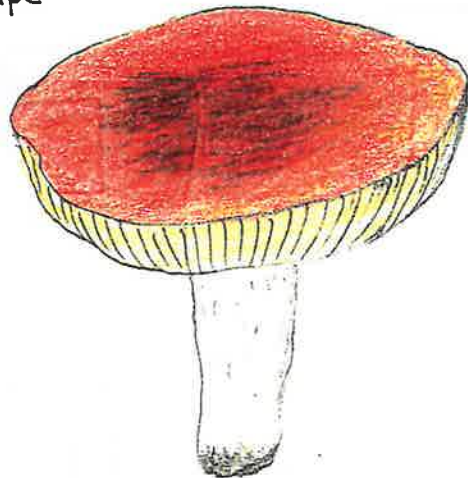
Écologie: "lande fleurie"
Bois marécageux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~Polychromae~~

Spores
III IV



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: couleur rouge (vers Velmorovsky) centre + jaune
ou + foncé

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: aromatique

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: BON clé p. 77 - COURTEC. 1455 SMF 56 pl. 13

Nom: *Russula laeta* J. Schaef

Synonymie: *R. laeta* ss str. Blum: non incrustata

N° 9458B1

Leg.: R. Peán

Lieu: Baume (49) Date: 22.8.94

Écologie: det. J.M.

Sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

~~Polychromae~~
non incrustata
lourde



IV cd

CHAPEAU: rouge cuivré centre rouge orangé + pâle

Marge: assez brillant. Marge un peu cambrée

Cuticule: détachable au 2/3, chair rouge
en dessous

LAMES: jaune assez vif.

STIPE: blanc ferme

CHAIR:

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE: Fe rosé, Gaïac faible après 5mm.

NOTES:

BON clé p. 78 - B1 121 - Sch. Ico 36 b.

La *Russula laeta* ss Romagn. est incrustata - CD 1457

Autres récoltes

9021 B1 Corzé 18.6.90 chênaie
Bauné 18.6.90 chênaie
Vezins 24.6.90 chênaie
" 22.8.94 det Bon; leg. Baron
Le Pin-en-Mauges 24.9.94

dermatocystides non incrustées



8-10 x 7-8 μ
brevement isolées
ou peu reliées

— Récolte Skach ~~g~~ sous Betula
le 24.9.94 le Pin en Mauges
douce, robuste, dermatocystides non incrustées
Spores ci-dessus, sporée IV, couleur rose orange
acti

7 x 5 x 6-6r
piquetés AZ



Cyst?
Cylindrospore?

Wtami
Ro. 87

(vol x 3-4/5)

Day cylindro
2.3.4 cl

BA+

x 6-7 r

+ ~~par~~

g< intense A.R
(peu white)

(Incrustation
AR = 0)



Russula melliolens Quel.

Synonymie :

N° 7977B1

Leg.: Reboutier.

Lieu: St Georges du Puy de la garde (49)

Date: 29/6/79

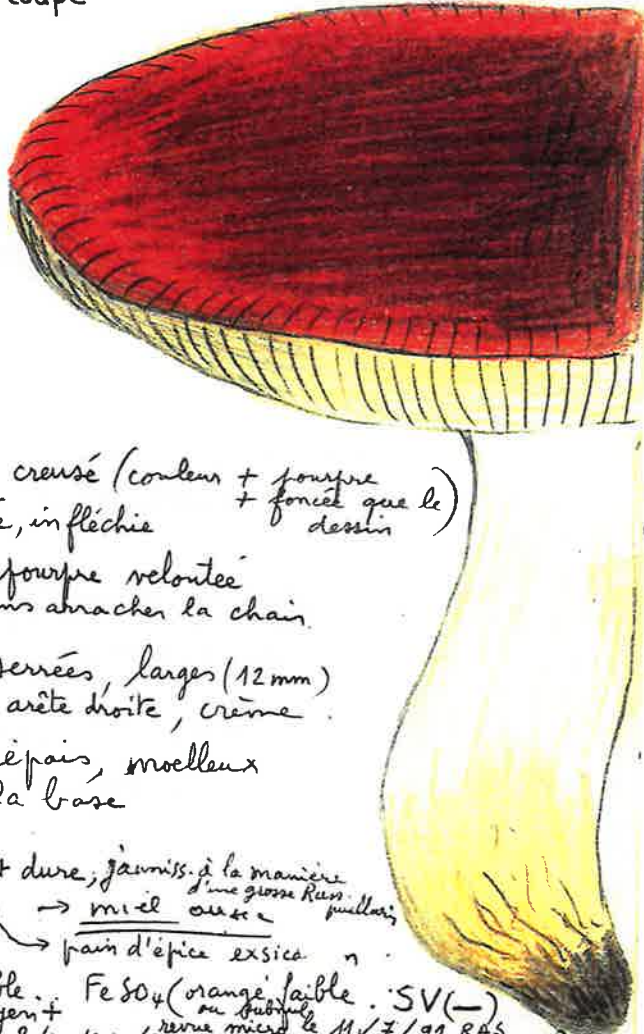
Écologie: Bois de la Haute-Bondelle sous feuillus (chênes châtaigniers)

Géologie: bord de route à l'orée du bois

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Polychromae



Sporee de la récolte de Longuenée

CHAPEAU: 12,5 cm creusé (couleur + fougère + foncé que le dessin)

Marge: cannelée, inflexée

Cuticule: rouge fougère veloutée difficilement pelable sans arracher la chair

LAMES: adnées, serrées, larges (12 mm) interveinées - arête droite, crème

STIPE: 9 x 3 cm. épais, moelleux jaunissant à la base

CHAIR: moyennement dure, jauniss. à la manière d'une grosse Russ.

Odeur: subnulle → miel ou sucre pulv.

Saveur: douce → pain d'épice exsicc.

CHIMIE: gaiac faible. FeSO4 (orange faible. SV(-) ou moyen + ou subnulle le 11/7/92 RAS

NOTES: Chandalais 8/10/78 (à l'ouest, pour l'éc. de l'après-Baron) Longuenée 19/6/82 dans un fossé sous feuillus 7/7/90 Bois de Joreau à Cunault (49) le 29/9/86 cuticule viscidule. Parc de Chaudron-en-M (49) 12/6/88, Vézins 1281 24/1/80 Exsicc.

Nom: Russula melliolens Quel.

Synonymie :

N° 9459B1

Leg.: R. Pean

Lieu: Chambiers (49)

Date: 14.8.94

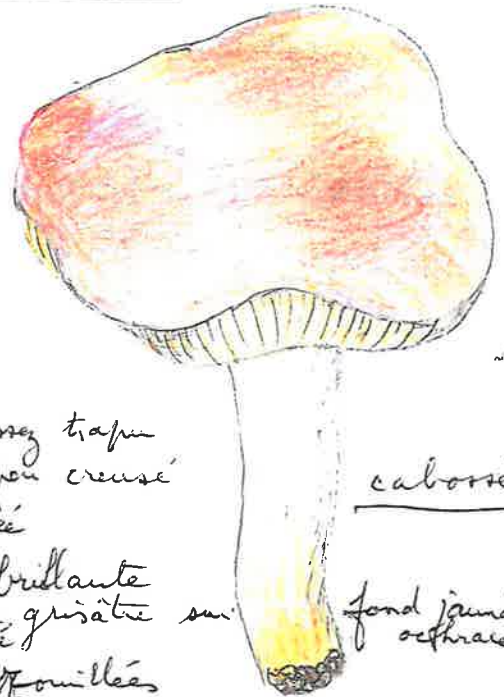
Écologie:

Sous feuillus, Chénai (pas de bouleaux)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Melliolentiae



II a-c

2^e exemple φ 10 cm assez trapu CHAPEAU: φ 7 cm un peu creusé

Marge: à peine striée

Cuticule: luisante brillante ocre saumoné sali de grisâtre sur pelable sur la moitié

LAMES: crème puis t^houillées fragiles

STIPE: blanc dur, puis creux se tachant de rouille à la base

CHAIR: ferme blanche

Odeur: faible

Saveur: douce

CHIMIE: Fe rosé pâle mais net

NOTES: Bon clé p 74. Régis N° 1450 (BGMB XXIX 5-6 1986 photo du haut

Ne peut pas être R. arvensis, décoloré ou rosâtre

ni chrysoleuca Microsc. cut. f.

cabossé

fond jaunâtre ochrace

st. dur et cassant

Son Polychromae convient le mieux

douce → robuste avec du rougeâtre

Basides ≤ 65 µm

Cystides ≤ 100 µm

BON → p 73

jauniss. fort (= spore vers II) → Meliolentinae → 5

5a : spores ± cristales

finement réticulées (sur gaine) → comptage Sullisia

7,5-9 (10) X 7-8 µm

CEST LA SPORE
DE MELIOLENTINA!

Dermato. colorées

5-8 cloisons intérieures à la fuscinie

très allongées → 150 µm et +

± poil hirsut (± comptages ?)

X 2-3 µm

subépais ou atténué

roux clairs.

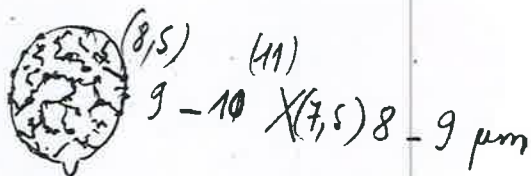
Meliolentinae ou
possible ou

Il ne mange que l'odeur (!)
(mais court TARDIVE)
(elle toxique inaperçue)

- Forêt de Juigné 1521 C Chénais 29/6/91
- **74114B1** Quéré 29.9.74 leg Gardan
- St Macaire "Les Landes Fleuries" #. 7.91
- Montrevault Bois de Leppo 8.7.90
- Le Thourail Abbaye St-Maur 17.10.76
- Ft Vezins 28.6.80. La Poëze 28.6.80... 4/6/87

Ziehl (-)

SV (-)



Spore TYPIQUE
de Meliolentina

L'odeur ne se manifeste que
sur excisole.

(OUVREZ le sachet!)
et sentez

Nom: *Russula romellii* R. Me (mais peu conforme)

Synonymie: ^{à la vue cette couleur de R. romellii à Belline avec leclair.}

N° 9163 B1

Leg.: J. M.

Lieu: Ecouflant (49)

Date: 10/11/91

Écologie: M. BON hésite entre R. primophila? et R. romellii

Sablières 8/10/92
Chênes, pins (thermophile) 2 exemplaires

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Spore ocre foncé III C (IV?)
Croquis et coupe

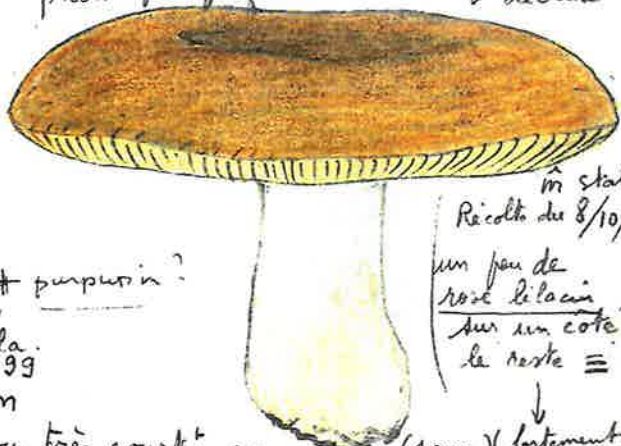
photocop trop foncée

oui! c'est une forme à décrire

pas de dermatos incrustées



exsic + purpurin?
m station: couleurs de la récolte 5.12.99



m station
Récolte du 8/10/92
un peu de rose lilacin sur un côté le reste ≡

CHAPEAU: φ 85 mm

Marge: non ou très court: canalée (1mm) ^{fortement incurvée retournée sur elle-même}

pas de trace de lilas
Cuticule: grasse (humide) granulée brun jaune, olivâtre à la marge puis brillante (fauvâtre (sèche) se pèle jusqu'à la moitié, jaune pâle sous cuti.

LAMES: terreuses, adnées, qq unes fourchues près du stipe très fragiles, bruisantes sur l'arête en vieillissant

STIPE: 4 cm X 2 cm (2,5 à la base) blanc, cotonneux (lourde) bruisant à manipulation

CHAIR: blanche molleuse dans le stipe

Odeur: faible agréable

Saveur: douce

CHIMIE: Phénol, brun pourpre. Sulfate Fe orange
gaiac ++ rapide

NOTES: Clé BON p 79 gaiac faible?

Habituellement: Fagus pessières de substitution. In pins de thermophile

8125 B1 Ft Chaux Congrès Dôle 7/9/81 ?

Nom: *Russula romellii* fo alba March. ex Bon

Synonymie:

N° 9360 B1

Leg.: et détermin. R. Péan

Lieu: Etang de Joreau (49) Cunault

Date: 15/10/93

HABITAT:

~~Polychromae~~

Bois mêlé avec Salix à proximité

DESCRIPTION MACRO.:
Sporée IV 2 (maxi)



RÉCEPTACLE: étalé, déprimé. crème blanc, avec qq. indices de rose

Hyménium Lames foncées ocre fragiles, fentes

Extérieur: Cuticule décollable sur 1/3

Marge: Canalée assez fortement

STIPE: blanc creux un peu grisissant

CHAIR: gaiac ++, lent, Fe faible

Odeur: faible

Saveur: douce

NOTES: Clé Bon p 76 March. 486



spores subglobuleuses
avec verrues ± créteés
et ± jonctions ± salées

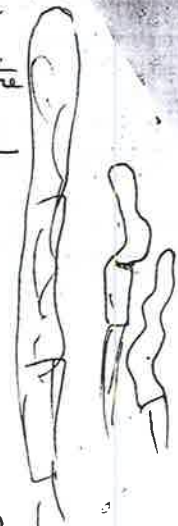
9219 B1 10.9.92 Couleur lilas pourpre
à la marge bariolée de vert olive brumâtre
"La Foucaudière" St-Laurent-des-Autels au centre
1.10.88 det Ouzard

Dermato non incrustées

Cylindric 12(3) d

ps ps

+ poil + 3-5 karkins
verts ou epais



Sp. 8-9 x 7-7,5 µm

Grosses verrues créteés
subreticulés



admettons: Spore = jaune ?? (si oui = imyaste !!)
IV

non incrustées

Integriforminae

2 esp. à sp. réticulés

1) Remellia à e contour bien
que possible avec lamétopiles

et chair se cuti. jaune
mais spores maxi
IMMURABLE

retours
de remellia
mais sans pen
comparance

2) Prinophila à spore moins jaune (12(3))
st. + brumâtre couleur variée #

cuti = SAUF 6e #me

Pol. A.M.E.R. 12-30
SMF 104(3) 13r

Nom: *Russula straminea* Malg var. *battovenii* Bl.

Synonymie:

N° 9416 B1

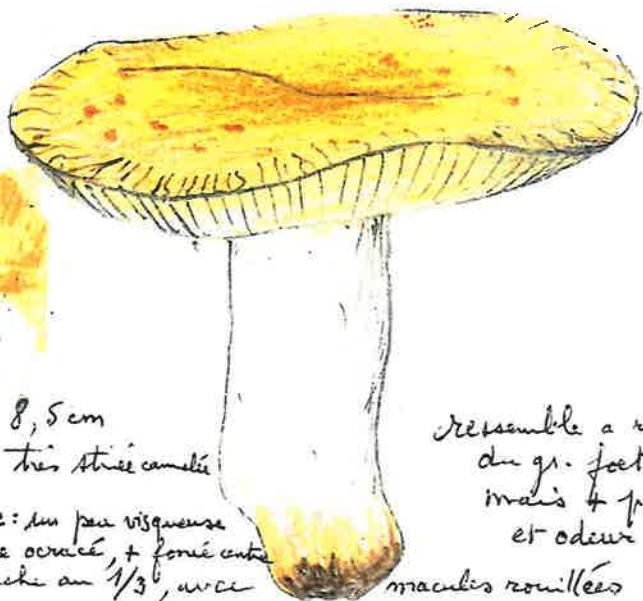
Leg. ^{et det} Péan R. det Bon Lieu: Banné (49) Date: 22.8.94

Écologie: sous feuillus (chênaie) au milieu d'un chemin

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{son} Polychromae Croquis et coupe

et très chaud orangeux



CHAPEAU: 8,5 cm

Marge: très striée cannelée

Cuticule: un peu visqueuse
Crème ocracé, + foncé entre
détache au 1/3, avec

LAMES: foncées comme sporée, fragiles

STIPE: blanc cortiqué vite creux, immuable

CHAIR: Odeur: fruitée forte (pomme!) odeur de fellea
Saveur: douce

CHIMIE: Fe rose pâle net mais lent, gaïac + Spore ves(3)4

NOTES: Rom. clé p. 751, description p. 788
Courtéc. N° 1458: Chênes médit. (M. F. SP)
peut être var. *battovenii* Bl. sous feuillus mésoph.

BON clé p. 78 contin. à odeur fruitée
CMF 1968: 26 Ephe KR p. 451

chênes forestiers avant Chayenne
6-10.84 les Landes d'Alsace
St. Macaire en Marges

Nom: *Russula subintegra* Blum ex Bon

Synonymie:

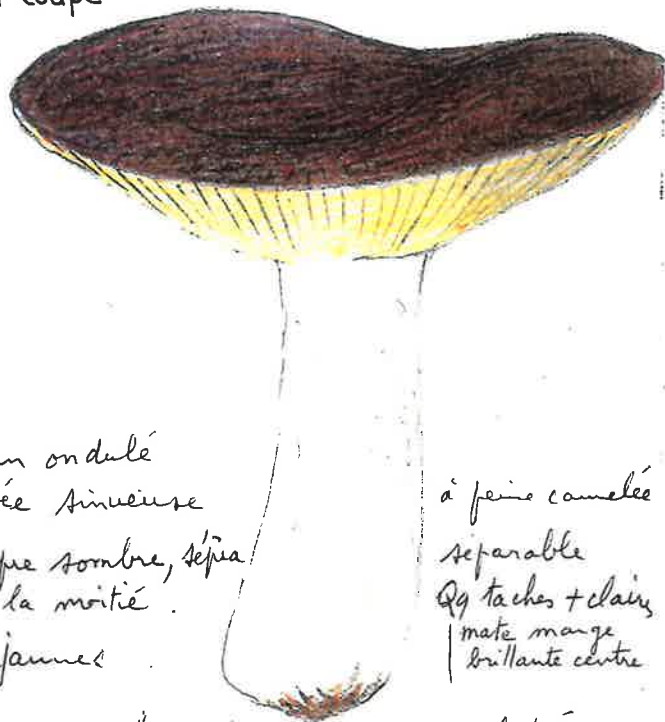
N° 9026 B1

Leg. Péan R. ^{det JM} Lieu: Chandolais (49) Date: 27/6/90

Écologie: Fagus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

^{Polychromae} Croquis et coupe
Sporée jaune
Verifier cette



CHAPEAU: 8-10 cm ondulé

Marge: incurvée sinuée

Cuticule: pourpre sombre, sépia
jusqu'à la moitié.

LAMES: serrées jaunes

STIPE: blanc grisissant en bas par manipulation
65 x 20-25 mm

CHAIR: assez ferme
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: Gaïac +, Fer?

NOTES: Bon clé 81. Romagn. note 772 (Blum) Cr. Mycol
7(4): 307

(F^t Momaie 25/11/97 Mais avec centre ± décoloré ocracé sinon
Hétraie micro

à peine cannelée
séparable
qq taches + clair
mate marge
brillante centre



Spores à verrues isolées
à ± reliées crétées

7,5 - 9 - 9,5 X 6 - 7 µm

Blum 8 - 10 µm

Bon 9 - 10,5 X 7 - 7,5

non content de ce que j'écris en bas - j'ai repris l'hy.
du petit kourou qpp Lyellide bonale (OH) MAIS les basides
sont toujours aussi large TRAPUES (jusqu'à X 20 µm!!)
DU JAMAIS-VU

Un examen des types de Blum semblait encaisser
- si j'ai le temps!
ou alors il faudrait RETROUVER cette fo. ou var.
"PACHYBASIDIATA"?!!
de Russula straminea

g de taille 10 - 12 X 9 - 10 µm



grosses spines non reliées
(ou jumelées) 3 NB

cette Dcy. cylindrace x 68 (10).
fort bonats ou atténués (AKC)
qpp clavés

Bon (clé) vient par analogie sur le
var. Si on consulte Blum (RM 33
: III) on s'aperçoit que, mise à part
l'odeur ± fruitée, la var. se distingue
 surtout par l'aspect NON foetoré, à
marque non ou à peine striée (NON canalicé)

Neanmoins l'espèce de Blum, on semble ne
pas connaître entièrement surtout MICRO

* (Basides + états x 6.7 µm : ici → X 12 15 (18!!)
Goidis → 100 µm - ice H O TRAPUES
Pcy strictement clavés - ice états cylindriques
= 10 septentrionale ?? (pousses hallovenii a ?)
etc. l'analyse de Blum et de Blum - comment ? MURRAY 11

Nom: *Russula tinctipes* Blum ex Bon

Synonymie:

N° 76179 B1

Leg.: J.M. det Bon Lieu: Forêt de Nonnain Date: 29/10/76

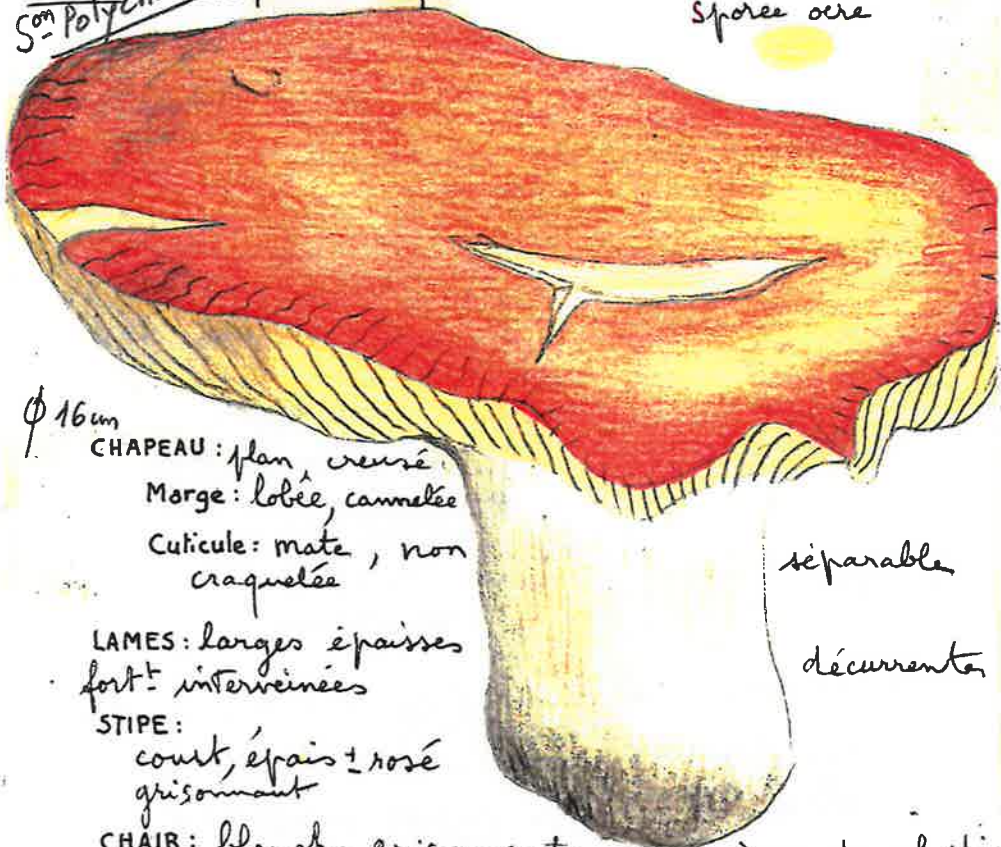
Écologie: sous hêtres 23/10/88

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Esquisse
Son Polychrome
Esquisse et coupe

Sporee ocre



φ 16cm

CHAPEAU: plan, creusé
Marge: lobée, cannelée
Cuticule: mate, non craquelée

LAMES: larges épaisses
fort⁺ interveinées

STIPE: court, épais et rosé
grisissant

CHAIR: blanche grisissante spargieuse dans le stipe
Odeur: nulle
Savéur: douce

séparable

décurrentes

80184 B1

CHIMIE: gaiac bleu-vert moyen immédiat ++

NOTES: Romagn. p. 830 (pas sur l'os) CD 1453

Beaulieu 28/9/78 Odeur fruitée - Rouge groseille un peu décoloré sur un côté. Stipe un peu rosé. Douce (Détermination Baron)

800901/14 Ft Nuaille (49) | 80178 B1
1/9/1980
Baron

RUSSULA TINCTIPES

Chapeau 6-7 Rouge comme ~~Asado~~
intégra avec décoloration blanche.
cuticule rugueuse

Lames serrées fourchettes blanche
creme puis ocre

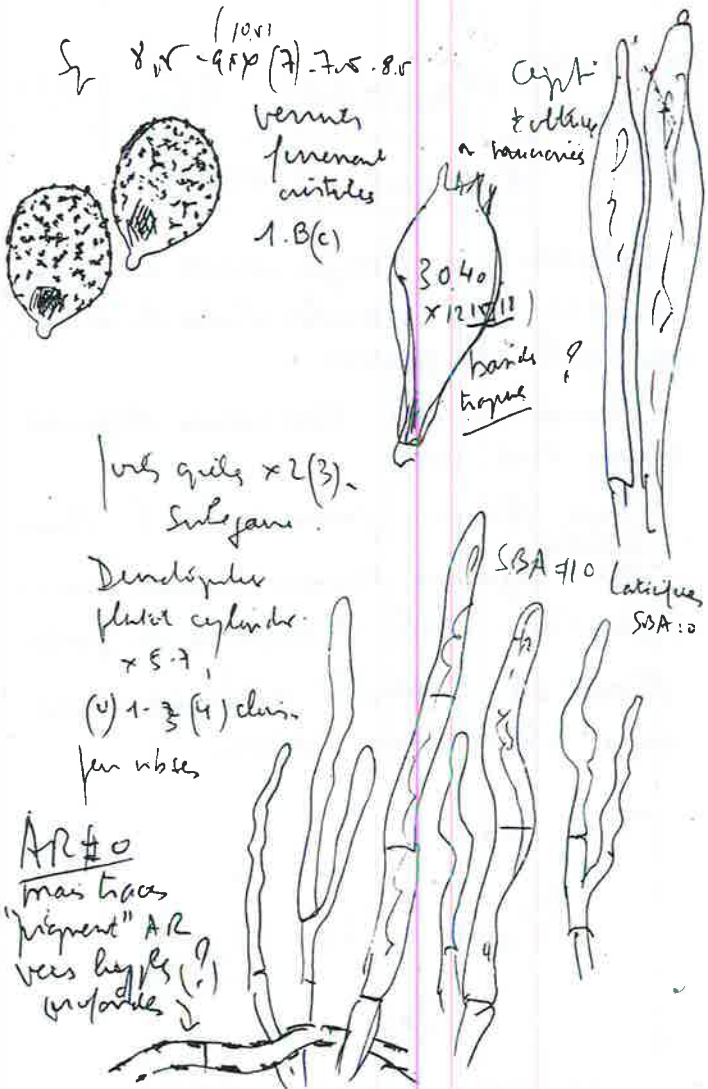
Stipe blanc jaunâtre à la base
Chair épaisse ferme saveur douce
Réaction forte et rapide au gaiac
Forêt de nuaille allée Herbause
avec fondrières ctenes

Très bon

Ro. 7. 830 (831)

Ras.

La présence de pigment AR dans
l'hypodermis n'est qu'un petit détail ; id. beules?



Sr 8 ut - 995 (7) 7.5-8.0

vermes finement cistules 1.B(c)

Cypti & albugo a haucines

verts quils x 2(3) - subeque

Dendrocybus platot cylindric x 5-7, (v) 1-3 (4) claus per ubes

AR#0 mas traces "reperant" AR vers hyps (?) parovale

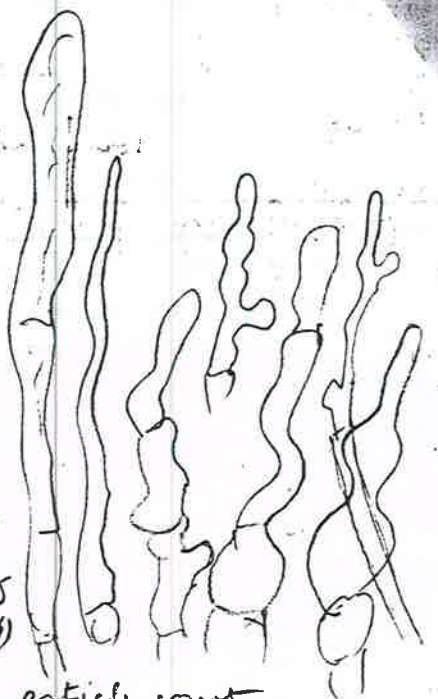
Recolte de Beauveria



8-10 x 7.8,5

largement ellip, tige finement rampeuses, connexif pas toujours tres visible 7-8,5 x 5,5-7,5 (10)

parfois fem. ornes



Pats articles court x 3-5, ggs affile ggs elements ampullace ou renflant latians

Dendrocybus x 6-8, 0-1(2) claus per nombreuses

S. tige laticifera ++

La description de Blum (esp. robuste subinducee à st. troue et ± roté) s'applique mieux que celle de Roma n° 830 (+ petite o. dorsale p. et blanc!)

Mino Roma. = Sr f. 995 #

Fenu: Boidayan 16.10.91
Nuaillé 1.9.1980 leg Baron, det Bon: 80178 B1

Ss. - Genre *RUSSULA*

S^{on} - *TENELLAE*

Ss. S^{on} *Puellarinae*

Rhodellinae

Laricinae

Betulinae (= *Sphagnophitae*)

Nom: *Russula brunneoviolacea* Crawsh.

Synonymie:

N° 8121 B1

Leg.: détermination sur le terrain
Baron M.

Lieu: Forêt de Vezins (49) Date: 28/6/81

Écologie:
Sol: sous chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



CHAPEAU: ϕ 5 cm convexe, léger^t déprimé au centre

Marge: court^t cannelée

Cuticule: brun sombre au centre passant au violet foncé à la marge, longuement séparable mate

LAMES: serrées, crème, fourchues près du stipe ± interveinées

STIPE: blanc s'ocratant un peu à la base élastique moelleux

CHAIR: dure mais cassante

Odeur: fruitée insignifiante

Saveur: douce

CHIMIE: FeSO₄ (rose) sale, orangé

NOTES: Romagn. 645. Marchand 470 photo curieuse !!
Longuenée (49) sous Quercus 19/6/83 CD1443
C.D. L. D. (49) sous Quercus 10/10/83

Nom: *Russula cessans* Pears.

Synonymie:

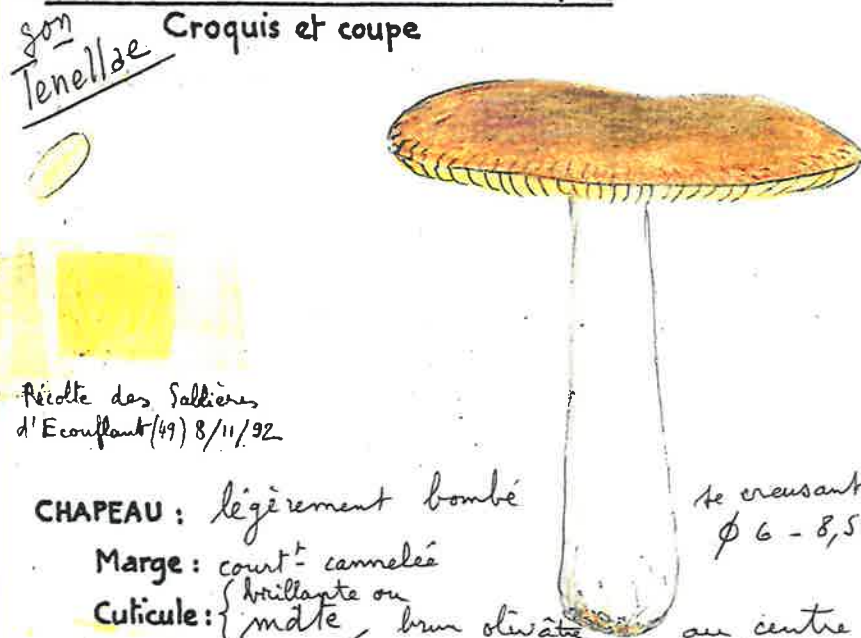
N° 8666 B1

Leg.: Péan

Lieu: Forêt de LONGUENÉE (49) Date: 8/11/86

Écologie:
Sol: acide. conifères + Pins

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



CHAPEAU: légèrement bombé

Marge: court^t cannelée

Cuticule: { brillante ou mate, brun olivâtre au centre; ocracé carné avec ou sans lilacin vers la marge }
se creusant à la fin ϕ 6 - 8,5 cm

LAMES: jaunes échanclées, furcations à l'insertion

STIPE: 14 - 20 mm x 6 - 7 cm s'ocratant un peu au sommet. clavé. blanc, légère tendance à brunir à la base; assez robuste

CHAIR: blanc crème

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Fer: rosé - Gaïac faible lent - Phénol: 0,99 mm
CD 1431 661 trop mou?
NOTES: KR 459 Russula ~~cessans~~ Moser 455 spores q ds 1984
Bois 10/10/83

Autres récoltes

- 7883 B1 Ft Chambiers 21/10/78
- 77208 B1 Jumelles 14.11.77
- 7507 B1 "Ft Boudré" Seiches 18.1.75
- 9211 B1 Angers "Arbo" 8.7.92
- 9760 B1 " " " 20.10.97
- Vezins 22.9.84 - Ft de Longuenée 30.6.88
- Charmont d'Anjou 11.7.77. La Ferrière de Fée 14/16/79
- Ft Chandelaire 8/10/78 - Sablières Ecoflant 26.10.88

fa. d'incrustations acido résistantes



≡ (10) (6)

8-9 X 7 μm

fortes crêtes pas subréticulées
apicule parfois très développée

Bonné chênaie 5/9/94 RAS

7731 B1 la Breille-les-Pins 4.6.77
sous châtaigniers



sp. avec très fortes épines nett. amylo
des épines jusqu'à 1,5 μm

7,5-8 X 6,5-7 μm

Nom: *Russula fontqueri* Sing. 1936

Synonymie:

N° 9738B1

Leg.: JM det JM

Lieu: St-Barthélémy

Date: 12. 7. 97

Écologie:

Plouses Parc de Pignerolle
Betula

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Tenellae Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 5-8 cm creusé

Marge: courtement mais fin striée

Cuticule: brillante violet lilas à la marge
uniforme colorée passant au brun pourpre au centre
ou au contraire décolorée par plages ocre.

LAMES: serrées, jaunes, secudentes

STIPE: évasé sommet clavé ou atténué
dur puis farci
avec du rose \pm intense à la base

CHAIR: molle élastique puis cassante

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Fer gris rosé peu intense

NOTES: Clé Bon 92 pour R. carminifera mais ici

Tenellae p. 61 clé même à *R. fontqueri* (voir au dos)
CD1442

Nom: *Russula fontqueri* Sing.

Synonymie: (à spores subreticulées)

N° 84112B1

Leg.: Baron ^{et ditum} _{Complan. BON}

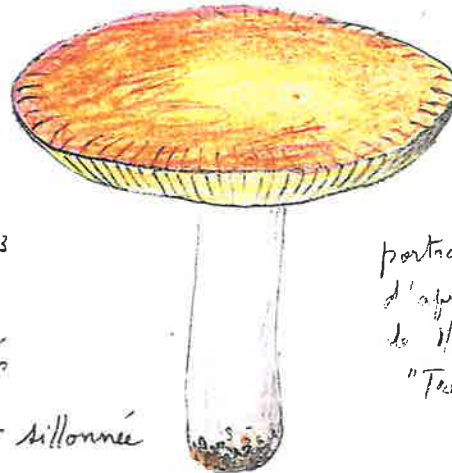
Lieu: Forêt de Nuaille (49)

Date: 26. 8. 1984

Écologie: allée 11 à l'allée communale dans le bas de la
de pression sous chêne isolé (3 exemplaires)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Tenellae Croquis et coupe
bandes ocre
spécie crème ocre
pas d'incrustation auto-résist.



Recette de Breil du 13/6/93

jeune, exemplaire
+ coloré carmin
et stipe + rose
= ci-contre exemplaires âgés

CHAPEAU:

Marge: tardive sillonnée

Cuticule: abricot (jeune) puis orange avec centre ocre jaunâtre
mate pruinuse ruguleuse

LAMES: blanchâtres puis "beurre"
serrées, adnates

STIPE: blanc lavé de rose
un peu jaunissant au toucher

CHAIR: ferme blanche

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE: gaiac + assez rapide

NOTES: Clé BON p. 69. Re 635, March. 469 -

Corné (49) 8.10.92 sous Bouleaux (voir herbier R. Péan)
Breil (49) 13/6/93 sous Tilleuls, Parc du Ch^{an} de Lathan

9288B1
AR

972281 "Pignacelles" St. Barthélemy 30/6/97
 - le Fillet 15 juin 1997

non incrustée



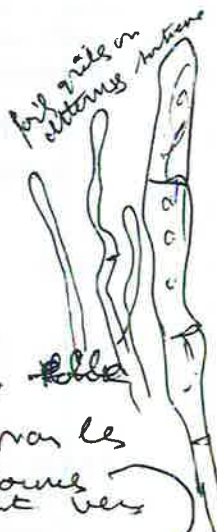
Basides $\leq 40 \mu\text{m}$
 courtes



Spores crêtes reticulées (peu)
 8-9 (10) X 7-8 (8,5)
 fortes crêtes longues



Paras reticulées
 par reticollés !



fruits grisés en
 alternes

Si la spore est vers IVcd, elle
 va bien pour reticollés par les
 gaz filés cristallins et peu closurés
 et les basides courtes traversent vers
 Tenellae (? ou si on voit rien de
 sensible seul vers Font-quen
 (Bourgeois) ou spore IVcd
 As tu remarqué une partie remarquable de

non spores et pas
 les basides par convenant

verifié micro (NB
 Habituellement cutic brillante
 non incrustée !)

cyphides rares

Basides courtes
 $\leq 45 \mu\text{m}$



Spores
 8-10 X 7,5-8 μm
 verrues \pm reliées

Clé Bon p 4

non incrustée douce \rightarrow 10

couleur vive rouge 11

basides courtes \rightarrow Tenellae p 61

- Odeur nulle \rightarrow B

• Spore forcée \rightarrow R. Parvicina \neq

• Spore III (IVab) \rightarrow C

fourniss: nul \rightarrow D \rightarrow R. Fontqueni

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

Synonymie:

N° 9049 B1

Leg.: Coulot P. det JM Lieu: Mayenne (53) Date: 10/11/90

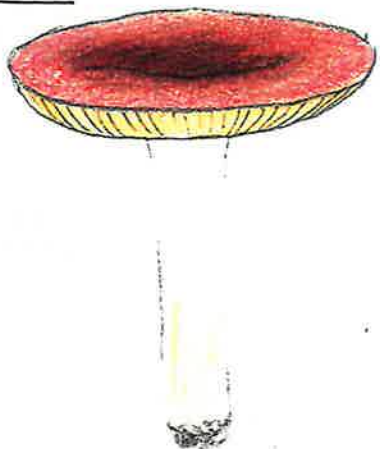
Écologie:

Hêtre Forêt de Mayenne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Tenellaes Croquis et coupe

ore
III



CHAPEAU: Sim étalé creusé

Marge: non cambrée

Cuticule: mate grise veloutée
rouge grossière à centre plus foncé pourpre

LAMES: jama, larges, ventrus, fragiles, adhés
± fourchues vers le stipe

STIPE: 5 cm x 12 mm, égal, un peu évasé au sommet

Creux blanc ^{à sommet} (à s'écarter un peu à la manipulation)

CHAIR: fragile blanche

Odeur: agréable

Saveur: douce

CHIMIE: gâciac ≠

NOTES: Romagn. 633. CD 1440

Ch Bon p. 68

Nom: *Russula nitida* (Pers.: Fr.) Fr.

Synonymie:

N° 77111 B1

Leg.: J.M. det BON Lieu: Chaumont d'Anjou (49) Date: 29/9/77

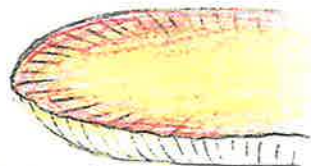
Écologie: Sous/boulaux
saules dans le marécage en aval
de l'étang de Malaquet 638

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Tenellaes Croquis et coupe

grand; ra
no 88

Récolté Forêt
de Longueues



Récolté Forêt de Longueues 2-10-88

CHAPEAU: déprimé (6,5 cm) non

Marge: cambrée (1 cm)

Cuticule: mate, plus brillante
et granuleuse au centre qui est plus
foncé (bleu-ocre)

LAMES: ocre ou crème foncé, serrées, ^{separables} (8/cm)
arête fine fimbriée (x20) se détachent du pied chez
adulte.

STIPE: un peu épaissi vers la base attaché au feuillage
teinté de rose

CHAIR: fragile. blanche sous cuticule

Odeur: nulle ou discrètement fruitée?

Saveur: douce

CHIMIE: FeSO4 gris orangé sale. Gâciac (+) moyen. Romagn. 653
BON cl. p. 71 CD 1445 Moes. 437
Fg. KR 456

NOTES: j'ai retrouvé la R nitida 74119 et côté à côté elles
semblent différentes. La 74119 piquée, a du vert au centre, plus
pâle, plus petite, moins rose sur le stipe, plus orangé FeSO4
Celle-ci ressemble mieux à la photo et à la description de Marchand
1177

- Forêt de Longuenée 24/5/81 Douce, sporée ocre, gaïac moyen
 Fer orange. Sp. à grosses verrues
 Macro typique.

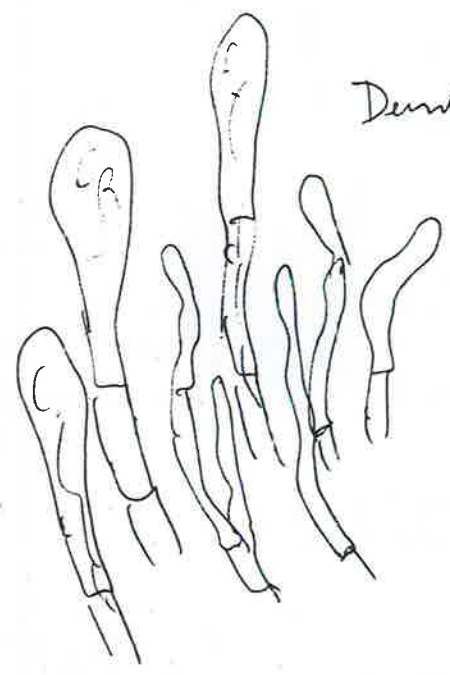
- Pouancé Forêt de Saigné 2/10/88 Douce, sporée ocre, gaïac moyen rap
 Fer orange. Sp. grosses verrues 9-11 X
 Forme de coloration: rose lilas à la mar,
 ocre olivâtre au centre
 Pas d'incrustations acide-résistantes (Micro RA)

8889 B1

Angers sous bouleaux 29/9/91

- 7623 B1 St-Régis du Coin (42) 8.9.76 Sphagnaie
 - Le Louroux Béconnais "Le Chillon" 20.9.92 var. heterosperma
 8339 B1

Sp. à grosses verrues isolées
 (8,5) 9-11 X 8-8,5 (9) µ



Demi-typhloclaves
 48-10 µ
 0-1 (?) cloison
 + petits bords
 73-4 µ

Mico. R. à S. Rem. p. 654

Maine: Jarnac sur le site

hyphes peridiales non incrustées



Spores 7,5-9 X 6-7 µ
 verrues



pas cuti
 à articles
 courts tortueux

Nom: *Russula nitida* fo *olivaceoalba* (Sing) Bon

Synonymie:

N° 9361 B1

Leg.: Lécuelle ^{cond} Dalphon

Lieu: Angers (49) Arboretum

Date: 15/10/93

Écologie: R. Pean

sous conifères

Nom: *Russula puellaris* Fr. fo *rubida* Romagn

Synonymie:

N° 7833 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Forêt Vezins⁴⁹

Date: 25/6/78

Écologie:

Fenillus: *Quercus*

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Pourrait être la fo *rubida* Rom. de *puellaris* cf Paris 1432 en note fort jaunisse

9463 B1 St. Barthelemy 1. 25.9.94 fenillus fo *rubida*

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur: + suelle

Saveur: douce

CHIMIE: Ft. Monnaie (49) 12.7.02 fo *rubida*. CD1432, Gall. 309

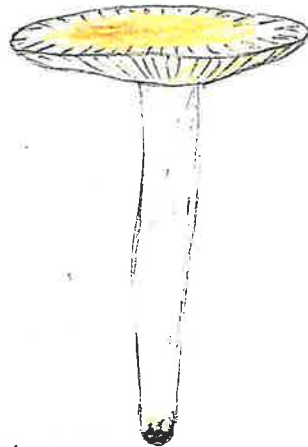
NOTES: Romagn. S91. Fl. KR p458 Moser p438 - BON clé p. 62

Fontevault: 4/7/80 sous *Quercus*. Sol calc. 1990

Andard (49) 7/10/84 douce, gaiac +, conforme description Marchand. fortement jaunée orançée le lendemain

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Som Tenellae

III a

voir cuti ? Pas d'incrustations

CHAPEAU: Ø 4,5 cm plan, puis déprimé

Marge: cannelée

Cuticule: mate olivâtre jeune, puis jaune crème avec tons olivâtres au centre et marge + claire avec l'âge (crème)

LAMES: fragiles, crème

STIPE: blanc, creux avec l'âge immuable

CHAIR: fragile Odeur: faible fruitée Saveur: douce

CHIMIE: gaiac ++ rapide, Fe nul (ne correspondent pas au type ?)

NOTES: BON clé p 72

(Bon p. 71 douce Gaiac faible, Fe rosâtre)

75175 B1 R. puellaris Cravant 37 2/11/75

sous feuillus

Forêt de Luigné Pouancé 2.10.88 → R. puellaris



fine verrucostriées



7,5 - 9 x 7 - 7,5 μ

Cystides rares 60 x 12 μ



Basides courtes < 45 μ → Tenellula p 61



verruces (epines) isolées

8 - 9 (11) x 5 - 6 - 7 (7,5) μ

moyenne trouvée ≈ 9 x 7 μ

Note de Dagron:

Russula nitida fo. divaricollis

→ éphémère conservée, faute de mieux, mais l'on observe bien des particularités.

PC très peu cloisonnées: 0-1 heureusement Bon 0-2, mais j'ai bien des récoltes multicloisonnées ornementation particulièrement haute

spore très allongée Q = 1,30, mais c'est peut-être bon volume relativement petit 230 μ³.

heureusement les foies sont tout à fait convaincants, dans les normes.

il aurait fallu capter l'odeur de miel à la base du pied...

Nom : *Russula puellaris* var. *minutalis* (Britz) Sing.

Synonymie : N° 9721 B1

Leg. : Péan det. JM Lieu : "Pignersolles" Date : 30/6/97

Écologie : St-Barthélemy (49)
Chênes.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Tenellae



CHAPEAU : Ø 55 mm étalé, un peu déprimé au centre

Marge : cannelée

Cuticule : brillante, brun pourpre au centre rosâtre à la marge, globalement ocrée avec reflet olivâtre zone médiane et la double

LAMES : serrées, ocre unies (non foncées)

STIPE : 55 x 13 mm, évasé au sommet un peu clavé courbé (2 ou 3 poudres à la base) tendance à jaunir vers aux extrémités pointues

CHAIR : fragile
Odeur : faible
Saveur : douce

CHIMIE : 9034 B1 Bauné 12.7.90 chênaie humide

NOTES : non incrustée, sporée ocre, basides courtes ≤ 45 µm = Tenellae
CD 1432 en note

Nom : *Russula puellula* Ebb. & J. Schaef. ap. J. Schaef.

Synonymie : N° 75225 B1

Leg. et détermination Baron Lieu : Vezins (49) Date : 5/7/75

Écologie : redéterminée JM cimetière des Martyrs
Chênes

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Tenellae
non incrustée Croquis et coupe



Récolte de la forêt de Monnaie

Sporée IIc (III?)



9419 B1: Description récolte forêt de Monnaie 18/9/94 (2 ex.)

CHAPEAU : rouge vif sur excoriation

Marge : non cannelée rouge vif à l'excoriation rosâtre au centre

Cuticule : luisante
Rhodellinae

LAMES : crème, serrées, peu larges

STIPE : blanc (non jaunissant)
= *R. puellula*

CHAIR : Gaine ++
Odeur : faible subnulle Fe rose pâle
Saveur : douce

CHIMIE : SV + d'après Baron mais micro non incrustée

NOTES : Romagn. p 800 - Hoser p 441 - BON clé p 75 p. 68 p 63
→ déterminée *R. pseudorosa* par BARON
Blum dit SV normal (non incrustée) Micro des

1439 en note
#329

Ft Longuenie 4/6/99

Sp. 7-8 x 5-6 µm

Stipe non, tendance jauniss. (grisâtre)

DM douce odeur lig. fruitée
Cuti. rouge, pourpre lentra

Dermato
non incrust.
6cm
Quercus

Dermato non incrustées

5.6 µm large



1) forêt de Vezins



vermes basses peu
visibles crétes
ou petits isolées
8-9 x 6-7 (7,5)

R. puellata

2) Récolte Ft de Monnaie

1990

non incrustée

tenellae subinvariable



Spores à vermes peu marquées

relies 7-8(9) x 4,5-5(6) µm
subreticulées



Dermato

JM 9419 B1

3)

Récolte de Brissac 20/8/94 chênaie

Spores 9-10 x 7-8,5 vermes fins crétes ± reliées

Chap. rose groseille brillant, cuti. velable sur 1/2 R
marge canelée. Stipe jaunissant parfois

impre rose. Fe rose Gaiac ++
Savon douce, odeur difficile à définir (fruitée?)

spores un peu grandes ?

If bc



DM cloisonnée
Poils effilés

Basides ≤ 45 µm
Cystides non vues



7-8(9) x (6,5) 7 µm

epines cristallées
subreticulées sur certains sp-

Nom: *Russula querceti* Haas & J. Schaef.

Synonymie:

N° 9142 B1

Leg.: R. Péan

Lieu: Bagné (49)

Date: 14. 10. 91

Écologie:

Feuillus Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



comparé "borealis"

à revoir ?
belle station

CHAPEAU: Ø 4.6 cm

étalé creusé

Marge: court⁺ camelée (à peine)

Cuticule: rose saumonée (lilacin à l'indeman) ± délavé
centre ocre pâle, lisse brillante

LAMES: adnées, serrées, fortement colorées jaune ocre vif

STIPE: blanc cylindracé égal, tendance à devenir
grisâtre ocre

CHAIR: fragile blanche

Odeur: légèrement fruitée

Saveur: douce

CHIMIE: Gaïac: 0 - Fe: 0 -

NOTES: BON Clé p 62 R. querceti: couleurs orangés parfois
un peu vireuses ---
décolorées par plaques ocracées...

84113 B1 Chemillé 14.9.84

son
Tine Mazae
LATICINAE
spores fines
de l'indeman
II a

Nom: *Russula querceti* Haas & J. Schaef.

AC

Synonymie:

N° 7733 B1

Leg.: J det JM

Lieu: Champigny (49)

Date: 12/6/77

Écologie:

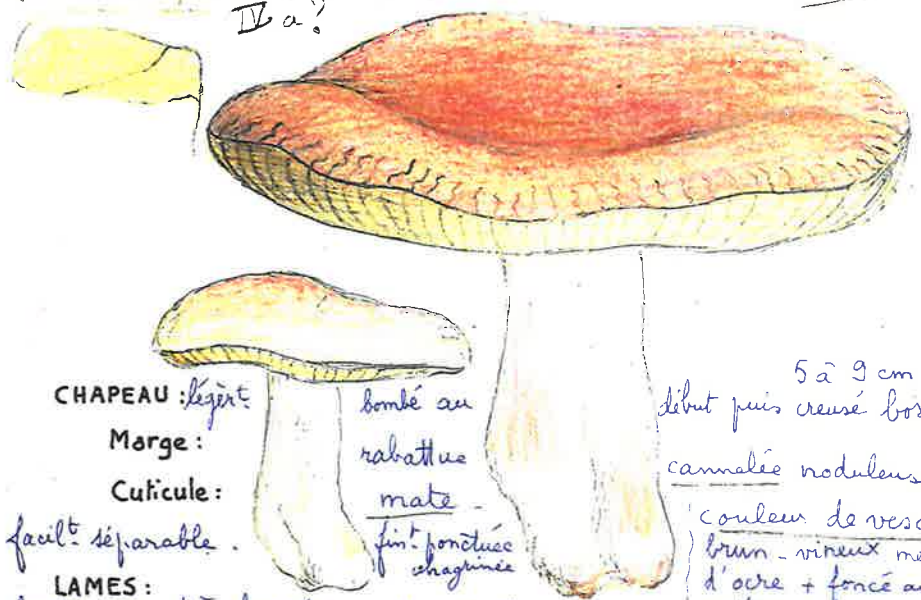
dans sentier herbeux sous grands chênes

Géologie: bas et bandes sur calcaire lacustre (Bartonnien)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

spores crème foncé à rose pâle (d'après l'annex)



CHAPEAU: léger

Marge:

Cuticule:

faible: séparable

LAMES:

larges, ocre, très fragiles, assez serrées
± foucées à la base: adnées sinuées, interrompues

STIPE: difforme, bosselé, ± courbé à la base

légers, taches brunissantes à la base
(souvent posés à terre!)

CHAIR: chair mince fragile

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Gaïac + - FeSO4 léger gris brunâtre

NOTES: Prunillé (49) La Belle Ecuille 18. 5. 90 à terre sentier ombragé
Clé BON p. 62. Champ. d'Europe p 68

à revoir ?
in cruste ?
non

5 à 9 cm
début puis creusé bosselé
cannelée noduleuse
couleur de vesca-
brun-vireux mais
d'ocre + foncé au
milieu avec un peu
de lilacin à la marge



Pas de plage bilaine marquée
7,5 - 8,5 (9,5) X 6,5 - 7,5 µ.
verrues ± crêtes



non incrustés

Russ.
Querceti.

8 verrues

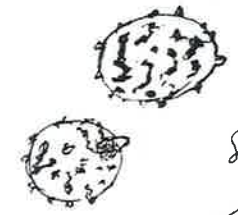
↑
poils fourchés
cf BON p. 62

spores sur ...

Hyphes pericardiales non incrustées



Dermato



Sp. à verrues fortes
isolées ± crêtes fort.

8-9 X 7-7,5 µm

Clé BON p. 61 Tenellae (douces)

odeur faible → B

sporée foncée III IV → LARICINAE

Spores fort. crêtes → 4b → 5

R. querceti

10/10/10

Nom: *Russula rhodella* Gilbert

PR

Synonymie:

N° 8282 B1

Leg. (det M. BON) J. M. et P. T. Lieu: Chaumont d'A (49) Date: 18/11/82

Écologie: "Bos de Rouvolz"
PH 6
Sol: ^{lég. acide} neutre ~~argileux~~ argileux Bordure d'étang (Trembles, Saules, bouleaux) 99 chênes.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE ↑ Romagn.

Tenellae Croquis et coupe



sporée ocre

CHAPEAU: déprimé 5 cm (1 seul exemplaire)

Marge: cannelée

Cuticule: humide brillante finement granulée rouge cuivré + orange centre avec ~~petites~~ taches ± ocracées, ou + foncées

LAMES: ocre, fragiles épaisses, interrompues (arête entièrement mangée par limaces)

STIPE: irrégulier 4 cm x 9-13 mm, épaissi à la base, légèrement jaunissant (non grisissant) à partir de la base.

CHAIR: ocre clair, fragile

Odeur: subnulle

Saveur: douce

CHIMIE: Fer: orange lent - gainé moyen rapide

NOTES: KR 456 - Romagn 630 (pas sur Marchand) Chandelaix 28/9/87 voir description au dos feuille Russ. ~~delegans~~ 8349

CD 1426 ...

Nom: *Russula scotica* Tears.

Synonymie:

N° 81114 B1

Leg.: Expo Chamillé } conf. det. Baron } BON. Lieu: Baumé (49) Date: 17.10.1981

Écologie: BON exact ! pour la spore ! Sol. ^{argilo} silico calcaire sous Betula

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Tenellae

aurait mérité une description complète

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: Ocre fauve (# couleur Russ. farinipes) en plus biforce.

LAMES: jaunes (sporée jaune?)

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: Clé BON p.63. Rom.616

envoyé exsicc. et fiche à P. A. Moreau en juin 2001

Micro Marcel BON

Sp. 7-8.5 x 5-5.5
réticulés #
DE



Bas. 3 x 3 x 10

Cysts. rares



Poils obtus

± clavaux

x 2.3 (4) μm

Dermato

Derm/ceylindres
faintes(?)

(4) 3-5 cloisons

? qsp rares incrustations
doutées? AR

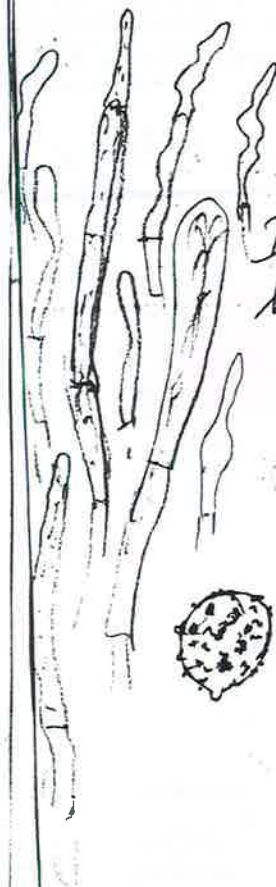
+ proche de
ruscusa sp.
(# scotica)
A. 1. 1. 12



Trouvaille!

Grat
pour la spore

Cuti pell. décrite par Rollet
(Pos. sur l'appendice gîte? p. 616)
quel dommage qu'il n'y ait
pas une desc. ---



Dermatocystides SFA + x 5-6
pauciflores app. obtuses
hyphes primordiales non incrustées
pils barans x 2.3 μm
artères ± lactins

0-2 cl



Sp. verrues ^{epines. OS(1) +} isolées ou groupées
peu ou non reliées & subnitides (+ ramifié)
6,5-7,8 x 6,5 μm



8349 B1 "Bois de Rowoltz" Charente d'Anjou

1. 10. 83 leg. et det. J.M.

Chandelais 22. 9. 87

Nom: *Russula sphagnophila* Kaufm.

Synonymie:

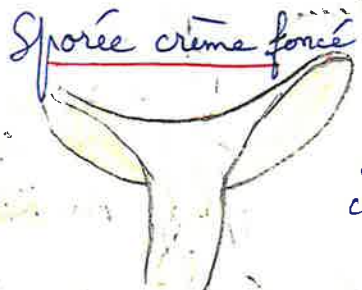
N° 74119 B1

Leg.: J. M. conf Bon Lieu: Chaumont d'Anjou (49) Date: 29/9/74

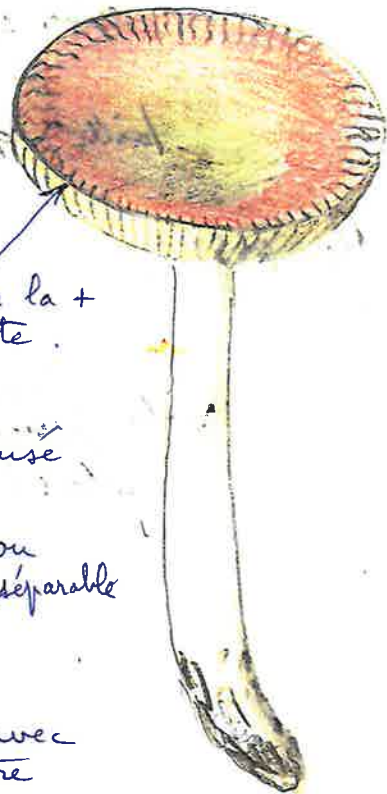
en aval de la route de l'étang de Malague
Boulaux Dans mousses humides sphaignes à proximité et 29/9/77

502 DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Tenellae Croquis et coupe



couleur la + courante



CHAPEAU: 5 à 10 cm creusé

Marge: cannelée

Cuticule: ± grisonnante ou décolorée, séparable

LAMES:

STIPE: élancé creux avec un peu de rosâtre

CHAIR: très fragile

Odeur:

Saveur: aigre un peu piquante

CHIMIE: gaïac moyen. NH_4 nul
 FeSO_4 lég^e grisonnant

NOTES:

(49) Moulherne 17/10/74

(49) La lande - Charles 5/11/79 parmi les sphaignes voir autres récoltes au dos
= var. pallida L. Bon in cl. A.M.



Nom: *Russula unicolor* Romagn.

Synonymie:

N° 9171 B1

Leg.: Péan R. dit JM Lieu: Chaumont d'A Date: 9.11.91

écologie: Malague (49)
Habitat? puis Boulaux chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

502 Tenellae Croquis et coupe



Sporée crème foncé # III



CHAPEAU: 3-3.5 cm étalé, un peu creusé au centre ridé

Marge: peu cannelée

Cuticule: rose foncé lilas uniforme bon caractère pour la var. extensive

LAMES: crème devenant ocre à dessiccation

STIPE: court cylindracé 2 cm X 0,8-1 cm blanc, un peu taché de rose à la base

CHAIR: molle (non grisonnante, non jaunissante!) Odeur: faible fruitée

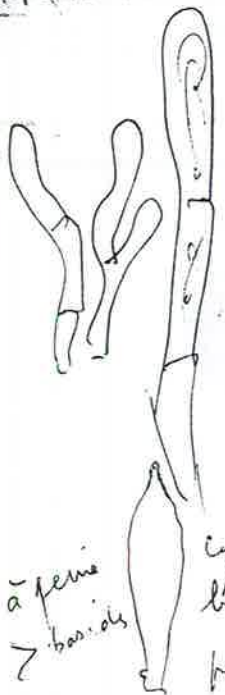
Saveur: douce

CHIMIE: Phénol: vide pourpre - Gaïac très faible (subnul) FeSO_4 faible

NOTES: CD 1435

Cl: Bomp. 64 (gaïac ++ ?) (Fe orange ?)

Boites récoltes 9907 B1 Angers rue de Beauval
 Reg et det JM - 20.5.99 sous Betula pendula
 9531 B1 FE de Leppo 21/10/95



pour band x 34/1 -
 + Pileoqui x 6.8 (1) 2(3) cl. 1
 pas non incrustés



7,5-9 (10) x 6-7,5 µm
 verrues créées
 zébrées
 mais non réticulées
 (ou sub)

cystides
 basales
 = immergées
 pas de cystides
 effilées

à peine
 basales

RIEN CONTRE
 Vesiculos par INTENSION
 M. Bon



7,5-9 (10) x 6.8

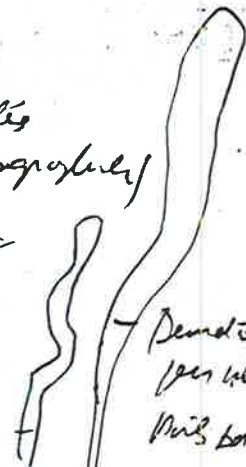
2 B (3A)

epuis ± forte colorés

(F sphaerophylla)

taille > sporocidium

Rom p 653



Dentés
 per lobes
 Pils bonan

Vote premier idie (sphaerophylla)
 était le véritable
 (bx ≠ nitida)

- F^t Chambrers, bord de l'étang face château 14/9/97
- Corné sous bouleaux endroit humide 1/10/84
- Forêt de Luigné 1320D / sphagnie 23.29.6.91
- Bois humide argilo calcaire "Bois de Neuvième" ...
 Lue epibiontisme 21/3/82
- Sol neutre à l'étang de ... de ... Chaumon
 d'après bordure d'étang 17/11/82

Nom: *Russula versatilis* Romagn. R

Synonymie: N° 8025 B1

Leg.: Dubus Lieu: Bois de l'Huisserie (53) Date: 18/6/80

Écologie: sous châtaigniers (*Castanea sativa*)

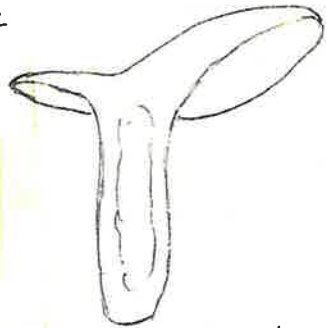
Géologie: Sol argileux (acide)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Pas en Anjou!

Tremellae Croquis et coupe

Sporée II c



Portrait robot (couleur) d'après la description de Dubus

R. *terre-ore* dit aussi sous feuilles

CHAPEAU: 5,5 cm étalé déprimé

Marge: à peine cannelée

Cuticule: sèche mate, un peu chagrinée, lie de vin tirant sur le vert-jaune dans la dépression pelable jusqu'aux 2/3 du rayon, fossette

LAMES: fragiles, crème, assez serrées, non fourchues arêtes concolores, obtuses en avant

STIPE: 4,5 x 1,5 cm cylindrique, plus large au sommet blanc, jaunissant un peu au frottement, farci, creux en bas

CHAIR: blanche ou jaunâtre (un peu lie de vin sous la cuticule)

Odeur: + normal! pelargonée pour *terre-ore*

Saveur: douce

CHIMIE: Phénol 2% lentement brun-rouge. Fe SO₄ rose orange gaiac: vert instantané moyen

NOTES: Flore KR p 458. Romagn. 597

R. *terre-ore* malgré manque d'odeur suave? et habitat ≠ (*Populus tremulac*) mais Romagn. dit aussi sous divers autres feuilles

Nom: *Russula versicolor* J. Schaef.

Synonymie: N° 8494 B1

Leg.: Péan det JM Lieu: Corne (49) Date: 25/11/84

Écologie: Bois de Briangon

Sol: acide. Bouleaux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Tremellae Sporée ocre

II a



CHAPEAU: 8 cm faiblement convexe puis à peine déprimé

Marge: cannelée (peu)

Cuticule: séparable facilement. pourpre brunâtre à centre décoloré livide.

LAMES: le stipe et les lames deviennent ocre après la récolte, avec des tons orangés le lendemain

STIPE: égal. blanc fortement jaunissant

CHAIR: fragile le lendemain

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: gaiac + (moyen)

NOTES: Rom. p 610, Flore KR 456, Moses 445 BSMF 50 Ann. 60

"Isle Briand" le Lionard d'Angers 18/10/86 - BON élé p. 67 CD 1433

Autres récoltes 8335 B1 Angers 19. 9.83 etc
sous Betula

9172 B1 "Malaguet" Chaumont d'Anjou 9/1/91

9040 B1 FE Chandolais 26/10/90 et 22/11/90
sous Betula et pin

Rom. p 609



Cuti: hyphes ± diverticulées



Sp fortes verrues
isolées ou créées
6-7,5-8-9 X 6,5-(7) µm
(Sp un peu petits ici mais
peut être parce que à
peine mûre; n'ai pu la
faire sporuler)

mesures correctes sur nouvelle
récolte. spores ≠ de R. urens

Correspond aux spores de R. versicolor

(Bon dome (c) spores assez grandes
alors que Romagn. donne spores de tailles très \neq suivant les
récoltes)



fortes épines de 1 µm environ
isolées (rarement créées)

7-8 X 6,5 µm.



cystides

Cuticule pas d'incrustation
acido résistantes - SBA(-)

- Buisson feuillus près de l'auberge de
"Kerhuin" St Lyphard 44 en g^{de} Brière
Ressemble à R. puellaris mais non jaunissant
petite, fragile, chap. irrégulier, marge
cannelée, odeur fruitée, chair molle, âcre

Nom: *Russula versicolor* var *intensior* (Cke) K&R

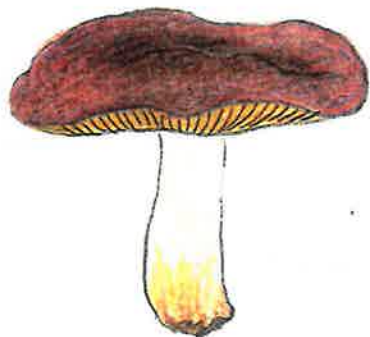
Synonymie: N° 9164 B1

Leg.: J. M. det. JM Lieu: Salicières Date: 10/11/91

Écologie: d'Écouffant (49) Bouleaux et pins à proximité

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Spore jaune Croquis et coupe
Dermato non incrustées



CHAPEAU: 45 mm (50)
Marge: fortement incurvée non ou à peine cambrée
Cuticule: rouge pourpre vif + foncé par places vers le centre. Se fêle sur le 1/3 environ chair sous articulaire + rouge lie de vin
LAMES: moyen^{ts} serrées, striées, très cassantes jaune ocre vif.
STIPE: 35 x 10 mm un peu épaissi à la base plein fœci, base bruisseuse
CHAIR: blanche, grisâtre à la coupe ds la stipe
Odeur: faible fruitée
Savoir: douce
CHIMIE: gaïac ++ rapide. Fer orangé
NOTES: Bon Clé p. 60 et 62 - KR 452
CD clé p. 68 CD 1435 en note

Nom: *Russula zonatula* Ebb. & J. Schaef.

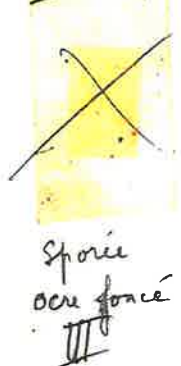
Synonymie: N° 8205 B1

Leg.: et det JM Lieu: Chandelay (49) Date: 13/6/82

Écologie: "Fosse longue" sous hêtre-clêne dans tapis de feuilles pourries noires (ancienne mare asséchée)
Sol: siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Spore ocre foncé Croquis et coupe



Ressemble à *puellula* mais spores ≠

CHAPEAU: petit 3,3,5 cm
Marge: inflexée non cambrée → *Rhodellinae*
Cuticule: rouge pourpre + foncé au centre régulière, facilement et complètement pelable
LAMES: ocre + bifurquées vers la stipe
STIPE: blanc, tend à s'ocrer en vieillissant, un peu élargi au sommet 3 cm x 1 cm s'ocrant en vieillissant
CHAIR: blanche fragile
Odeur: nulle
Savoir: douce
CHIMIE: gaïac +
NOTES: la spore me semble foncée pour *R. puellula* mais ~~pas~~ *Rhodellinae* → *R. zonatula* sp. verrues isolées
Fosse humide Forêt de Luigné (49) 21/9/87

CD 1438



(9,5) (7,5)

8,5-9 X 6,5-7

grosses verrues (parfois un peu reliées)
isolées fortement amyloïdes
= spores de *R. zonabula*

cuticule à hyphes non incrustées

Chaumont d'Anjou 22/6/97 "Chaloché"



Dermato. non incrustées



7,5-8,5(9) X 6-7(7,5)
verrues ± reliées



Cyphides fusiformes nombreuses

Autres récoltes

74381 B1 Avrillé "Parc de la Haie" Paris
16/10/74

Chandelais 8/10/78 et 21/10/90.

Bauné 20/10/73

Durtal 8/10/88

75138 B1 Le Louroux Bécornais "le Chillon"
11.10.75

Ss.-Genre *RUSSULA*

S^{on} - *Viridantes* Melz & Zv.

Sarnari : = Ss. S^{on} - *Xerampelinae* Sing.
in *Polychromae*

Nom *Russula barlae* Quélet.

Synonymie :

N° 77230B1

Leg. et détermination Baron

Lieu: Vezins (49)
cimetière des Martyrs

Date: 11/8/77

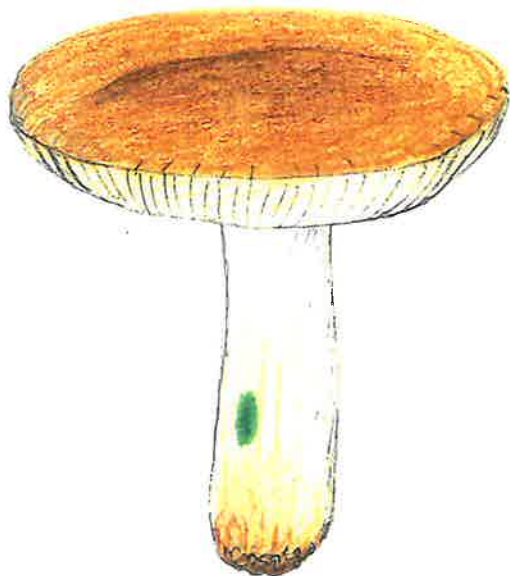
Écologie:

chênaie

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES :

FeSO₄ vert - voir clé Romagn p 680 et 700

(Flore KR p 25 sur flore pi sur Mosen) Romagn. p 694

Jard/mes (85) 11/11/79 Détermination Bestault N° 15201
Chandelais 8/10/78 Détermination Baron

Nom : *Russula barlae* Quélet var. *pseudomelliolens* Sing^{ex} Bon

Synonymie :

N° 7552B1

Leg.: et det JM

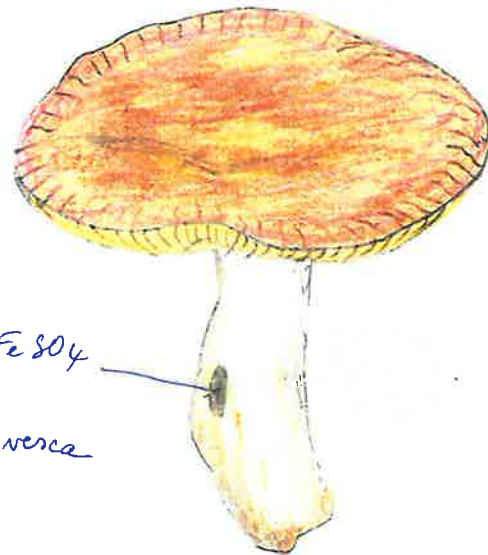
Lieu: IUT (49) Angers

Date 17/9/75

dans l'herbe sous chêne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Sporée ocre

FeSO₄

CHAPEAU : couleur de vesca

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE : brunit en vieillissant.

CHAIR :

Odeur : du type.

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : Romagn p 721. - Le Louroux-Béconnais "Chillon" 11/11/97
= graveolens

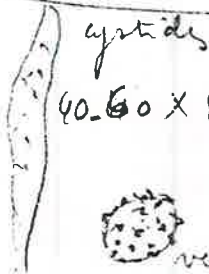
Blum p. 103 - BON clé p. 89

Ne serait ce pas une Xesampelusa ?
"Camouflée" ? (Fe non pratique)

Cuti. → groupe Periphrata (4 Roma p. 811)
→ gros salet sur Exsicc.
Maco me fait penser

à Pseudomellissae

Wtensis ≠ pas floride, habitat, gaïac
(Bruissement + faible) Micro pectus



40-60 x 8 μ



(M) 8-10 x 6.5-8.9 μ

verruces assez grosses. non reliées, ou peu

assez variable sur les lamelles
(à verrues sur spore)



#B3

Chambre corpus

poils inductibles

x 3-4(5) =

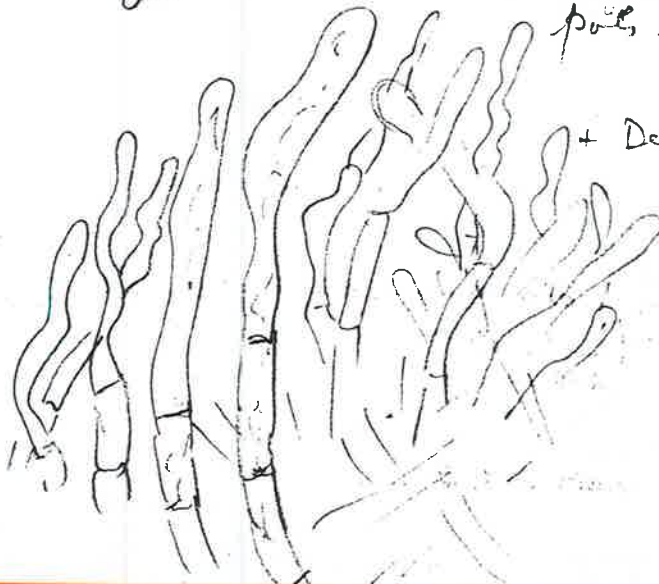
+ Dermocystis

clivato

x 5.5

(0-2 clivato)

HP: 0



Nom: *Russula cicatricata* Romagn. ex Bon

Synonymie:

N° 4122 B1

Leg.: Le Bail, det J.M

Lieu: Chandelais/29

Date: 29. 9. 91

Écologie:

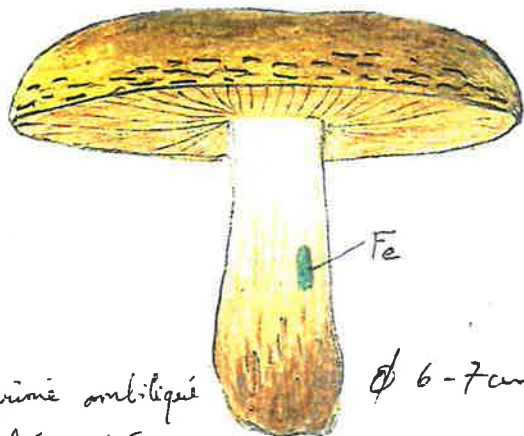
1622 B

2 exempl.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Photocopie
trop jaune



CHAPEAU: bombé déprimé ombiliqué

Marge: court^t camelée ≤ 5 mm

Cuticule: plutôt brillante? lisse, recouverte de
débris d'humus et feuilles, ridulée
cercle verdâtre, vers bronze à olivâtre centre (sans rose)

LAMES: colorées ochracées
arête luisante en vieillissant

STIPE: 17 (20 mm à la base) X 4-5 cm

luisant à la base (sans rose)

CHAIR: assez dure
Odeur: du tigre
Saveur: douce

CHIMIE: ++ Fe

NOTES: BON cli' p. 86. Marichand 480 (bien)

Angers "Belle Beille" sous Quercus (2ex) 20/10/91
Bécon-lez-Grignols (49) 1422 B, U, feuillus, 18/10/91 -
Le Louroux-Béconais "le Chillon" 16/11/91 CD 1468 (manque
coul. olive/fig)

Nom: *Russula cretata* Romagn.

Synonymie:

N° 9027 B1

Leg.: et det J.M

Lieu: Chandelais/49

Date: 27. 6. 90

Écologie:

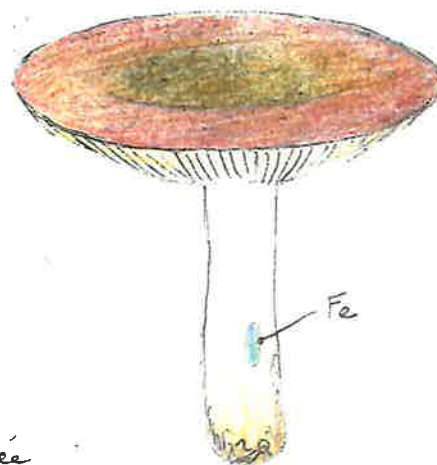
Feuille argilo-calcaire

22. 10. 90
13. 10. 91

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Polychrome
Vividante



CHAPEAU: ϕ 5-8 cm

Marge: non camelée

Cuticule: muineuse mate
centre olivâtre
marge violacée, lilacine (un peu aspect de Russ. Turci)

LAMES: crème, s'ocraçant

STIPE: 4-4,5 cm X 10-12 mm un peu épaissi à
la base, élargi au sommet, s'ocraçant à la base
craux ferri

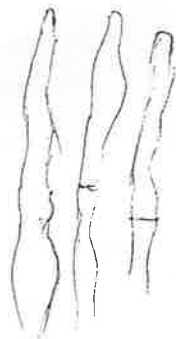
CHAIR: élastique
Odeur: de crustacés
Saveur: douce

CHIMIE: Fer. vert

NOTES: BON cli' p 90 - Romagn. 779

Montreuil-Suigné } 1/10/95
Frêt de Bailleul }

7475 B 1 Corzé 22.9.74 bois mêlés
Ft Monnaie 16/10/77
Ft Longueeée 11/9/83 et 7/7/90 19.10.20
Bauné 11.9.83
Angers "Belle Beille" 9.11.87



Poils cuti



10
6-9 x 7-8 µm
vermes isolés
(parfois épineux) 1 µm (1.5)



4-ores 7,5-9 µm x 7
vermes épineux
± zébrés

Nom: *Russula elaeodes* (Bres.) Rom. ex Bon

Synonymie: N° 8337 B1

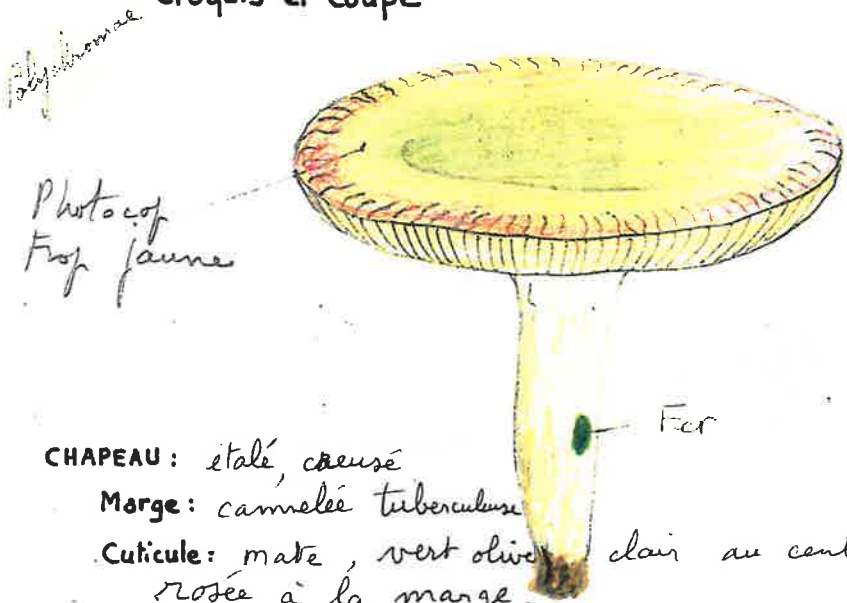
Leg.: Galand, det J M Lieu: Le Louvoux Beonnais Bois de Nos Grâces Date: 24/9/83

Écologie: (49)

Sol: Chênaie claire sol acide siliceux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: étalé, cœusé
Marge: cannelée tuberculuse
Cuticule: mate, vert olive clair au centre rosée à la marge.

LAMES: adnées, ovales-crème, 99 furecations près du stipe

STIPE: atténué, s'ovragant après manipulation

CHAIR: fragile
Odeur: peu marquée
Saveur: douce

CHIMIE: Fe: vert REUM. 242, GALLI 375

NOTES: Romagn clé p 680 et p 694. BON clé p. 89
Montreuil/Loir (49) sous Quercus, 12/11/90
Bécon-les-Grands (49) sous Quercus 3/10/92

Nom: *Russula taginea* Romagn.

Synonymie: N° 77191 B1

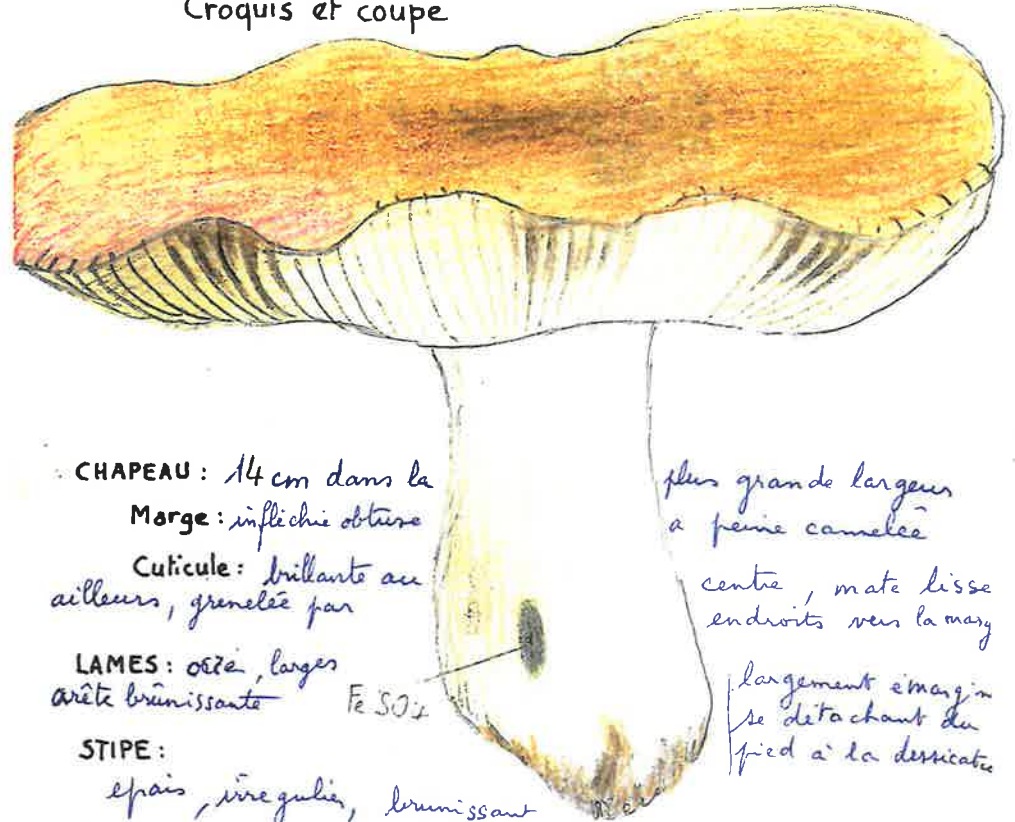
Leg.: J.M. det Bon Lieu: Blou (49) Date: 11/11/77

Écologie: sous chêne

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 14 cm dans la
Marge: inflexie obtuse
Cuticule: brillante au
ailleurs, grenelée par

LAMES: ovales, larges
arête brunissante Fe SO₄

STIPE: épais, irrégulier, lustré

CHAIR: cassante
Odeur: forte du type (in in v. c.)
Saveur: -

CHIMIE: bleu vert foncé intense.

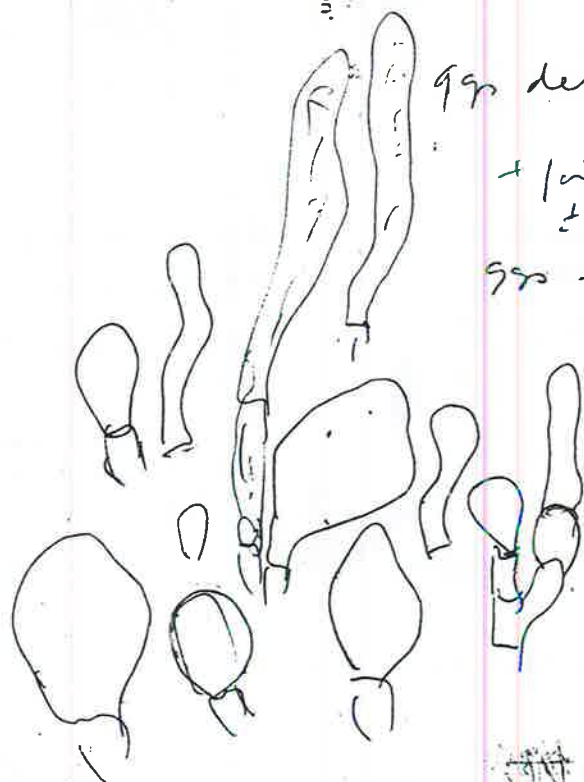
NOTES: Talmon (85), sous chêne, La Poëize 27/10/79 - CD 1467
Baron et Bon det 11/11/77
Rom. p. 682 Moser p 438.
Chandelais sous hêtre 2/10/82 11/11/77
Montigné-les-Rairies 26/9/92

Micro et trace = Fagaria

Ecologie chêne ?? Il y avait
peut-être un hêtre "plainque"
quelque part ??



9 10 (11) x 7 8 (9)
spores subsolles
2-3 A(B)



99 dendrocyte

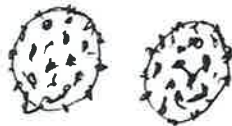
+ pois longs
+ clous x 58 (10) -

99 spores
→ 15 20 -

— Roria p. 282

85 21 B1 Angers "Belle Beille" 21.9.85
Montreuil Saigné 1/10/95

Cuticule
99 poils effilés



8 9 x 7-7,5

grosses verrues isolées
99 unes reliées

Nom: *Russula fusca* Quel.

Synonymie: *Russ. cicatricata* fo *fusca*

N° 79212 B1

Leg.: Galand, det J.M. Lieu: La Pouëze (49) Date: 27/10/79

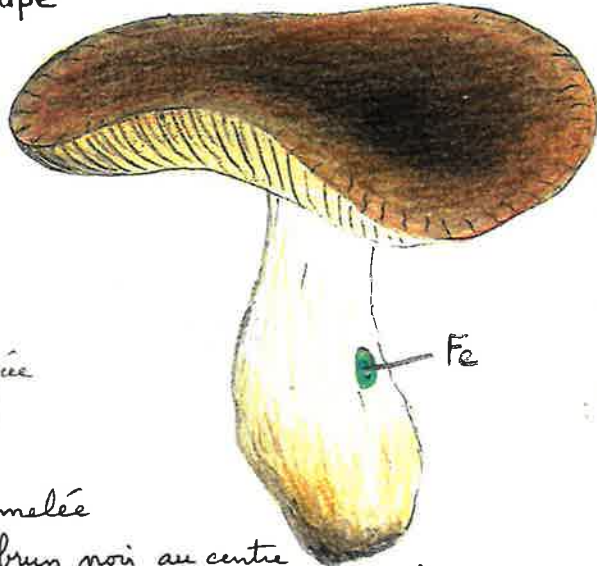
Écologie:

Feuilles: chênes

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



f. *fusca*
cuticule non grisee
voir Marchand

CHAPEAU: ondulé

Marge: court: camelée

Cuticule: mate brun noir au centre
brun fauve ailleurs, ocracée dans les zones
+ claires, avec touches de pourpre à la marge
LAMES: (pas d'olive comme dans *R. cicatricata*)
ocres, fragiles, épaisses, sinueuses

STIPE: épais, aplati, difforme, épaissi à la base
s'ocragant et bruissant à la base

CHAIR: fragile

Odeur: de crustacés

Saveur: douce

CHIMIE: $FeSO_4$ bleu-vert.

NOTES: Flore KR p 449. Romagn. p 697 ~~En~~ Bon Clé 86

Chandelais 8/10/78

Maré (49) "Le bout du Monde" 17/9/84

"La Monnaie" Moulhorne (49) chênaie 23/10/88

Longueville (49) 24/6/84

Nom: *Russula gilvescens* Romagn. ex Bon

Synonymie: mieux *Russula gilvescens* que
Russula ochracea Cooke

N° 74139 B1

Leg.: JM et det BON Lieu: IUT Belle Beille Date: 3/10/74

Angers
dans l'herbe autour des jeunes pins chênes pas
loins

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: brun olive au centre
ocre foncé autour
Marge: lilacin au bord

Cuticule:
veloutée au centre - camelée

LAMES: *Russula ochracea* Cooke a
une couleur uniforme:

STIPE: Bon p 87

CHAIR:

Odeur: crustacés cuits

Saveur:

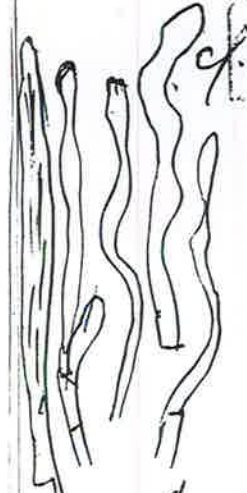
CHIMIE: $FeSO_4$ vert

NOTES: Belle Beille sous feuillus pins de l'étang 30/9/76
74136 B1 IUT sous chêne 8/10/76 - Belle Beille 11/10/92
Couleurs ≡ en plus bariolées sous Quercus bois des Brueres
Bonneville (49) 10/6/84. De F. et J. 29/10/84. 18/11/84. 9/10/84

Ochracea. Châle couvient bien
 pour conlers. et caractères micro.
 cuti = Sp à perles #



Mais à odeur très faible (longue)
 et peu remarquable (écroussé)
 sans tache venant
 possible une récolte id (odeur lentement
 perceptible)
 à Sp. ~~un peu~~ non épineux (!)



Sp. pilosissima Rom. (ad int)
 p 317

un fin + pile Sp + isolée !
 cuti + app. près ampullaires } #

La Sp. est du type

"Aberration atropurpurea"

(ex. claudes) Rom. p 702

mais toutes ces sp. sont
 ± verte y compris la récolte
 à fur efflés / page 705

Infra- micro

mais ± rosâtre abrota
 vidua (Vesca) etc

finis efflés x 3-5
 rom. (Bento) Dendrocytis
 quila x 5(8)
 pas de renflement

(presque) Tous les Vendontinae
 forment des "problèmes"

(groupe en pleine évolution) #



8-10 x 5.5-7 µm
 verrues isolées denses
 avec qq crête

Nom: *Russula graveolens* Romell ap. Britz

Synonymie:

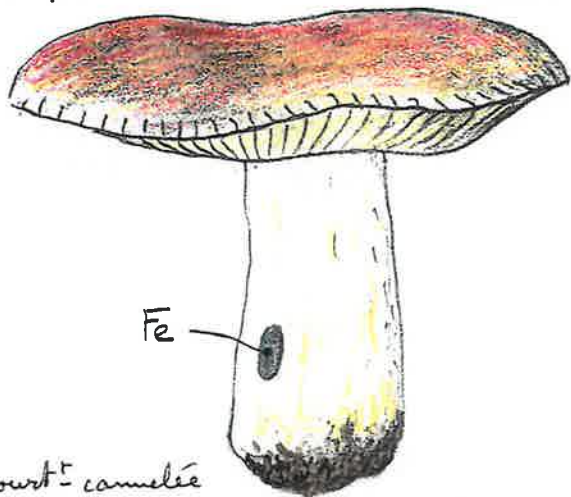
N° 9279B1

Leg.: J. M. et det JM Lieu: Angers (49) Date: 13. 12. 92

Écologie: "Tartifume"
sous Quercus / schistes un seul ex.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 10 cm

Marge: faibl^e court^e camelée

Cuticule: mate couleur de "vesca" au centre
passant à gris olivâtre à la marge
(des couleurs entre centre et
marge peuvent être inversées)

LAMES: ocre

STIPE: un peu clavé
brunissant

CHAIR:

Odeur: du type
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: BON p 88 - Sch. VII a. Sablières Ecomflant 20/1/98
St Lambert la Potterie 25/10/96 CD 1469
"La Chillon" Louroux-Bec. 11/11/97

Nom: *Russula ochracea* Fr. ss Cooke

Synonymie:

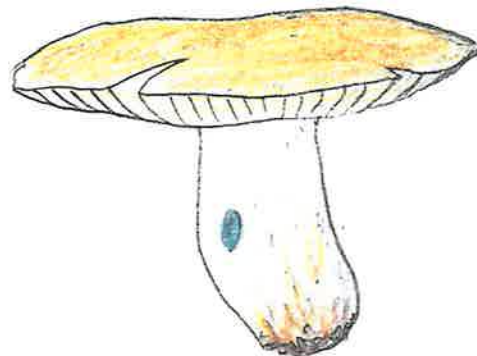
N° 9259 B1

Leg.: Galand M. Lieu: 6 Plessis Macé (49) Date: 7/11/92
Marville

Écologie: Feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 7 cm:

Marge: un peu camelée

Cuticule: nue ochracée uniforme (R. fillea claire)

LAMES: (blanches à reflet crème
ochracées ocre)

STIPE: trapèze aplati 4,5 cm x 1,5 - 2,5 cm

CHAIR:

Odeur: du type
Saveur:

CHIMIE: Fe +

NOTES: BON p 87 - "Le Chillon" Louroux-B. 3/12/92 et 11/11/97
Segré "la Lorie" 24/11/96

8529 B1 Chaumont d'Anjou 19.10.85

Le Louroux-Béconnais "Le Chillon" 31.10.92

"Belle Beille" Angers 20/10/91

"Arboretum" Angers 13.9.92

La Prévière 2/10/99

Feneu "Boisdayen" 7.7.90

Forêt de Monnaie 2.10.88



9-10 X 9-8
(8) X (7)

vermes + crétaés

Nom: *Russula pruinosa* Vel. = *R. xerampelina* var *Marthae* Sing.

Synonymie:

N° 74 233 B1

Leg.: détermination Baron Lieu: Chandelais (49) Date: 6/10/74

semelles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

R. pruinosa Vel. sous Picea - Fagus possible

BON cli p. 83
et p. 90

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Romagn. p 721 - Plum p 106 BON cli p. 83

Nota: une récolte angevine 18/10/84 à contre bruns d'arbre
marge violacée lilas ± craquelée marge rappelant à peu
près *R. olivacea* (non fêlée, sans réaction Fe + fort jauniss.)

Nom: *Russula purpurata* Crawshay fo *rubripes* Romagn.

Synonymie: *R. = var. quercetorum* Sing. ?

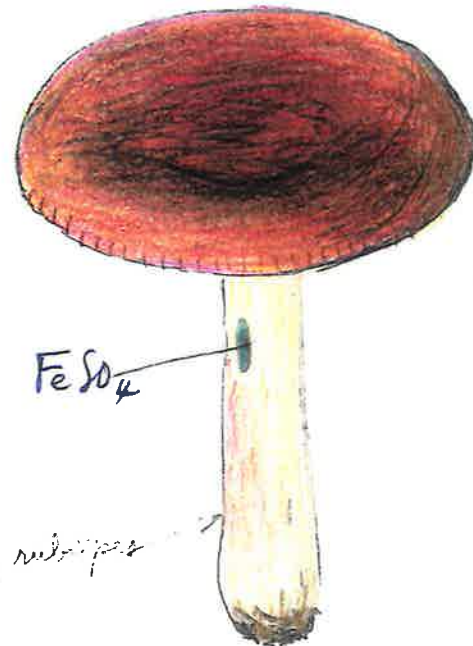
N° 74 135 B1

Leg.: et det JM Lieu: IUT Angers Date: 3/10/74

dans l'herbe sous chêne

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: Angers "Arboretum" 13/9/92 BON cli p. 83

CHIMIE: Belle Prieure Angers: le type a été récolté le 17/9/92
BON cli p. 81 - Romagn. p 706 - Pas sur l'Arboretum

NOTES: Ponancé 15/10/76 - Pré enclavé forêt de l'Ormaie 29/10/76
Chandelais 24/9/78 - 8/10/78. Louvain B. Chillon Quersus 31/10/92

HY (1896) N° 30 sans précision quant à la variété "Pouillé" Porto de G.

CD 1477

Nom : *Russula subrubens* (Lange) Bon

Synonymie : N° 7896 B1

Leg. : et det. J.M. Lieu : Chaumont d'Anjou
Étang de Malagacé (49) Date : 14/11/78

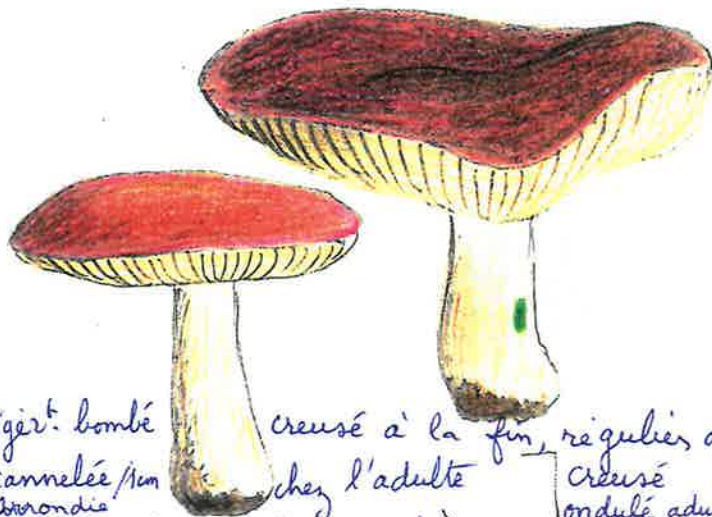
Écologie : ^{Saulaie fangeuse} En grandes troupes ^{près des} feuilles de bouleaux

Géologie : ^{pourrissantes} Uniqu. sous bouleaux - S. lieux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE ^{bord d'étang}

Croquis et coupe

sporee ocre



CHAPEAU : léger^t bombé creusé à la fin, régulières ou

Marge : cannelée / non arrondie chez l'adulte creusé ondulé adulte

Cuticule : brillante humide (mate sèche). Se pèle sur la moitié

palissandre, pourpre vineux rappelant *R. atropurpurea* avec (ou sans)

LAMES : petites taches ocracées, certains exemplaires délavés avec de jaune brun émarginées jaunes

STIPE : court renflé à la base jaunâtre brumissant à la base un peu de rosé sur certains

CHAIR : blanche
Odeur : crustacés
Saveur : douce

CHIMIE : Fe SO₄ vert

NOTES : Romagn. ~~1984~~ supplément p. 1018 Bon 90
Chandelais, feuilles mêlées, bord d'étang 8/7/79
Forêt de Nustillé 4/10/80 FE Chagnibiers
Sablrières d'Écouflant (49) endroit marécageux avec Salix, Betula 21/9/86

Nom : *Russula xetampelina* (Schaeff.) Fr.

Synonymie *Russ. erythropoda* Felt. N° 75160 B1

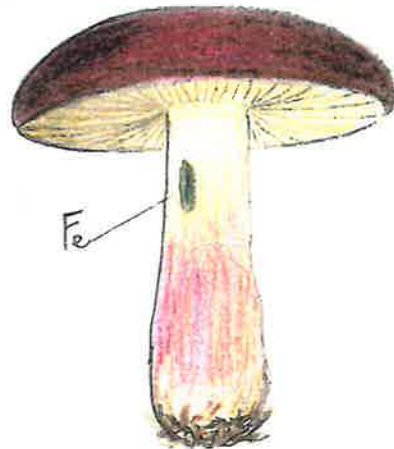
Leg. : et det J.M. Lieu : Seiches (49) Date 26/10/75

Sous pins maritimes - Forêt de Boudré

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporee
ocre foncé



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : brumissantes ainsi que le pied

STIPE : beau rose

CHAIR : dure.

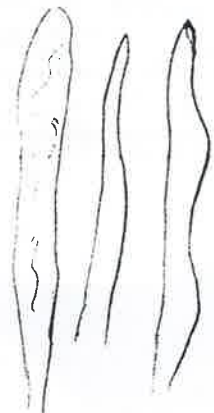
Odeur :

Saveur :

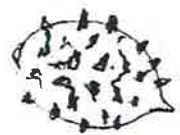
CHIMIE : Vert Fe SO₄

NOTES : Romagn p 680-685. Blump 105 - Chandelais 8/10/78
BON | St. Martin du Fouilloux 20/9/72
Clé p. 82 | Le Louroux - Béconnais | "Bois de Nos Grâces" 24/9/83 parmi les
laiguilles
11/11/97

77 (unidentified) ...



poils du revêtement



Sp. à fortes verrues isolées
de un peu crébén

9-11 X 7-9 μ

Ss. - Genre *RUSSULA*

S_{on} *RUSSULINAE* (Schr.) Sing.

Ss. - S_{on} *Integrinae*

Paludosinae

Laetinae

Synonymie: /

N° 9465 B1

Leg.: R. Péan det JM

Lieu: F^t de Monnaie (49)

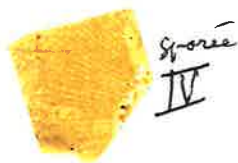
Date: 25.9.94

Écologie:

sous feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son Russulinae Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 5,5 cm

Marge: non ou à peine cannelée

Cuticule: peu détachable, rose orange plus vive au centre, sur fond crème à la marge

LAMES: fragiles forcées ± anastomosées

STIPE: blanc cortiqué avec du rose à la base

CHAIR:

Odeur: fruitée pelargonisée forte

Saveur: douce

CHIMIE: Fe rose - Gaïac -

NOTES: BON clé p 96 - Schaeffer 36 a # Rom. 827 - Reum. 273

Ressemble à R. Font. Queri (à dermat. non incrustée)

NON: Russula Dorealis Nauffm. & Singer

Synonymie:

N° 7866 B1

Leg. P. Lemaï det. BON

Lieu: Forêt de Chandelaix 49

Date: 8/10/78

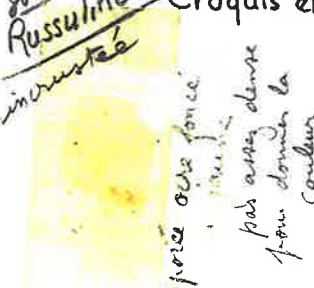
Écologie:

Feuilles

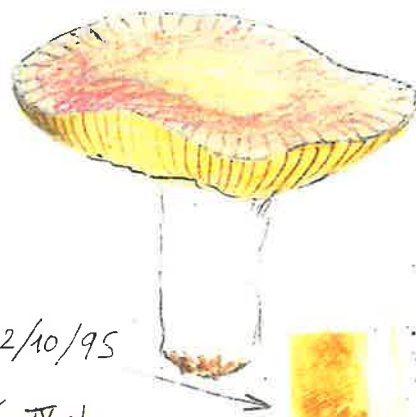
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son Russulinae Croquis et coupe incrustée



Baumé 5/9/94 et 2/10/95 Feuilles Micro ≡ Spores faite par R. Péan IV ab



CHAPEAU: creusé bosselé lobé

Marge: cannelée

Cuticule: couleur de vesca, ocre au centre lie de vin de lavé sur le pourtour maculée de terre cuticule se fêla facile

LAMES: minces séries fragiles, jaunes sur les 2/3

STIPE: blanc non grisissant grênelé veiné en haut

CHAIR: élastique farcie

Odeur: agréable

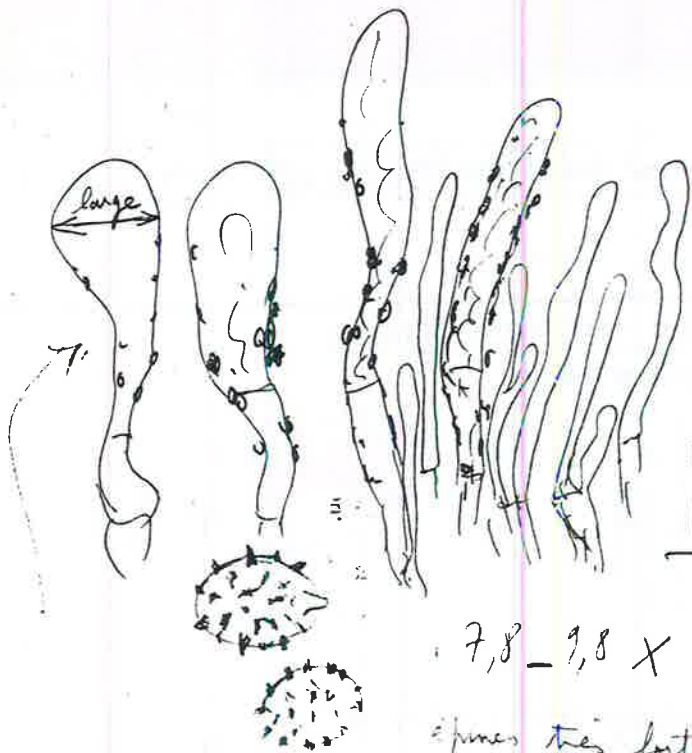
Saveur: douce

CHIMIE: gaïac ++ Fe: gris brunâtre

NOTES: Romagn. p 824 Moser p 442 Einh. (Helga) pl. 4

BON clé p. 96 Coustac N° 1478

S^t Barthelmy "Pignorelles" 26/6/97



"
 fais. bonave
 oblat
 $\times 2.3(4) \mu$
 Dermotoglyca
 per vbes
 $\times 4.8 - (10) \mu$
 claus $\times 1.2(1.5)$
 subglobos
 0-1. division

~~Uromyces~~
 + Uromyces
 AR

$7,8 - 9,8 \times 7 - 8 \mu$

épines très fortes pouvant
 atteindre $1,5 \mu$ de long.
 ± denses rarement reliées

Rome p 874

il s'agit de fo. pale (non veterosa)
subglobos

Dermato incrustée = largement clovée = typique

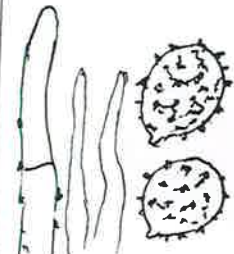
Il faut presque toujours faire un ZIEHL

don ce p 5 range non striés → 5

incrustée → 13 → 14

saveur douce, sporée III IV → Russulinae p 92
 Couleur orangée briquetée → 9 saveur douce b
 → 10 → si sporée III 11 → venemorkyi (parties conformes)
 si sporée IV → 12 → R. cremoavelleana
 → R. aurantiaca) micro #

incrustée



Spores $7-8(9) \times (5,5) 6 - (6,5)$
 verus épines isolées
 qq reliées

C'est R. aurantiaca qui convient le mieux pour

- couleur cuti
- odeur fruitée
- gaïac
- stipe avec du rose

Nom: *Russula cremeoavellanea* Sing.

Synonymie:

N° 9716 B1

Leg.: Pean, det. J.M.

Lieu: St. Barthelémy

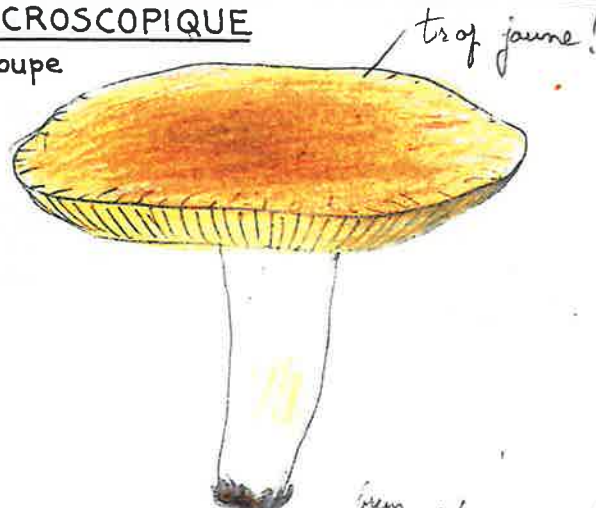
Date: 25.6.97

Écologie:

Feuillus Pignerolles (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Coccineae Croquis et coupe



CHAPEAU: 6 - 8 cm noisette au centre, ^{ou} rougeâtre orange
Marge: cuti brillante puis mate | pâle ochracé
Cuticule: non (ou peu) camelée | + foncé au centre

LAMES: jaunes fragiles, fourches anastomoses vers la base

STIPE: 3,5 - 5 cm x 1,5 cm, atténué à peu près un peu

CHAIR: fragile
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: Fe rosâtre

NOTES: Bon Clé 95 - Schf 36 b pp. - Galli 438
CD 1477

Nom: *Russula cremeoavellanea* Sing. = *R. lacta* J.Sch. pp. AR

Synonymie: *lacta* J.Sch. pp. 55 ^{stip.} | N° 7921 B1

Leg.:

Lieu: La Pouéze (49)

Date: 27/10/79

Écologie:

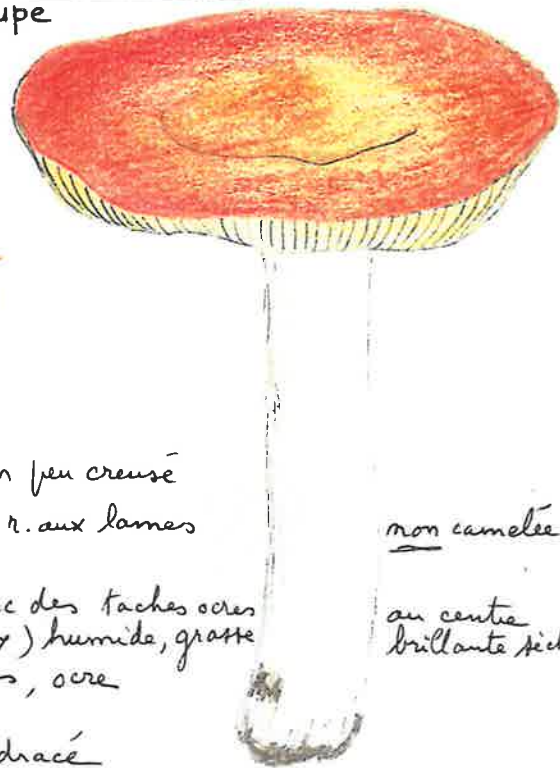
Feuillus: chênes

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Russulinae
incrustée ^{dermato-} Cyst. incrust.

jaune clair
ou foncé
IIIc



Romagn. det p. 820
de couleur parfois
rouge cerise

CHAPEAU: ondulé, un peu creusé

Marge: ± en retrait p. r. aux lames

Cuticule: séparable
rouge cuivré avec des taches ocre
(Coulbun de Valenostky) humide, grasse

LAMES: serrées, fragiles, ocre
arête unie

STIPE: élancé cylindracé
blanchâtre (ne grisonne pas, ne s'ocrace pas)
un peu élargi au sommet et à la base

CHAIR: élastique, moelleuse stipe
Odeur: nulle
Saveur: douce

CHIMIE: Fe SO₄ orangé, Gaiac (+)

NOTES: vérifier si dermatomycète incrustée Flora KR p 453
BON Clé p 95.. non (7 mesurés)

7873 B1

Ft Chandelais 16/10/78
sous feuillus

NOM: *Russula melibolus* Romagn.



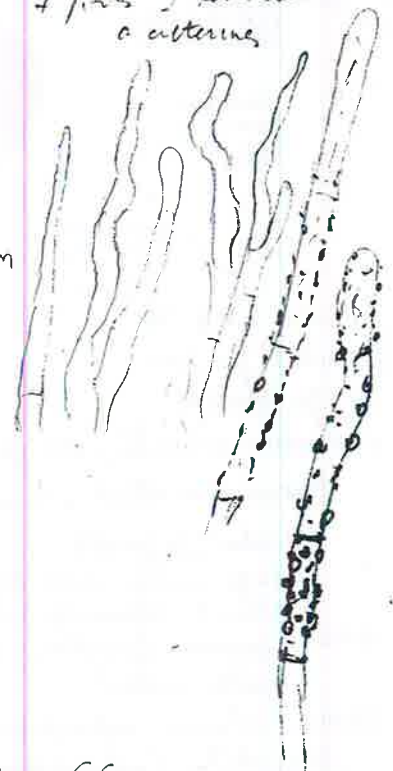
gill

Présence de dermatocystides
les INCORUSTÉES $7.8 \times 6.5 \mu m$
+ pile + latices
à atténues



$7.8 \times 6.5 \mu m$

subules 2B-C
1977 f. latices



R.o.p. 821

(Sub *neurospora*)
forme rouge
= *R. laeta* Schaef.
pp.

7447 B1

Parc d'Oiron (79) 22.9.74
Pin et feuillus calcicoles

NOM: *Russula integra* (L.) Fr.



Dermato densément incrustées

$9-9.5 \times 6-7.5 \mu m$



(verruces)
Sp. (subisolées à
± relicées

Nom: *Russula integra* (L.) Fr.

Synonymie: = *R. polychroma* Sing.

N° 8054 B1

Leg.:

Lieu: La Croix Perrin Vercors (38)

Date: 22/3/80

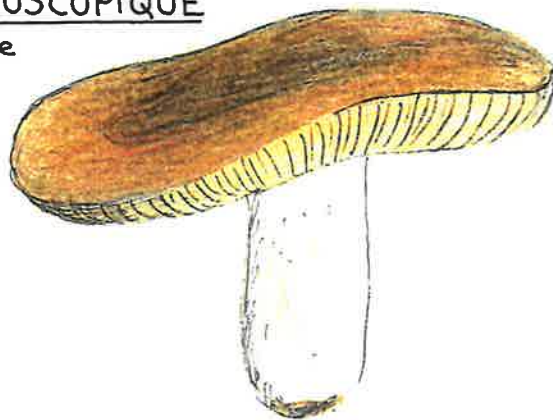
Écologie: Conifères: Épicéas

Congrès SMF Grenoble 1980

Géologie: Sol calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
Russulinae
incrustée
Spore jaune vif
Croquis et coupe



CHAPEAU: 8 cm, creusé

Marge: sillonnée, tuberculeuse

Cuticule: brillante dominante brun mais très variable de teinte

LAMES: ocre-jaune

STIPE: court

CHAIR: ferme

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE: Gaiac ++

NOTES: Moser 440 - CD 1474
HY (1896) N° 40 la dit commune à St Barthelemy et Trélazé. H y a erreur car elle est absente ou très rare en plaine!

Nom: *Russula melitodes* Romagn.

Synonymie:

N° 0013 B1

Leg.: Thomas H. det JM

Lieu: Forêt de Monnaie (49)

Date: 7.10.00

HABITAT:

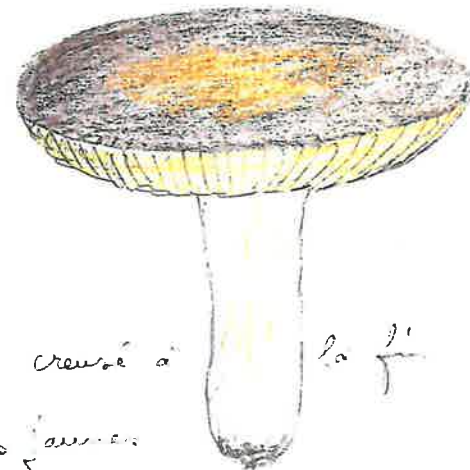
Forêt de feuillus, argilo calc. (?)

DESCRIPTION MACRO.:

Son
Russulinae



très jaune!



RÉCEPTACLE: Ø 6,5 cm creusé à la f

Hyménium: lames jaunes

Extérieur: couleur fuligineuse, brun noir au centre, peu plumeux peu brillante, se fêle en petites

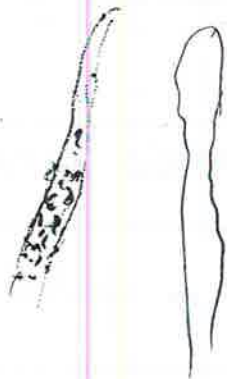
Marge: cannelée sur 1 à 2 mm à la f

STIPE: 5 cm X 13 mm (20) épais au sommet brunissant à la base due à la présence

CHAIR: Fer orangé douce

NOTES: Bon clé p.93 - Rev 247 Fric 4.(4)
Romagn 758 - CD 1473

Hyphe primordiales
incrustées



8-10 x 7 μ m

verrues basses isolées
faisces créées et reliées

Nom: *Russula paludosa* Britz R

Synonymie: N° 7611 B1

Leg.: Lieu: Mansj du Pilat Date: 7/9/76

Écologie: Sapins - Sphagnaie

Géologie: Granite

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
Russulinae Croquis et coupe
incrustae
Spores ocre clair



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule: lubrifiée luisante

LAMES: ocre clair

STIPE: souvent tenité de rosâtes

CHAIR:

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE :

NOTES: Romagn. 802. Moser p 441. Fl. KR p 455. Boni clé p. 75

Nom: *Russula velenovskyi* Mlze & Zv.

Synonymie: N° 7865 B1

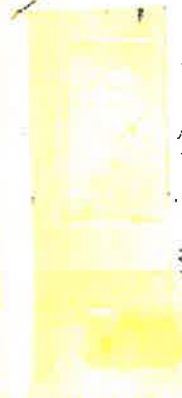
Leg.: et det J.M. Lieu: Forêt de Chandelaix (49) Date: 8/10/78

Écologie: Feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son
Russulinae Croquis et coupe



Spores crème
Spores ocre clair

← Spores récoltés de Chambien



CHAPEAU: creusé avec mamelon bas

au centre

Marge: non cambrée

Cuticule: pas brillante au centre ocre.
mate veloutée à la périphérie rouge-rose

LAMES: assez serrées - ocre clair
un peu lisées de rouge vers la marge

STIPE: blanc

CHAIR: blanche crème

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: orange-rosé pâle au FeSO₄

NOTES: Moser p 441. Romagn p 804. Fl. KR p 456. BON clé p. 95
CD 1476 Bois du Ch^{au} de Briangon Bourné (49) 18/10/81
Chaumont d'A (49) Bois de Rouvolz 1/10/83
14/9/97 F^t de Chambien de nbx excroissances avec ou sans rose

Autra récoltes

74145 B1 Ft de Chandelais 7/10/74
 76128 B1 Le Thourail 17.10.76
 9613 B1 Ft Saigné les M. 30.6.96
 La Blisière (44) det. Dagron

Bistrot cobert



S, P - 7 X 5.5 - 2.5
 épines isolées
 qq crêtes

Bistrot cobert

Bistrot cobert
 30/0/8
 (S) 2.5

Ss. - Genre *RUSSULA*

S^{on} - *RIGIDAE*

Ss. S^{on} *Lepidinae*
Rubrinae

Nom: *Russula lepida* (Fr.: Fr.) Fr.

Synonymie: = *R. lepida* Fr. = *R. rosacea* Fr. ^{SF} ^{Guy} N° 76161 B1

Leg.: et det. JM Lieu: Forêt d'ombrière⁴⁹ Date: 24/10/76

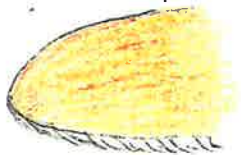
Écologie:  feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son
Rigidae Croquis et coupe

Autre exemplaire φ 10



CHAPEAU:

Marge: unie

Cuticule: veloutée

LAMES:

STIPE:

rosé

CHAIR: dure

Odeur:

Saveur: mentholée


CHIMIE: $FeSO_4$ gris orangé CD 1481 | Romagn. 413
Mosel 435
Fl. KR 447

NOTES: Chandélais 16/9/78 et 2/9/79, 5/10/69, 9/10/77 - 7/10/79
- Gaillard N°183 "Bos de Beuson" Angers, sept 1899 4/11/90
Bos de la Verrières oct. 1901.
- HY (1896) N°29 Trélazé. Montravault "Forêt de Leppo" 8.7.90 (1423A)

Nom: *Russula lepida* var. *alba* (Quél.) Rea to ochroleuca f.

Synonymie: = *Russula lepida* var. *ochroleuca* ^{rosacea} N° 76223 B1

Leg.: Reboutier⁴⁹ det JM Lieu: Thouarce⁽⁴⁹⁾ Date: 18/11/76

Écologie:  feuillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son
Rigidae Croquis et coupe Var. *lactea* (Pers.) Møll. et L. Schf.



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: veloutée

LAMES:

STIPE:

CHAIR: très dure, surtout le pied

Odeur:

Saveur: mentholée après quelques instants de mastication

CHIMIE: gris rosâtre $FeSO_4$

NOTES: Romagn. p419 - BON clé p 98
Angers "Belle Beille" 21/9/85
Chandélais 29/9/91
St. Pierre. Monthimart "Le Bellière" 5.7.90 feuillus

Nom: *Russula rubra* (Lam.: Fr.) Fr. ss. Bres.

Synonymie:

N° 9456B1

Leg.: R. PÉAN det. J.M. Lieu: Bauné (49) Date: 24.8.94

Écologie: det. J.M.

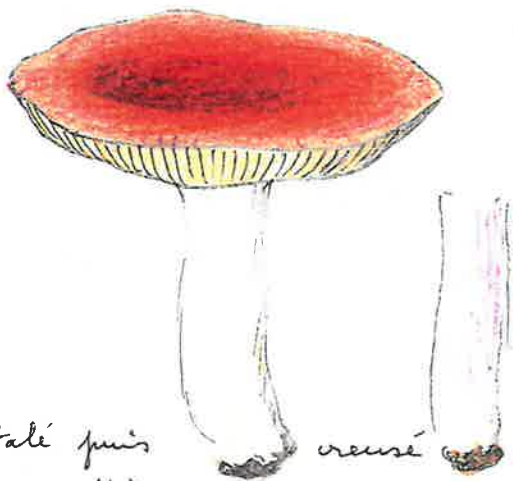
Quercus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Son Rigidae Croquis et coupe



III-IV



CHAPEAU: ϕ 5 cm étalé puis
Marge: striée avec l'âge
Cuticule: rouge vif avec centre + foncé rouge vidé
(se décolore en vime). Détachable sur la moitié

LAMES: jaunâtres foncées fragiles

STIPE: blanc creux | certains exemplaires
cylindracé | avec pied lavé de rose

CHAIR: blanche
Odeur: fruitée (miellée selon les auteurs!)
Saveur: âcre (moyennement)

CHIMIE: gaiac ++, Fe rose rapide

NOTES: DM BON p98. Einh. (cowi.) Sch. 63. G 1083
CD 1482

Nom: *Russula rutila* Romagn. 1946

Synonymie: *R. rufon*

N° 9734B1

Leg.: Galand, det. J.M. Lieu: Louroux-Bécon Date: 7/7/97

Écologie:

"Le Chillon"
Feuilles chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Rigidae Croquis et coupe



Acres
Spores
Jaune
↓
Insidieuses



CHAPEAU: ϕ 5,5-6,5 cm étalé

Marge: non ou à peine striée

Cuticule: mate à brillante
se fêle sur la moitié

LAMES: serrées
ocre à jaune vif à la base

STIPE: 7 cm X 1,5-2 cm épais
blanchâtre, blanchâtre à rose, subimmembrable

CHAIR: blanche, molle, dense
Odeur: fruitée
Saveur: âcre

CHIMIE: Fe subind

NOTES: Bon cte 44, Guide 45
Einh 26 ≡ pour les Russula

Pas d'incrustations ?



Sp. 9-11 x 7,5-9

verruis ± reliées
cristées

Basides courtes 20-35 µm long



spores
8,5-9 x 7 µm
± verrues zébrées



incrustée (pas tjrs visible
voir Romagn. p 422

Nota Gaillard N°198 donne *R. integra* L. (N°198 rubra Sch.)
Selon Romagn. synonymie et à l'airait
pour Russ. rubra Sch. de *R. mellissens* ou velenovskiji

Ss. - Genre RUSSULA

S_{on} ALUTACEA

Ss. - S_{on} Olivaceinae

Ss. - S_{on} Auratinae

Nom: *Russula alutacea* (Pers. ex Fr.) Fr.

Synonymie:

N° 74113 B1

Leg.: Gardon

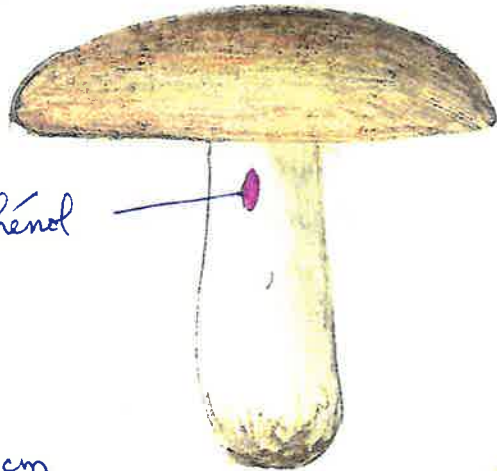
Lieu: Quéré (49)

Date: 29/9/24

graviers pliocènes / normalt. sur calcaie
peut être résidus de lentilles
de faluns Helvétiques

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Polyphymae

Sp. jaune

Phénol

CHAPEAU: 7 cm à 13 cm

Marge:

Cuticule: mate crevassee au centre
sur la grande, separable sur 1cm

LAMES:

STIPE:

CHAIR: dure

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: phénol: violet

gaïac: moyen

NOTES: Romagn. p 730, Moser p 439 FL. KR p 450 BON clé p. 115

autre récolte à Chaumont d'Anjou (49) 1985
"Chaloché" cuticule mate non gercée pourpre au centre

NOM: *Russula aurea* Pers.

1812 PP

Synonymie: *Russula aurata* (With.) Fr.

N° 76256 B1

Leg.: leg Baron et det.

Lieu: Nuaille (49)

Date: 25/9/76

Écologie:

Ferillus

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sp. Alutacea
Ss - son Auratinae



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule:

LAMES:

STIPE:

CHAIR:

Odeur:

Saveur: Forêt de Monnaie 2/10/88
Cormille les Laves 5/11/81 - Bauné 24/10/87

"CHIMIE Bouchardière", Brezé (49) 1/11/81 - Romagn. 810. Moser 441 FL. KR 453

NOTES: Gaillard N° 199. Beaucouzé nov. 1899 et juin 1900

"Chau des Bruères" Luc-en-Baugois 17/10/80

Forêt de Fontaine Quérin 17/10/80

HY N° 36. Parc des Mollières nov 1892

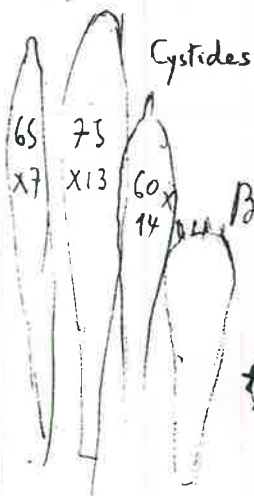
995167 Fontaine 23/10/99

chêne au calcaire thermophile
pe semble non incrustée!

D'autant + qu'il n'y a
ni Pileopores
ni Hype peroxidée

(tout au + qq poils blancs
= rebougeant)

(SBA et AR=0)
(= AURANTINAE)



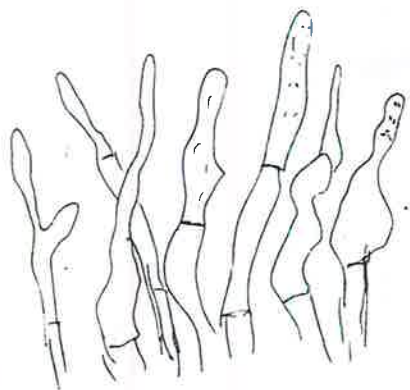
Cystides

Basides 40-50 µm
X10-12 (14)



= 8-10⁽¹¹⁾ X 6-7,5^(8,5) µm

très forte crête



poil x 2-3 (5) µm

qq atténués
ou en tétius

sans extrémités
rebougeant
(quelques pointillés)

R. aurea

im semble impeccable!

traces micro:

voir micro
spores créées
(≠ R. olivacea)

Sous chênes, Nuaille (49) le 14/8/77 détermination Baron
- Bauné 12/7/90

Nom: *Russula olivacea* (Schaeff. ex Secr.) Pers. fo verte

Synonymie:

N° 8149 B1

Leg.: Berger S.

Lieu: Chaumont d'A (49)

Date: 5/10/81

Écologie:

"Rocheboret"

Sol:

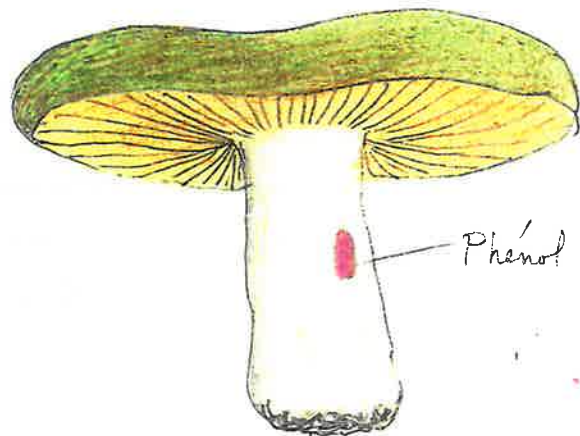
Hétraie chênuaie

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Sporée jaune



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: beau vert pomme

LAMES: jaune

STIPE: sans rose

CHAIR:

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE: Réaction phénol positive

NOTES: BON clé p. 114.

Nom: *Russula olivacea* (Schff.) Pers. fo pavonina

Synonymie:

verte jeune!?

N° 76104 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Feneu (49)

Date: 10/10/76

Écologie:

"Boisdayen"

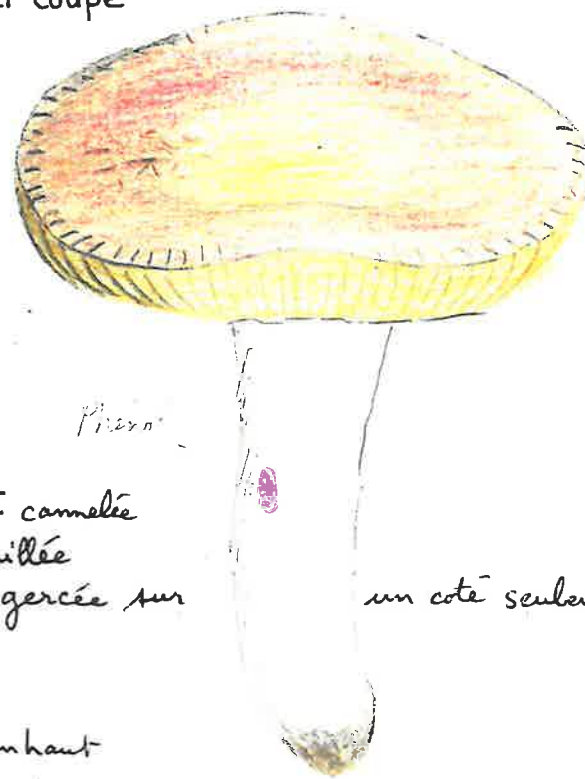
Géologie:

Fagus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Sporée
ocre foncé, jaune



CHAPEAU: 9 cm

Marge: court. cannelée

Cuticule: papillée
granuleuse gercée sur

un côté seulement

LAMES: beurre

STIPE: élargi en haut
grisissant

CHAIR: douce - rouge sous cuticule

Odeur:

Saveur: douce

CHIMIE: violette Phénol. Ciac +

NOTES: Romagn. p 724, Moser p 439, Fl. HR p 450

Forêt de Longuenée 29/9/80, Beaulieu (Forêt de) 15/10/82

Chandelaix 12/10/80 "Marillé" Plessis-Macé (49) 11/6/90



8-9,5 X 7-7,5 μ
non réticulée



8-9 - 9,8 X 7-7,8 μ m
vermes isolés ou
 \pm connectés (entre
olivacea et alutacea)

Nom : *Russula vinosobrunnea* (Bres) Romagn.

Synonymie :

N° 8148 B1

Leg. : Berger s.

Lieu : Chaumont d'A.
Rochebouet.

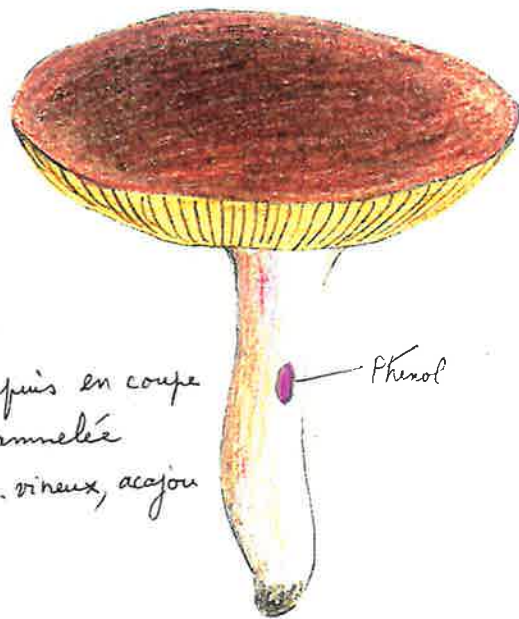
Date : 5/10/81

Écologie : feuillus

Sol : argilo calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : étalé puis en coupe
Marge : non cambrée
Cuticule : rouge vineux, acajou

LAMES : jaunes

STIPE : évasé au sommet, moelleux
avec des tons roses (rappelant erythropoda)

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE : FeSO₄ orangé violet trif au phénol

NOTES : Romagn. 732 - BON Clé p. 115.
Villévigne 26/10/86 (leg Dector.) sol argilo (calc?) feuill.
Bauré 5/9/99 (leg Bon)

Nom : *Russula vinosobrunnea* (Bres.) Romagn. ^R₂₀

Synonymie :

= *Pseudo olivacea* BL

N° 74177 B1

Leg. : JM, det Bon

Lieu : Chaumont d'Amboise
"Chaloché" 149

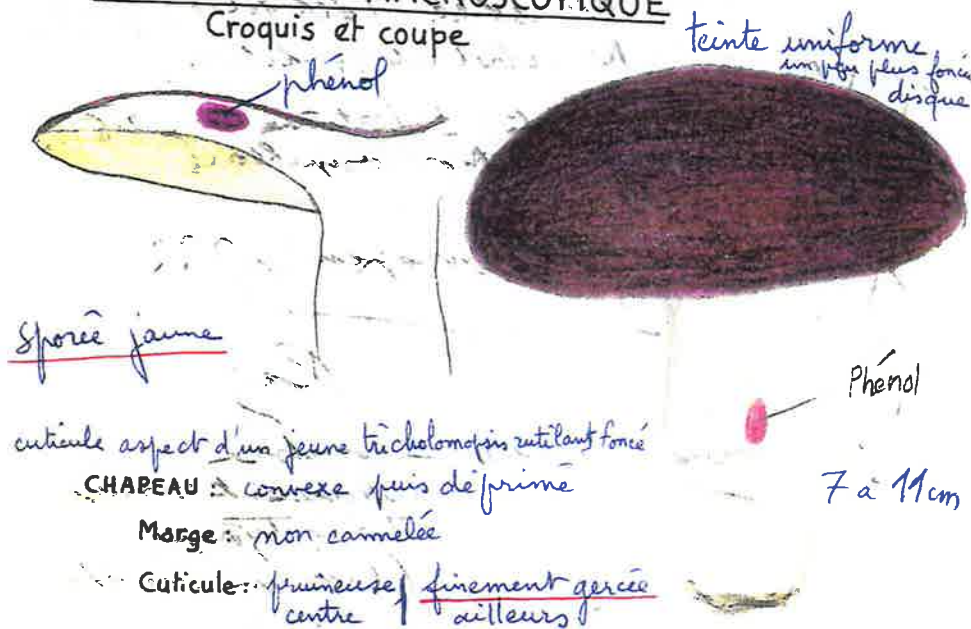
Date : 9/10/74

1/11/80

sous chênes et noisetiers

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



cuticule aspect d'un jeune tricholomopsis utilant foncé

CHAPEAU : convexe puis déprimé

Marge : non cambrée

Cuticule : pruineuse / finement gercée
centre / ailleurs

LAMES : adnées, ± fourchues, épaisses, serrées, interveinées

STIPE : un peu renflé à la base
qq traces de rose

CHAIR : ferme blanche

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE : Fe : léger orangé, gaïac : léger +, phénol : rose violacé

NOTES :

peut être var. *parvovina* de Bresadola ? Moser 439
pas de trace d'olive

Spore



Type 1 AB
V. 1. 8) C. de
Bon

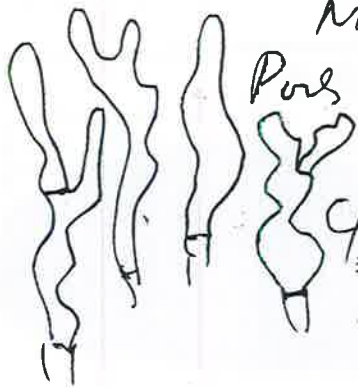
Verres solitaires a cotures

99 c. et

M isolés (+ olivées)

M subisolés (+ olivées)

Poros courts ± tortueux x 3-5 (8)
Non ampullacés



♀ Rorogon n 733

Ray

Mans

cerclés + sombre
carrément verruise
ans typique
(bien que variable)

Serres en tous sens

(olivées concentriques)

Furche pas de hyphes primordiales incrustées

8,5 - 9,5 (10,5) X 7 - 8,5



grosses verrues isolées
avec 99 connexions

Autre récolte : forêt de Pinca⁽⁷²⁾ le 15/11/75

