

Jean MORNAND

CHAMPIGNONS DE MAINE-ET-LOIRE

AGARICALES

Les Lépiotes

1^{ère} partie



2001

FLORES LOCALES

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE
DES CHAMPIGNONS DU MAINE-ET-LOIRE

6. — AGARICOMYCETIDAE

Troisième partie. Agaricales

LES LÉPIOTES *

Jean MORNAND **

Résumé

L'auteur traite dans le présent article des Lépiotes au sens large, dont 135 espèces et variétés sont cataloguées ici, montrant ainsi la richesse de la région atlantique pour cette vaste famille.



DEPUIS trente ans, les mycologues angevins ont parcouru le département à la recherche des lépiotes, autant pour leurs singularités ou leur beauté que pour la gastronomie. Ils n'ont pas été déçus car de nombreuses stations existent en Anjou qui n'ont peut-être pas encore livré tous leurs secrets. Nous avons suivi la classification adoptée par Marcel Bon, dans son mémoire sur les *Lepiotacea*, paru en 1993 dans les *Documents mycologiques* (mémoire hors série n° 3). On retrouvera d'ailleurs dans sa précieuse monographie quelques références aux récoltes angevines.

Une partie du département est recouverte de sables géologiquement rattachés au sénonien, à l'éocène ou au quaternaire récent le long de la Loire. Ces sables reposent souvent sur des marnes cénomaniennes ou des calcaires éocènes et sont propices à l'apparition d'espèces plus ou moins calcicoles. Les meilleures stations thermophiles favorables aux lépiotes se trouvent associées au chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*) ou au chêne pubescent (*Quercus pubescens*) en mélange avec les robiniers (*Robinia pseudoacacia*) : forêt de Fontevraud, Sablières d'Écouffant, Val des Fleurs en forêt de Chandelais, bois de Bauné, Brion, etc.

Notre inventaire comporte ainsi 123 espèces et 12 variétés de lépiotes. Pour l'iconographie, nous nous sommes limités aux ouvrages récents de Bon, *Les Lé-*

* Contribution n° 34 au Programme national d'inventaire mycologique et de cartographie des *Mycota* français.

** 29, square des Anciennes Provinces. F-49000 Angers (France).

piotes et Champignons d'Europe occidentale, de R. Courtecuisse et B. Duhem (sigle CD), *Guide des champignons de France et d'Europe*, de M. Candusso et G. Lanzoni (sigle CL), *Lepiota s. l.*, de Breitenbach et Kränzlin, Champignons de Suisse (sigle BK), parfois complétée par quelques autres lorsque nécessaire.

AGARICALES

Fam. LEPIOTACEAE Roze

Tribu LEPIOTEAE Fayod

Genre *Melanophyllum* Vel.

M. haematospermum (Bull. : Fr.) Kreisel 1984, une trentaine d'exemplaires en troupe sur sciure et écorces de pin pourrissantes en compagnie d'une colonie de *Lepiota cristata* exubérantes, 11.11.1977, leg. et det. J. M. Plusieurs récoltes à Fontevraud, Chandelais, arboretum d'Angers, etc. Ancienne récolte au Jardin des plantes à Angers, sur la tannée le 5.4.1904 par Gaillard, n° 32 bis. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 72 (1936), BON 283, CD 717, CL 1, CETTO 1279, BK 4, 258.

Genre *Cystolepiota* Singer

C. hucknallii (Bk. et Br.) Singer et Cléménçon. 1972, forêt de Fontevraud, taillis sous feuillus, 12.10.1979, leg. Ranger, det. J. M. (Herb. JM 79149 B1). Autres récoltes à Chandelais, Vivy, Lué-en-Baugeois, Le Louroux-Béconnais. Non revu depuis 1984. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 72 (1936), BON 283, CD 667, CL 6, CETTO 1283, BK 4, 209.

C. seminuda (Lasch) Bon 1976, Brion, dans sentier humide, ombragé, 28.9.1975, leg. Altermatt, det. J. M. (Herb. JM 7582 B1). Assez rare en Anjou. Nous n'avons pas séparé *C. sistrata*, (Fr. : Fr.) Singer ex Bon et Bellù, considérée comme synonyme par Candusso, et qui serait dans ce cas prioritaire. BON 283, CD 666, CL 2, BK 4, 211.

Genre *Echinoderma* (Locquin ex Bon) Bon

E. acutisquamosum (Weinm : Fr.) Bon 1993 *ss. str.*, en sol argilo-sableux dans l'herbe en lisière d'une plantation de peupliers, quatre exemplaires en touffe et deux isolés, 17.10.1996, leg. J. Thomas, det. J. M. (Herb. JM 9624 B1). Nous avons nommé ainsi cette récolte exubérante à chapeau de 14 cm de diamètre, stipe 15 cm, lames non fourchues et spores subéperonnées 7-8,5 × 3-3,5 (4) µm. BON Fl. 3, p. 47.

E. asperum (Pers. : Fr.) Bon 1991, dans l'herbe en lisière, Fontaine-Guérin, leg. et det. S. Berger (Herb. JM 79175 B1). Nous retrouvons assez régulièrement cette espèce rudérale : Bauné, Jumelles, Sainte-Gemmes-d'Andigné, etc. Ancienne récolte par Gaillard, n° 21 sous le nom de « *L. friesii* Lasch. » (qui s'écrirait actuellement *L. friesii* (Lasch : Fr.) Quél.). BON 283, CD 660, CL 7, BK 4 : 214.

- E. bettinae* (Dörf.) Bon 1993, serres d'orchidées, Angers, 24.3.1993, *leg.* Chartier, *det.* Bon (Herb. JM 9303 B1). Seule récolte de cette espèce très rare, reconnaissable à sa teinte pourprée, sa petite taille (environ 1 cm) et son habitat. BON Pl. 1F.
- E. calcicola* (Knuds.) Bon 1991, humus d'un taillis de feuillus, sol calcaire (marnes du Cénomancien), les Alleuds, *leg.* J. Thomas, *det.* J. M. (Herb. JM 9168 B1). Seule récolte en Anjou. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 302 (1995), CL 9, CETTO 2159, BON Pl. 1J., BK 4 : 217.
- E. echinaceum* (J. E. Lange) Bon 1991, Parc de Belle-Beille, Angers 16.10.1993, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 9559 B1). Deux autres récoltes en forêt de Pontménéard et à Saint-Michel-et-Chanveaux. BON Pl. 1E, BON 283, CD 657, CL 10, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 302, (1995), BK 4 : 223.
- E. eriophorum* (Peck) Bon 1991, sous *Cupressus*, Saint-Clément-de-la-Place, 15.8.1983, *leg.* Galand, *det.* J. M. (Herb. JM 8326 B1). Deux autres récoltes à « Belle-Beille », Angers et Bauné. BON 283, CL 8.
- E. perplexum* (Knuds.) Bon 1991, dans un jardin, Angers, 14.10.1974. *leg.* Altermatt, *det.* J. M. (Herb. JM 74246 B1). Espèce rudérale, à lames non fourchues et spores plus petites que son sosie *E. asperum*. Nos anciennes récoltes sous le nom de *L. acutesquamosa* n'ont pas été séparées de *E. asperum*. CETTO 2589, BK 4 : 233.
- E. pseudoasperulum* (Knuds.) Bon 1991, forêt de Chandelais, 14.10.84, *leg.* Ranger, *det.* J. M. (Herb. JM 8483 B1). Une seule récolte. CD 659, CETTO 2156, BK 4 : 234.
- E. sinopicum* (Romagn.) Bon 1991, parc de Belle-Beille, Angers, 3.11.1975, *leg.* Altermatt, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 75177 B1). Espèce rare des bois de conifères mêlés, récoltée à Nuaille en 1975 et à Fontevraud en 1987. BON Pl. 1H.

Genre *Lepiota* (Pers.) Gray, *nom. cons.*

Section *Lepiota* (*Fusisporae*, *Clypeolariae*)

- L. alba* (Bres.) Sacc. 1887, dans un vieux pré moussu à Beaulieu-sur-Layon, 8.11.1986, *leg. et det.* J. M. Pas rare en lisière, dans les pelouses calcicoles : Chaumont-d'Anjou, Chandelais, Longuenée. BON 285, CD 669, CL 16, CETTO 410, BK 4 : 213.
- L. clypeolaria* (Bull. : Fr.) P. Kumm. 1871, bois de feuillus, Brion, 28.9.1975, *leg. et det.* Altermatt (Herb. JM 7581 B1). Commune tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard, n° 22 au château des Mollières, en nov. 1902. BON 285, CD 673, CETTO 27, CL 15, BK 4 : 220.
- L. ignivolva* Bousset et Joss. ex Joss. 1990, forêt de Monnaie, chênaie, 17.10.1974, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 74278 B1). Autres récoltes à La Jumellière sous cèdre, Turquant, Chandelais, La Breille-Les-Pins, CD 668, BON 285, CL 11, BK 4 : 229.

- L. kuehneriana* Locq. 1956, taillis de feuillus, bois du dolmen, Pontigné, 26.10.1980, leg. et det. J. M. (Herb. JM 80140 B1). Plusieurs récoltes : Chandelais, Le Thoureil, Fontevraud, « Le Chillon », Trélazé parmi mousses sur déchets d'ardoise. BON Pl. 3A, CL 12, BK 4 : 230.
- L. latispora* (Kühn. ex Wass.) Bon 1981, anciennes buttes d'ardoises, La Pouëze, 6.11.1982, leg. Galand, det. J. M. (Herb. JM 8267 B1). Une autre récolte à Beaulieu-sur-Layon le 18.11.1991. Lange 11E (?).
- L. ochraceosulfurescens* Locq. ex Bon 1985, prairie aride avec taillis, thermophile, Beaulieu-sur-Layon, 10.11.86, leg. Péan, det. J. M. (Herb. JM 8669 B1). Révû régulièrement dans sa station. Autres récoltes à Saint-Rémy-La-Varenne et en forêt de Fontevraud. BON Pl. 3D.
- L. oreadiformis* Vel. 1920, dans l'herbe en bord de route, bois des « Monteaux » Vivy, 28.9.1975, leg. et det. J. M. (Herb. JM 5780 B1). Pas rare. CL 16a supra. La var. *laevigata* (J. E. Lange) Bon 1993, calcicole est plus sylvatique que le type, trouvée à Bauné, Louresse, Turquant. CD 670, BON 285, CL 16a infra.
- L. pratensis* (Fr.) Big. et Guill. 1909, dans l'herbe sous résineux, « Belle-Beille » Angers, 25.10.1981, leg. Altermatt, det. J. M. (Herb. JM 8182 B1). Une seule récolte. BON Pl.3-C.
- L. subgracilis* Kühn. 1936, bois de feuillus de l'abbaye de Saint Maur, 20.10.1977, leg. et det. J. M. (Herb. JM 77154 B1). Nous avons une demi-douzaine d'autres récoltes. Sur les exemplaires frais typiques on observe sous une zone cortiniforme un anneau en bracelet brun. BON 285.
- L. sublaevigata* Bon et Boiff. 1979, sablières d'Écouflant, 20.10.1996, leg. et det. J. M. (Herb. JM 9625 B1). C'est la seule récolte typique que nous ayons enregistrée. BON 285, CD 671
- L. ventriospora* Reid 1958, forêt de Chandelais, 3.10.1976, leg. et det. J. M. (Herb. JM 76259 B1). Commune en Anjou, tous les ans. BON 285, CD 672, CETTO 409, CL 17, BK 4 : 235.

Section *Stenosporae* (Lange) Kühner (sous-genre *Lepiotula*)

- L. andegavensis* Mornand 1982, sous *Cupressus macrocarpus*, arboretum d'Angers, 24.10.1979, leg. J. M. (Herb. JM 16259 B1). Revue dans l'arboretum le 19.10.81 ainsi que dans un parc à Érigné le 18.10.1981, puis au Plessis-Macé dans le parc de Marcillé le 25.9.1992. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 303 (1995).
- L. audreae* (Reid) Bon 1981, sous *Corylus* en sol sablonneux calcaire, « La Fosse d'Arrée » forêt de Fontevraud, 8.10.1983 leg. Ranger, det. J. M., conf. Bon (Herb. JM 83100 B1). Cette espèce rare est, pour certains, une simple variété de *L. cortinarius*. La station précédente est une chênaie claire, thermophile, avec *Corylus*, *Robinia pseudoacacia*, sur sol plus ou moins calcaire. Elle a livré en outre, de nombreuses espèces de lépiotés rares. BON Pl. 2C, CL 19B, FRIC 3:19a.
- L. boudieri* Bres. 1882, taillis calcaire avec *Quercus*, *Corylus*, « la Fosse d'Arrée », forêt de Fontevraud, 18.9.1984, leg. Ranger, det. J. M. (Herb. JM 8485

- B1). Revue dans la même station le 20.10.1991, voisine de *L. fulvella*, elle en diffère par les poils cloisonnés. BON Pl. 2F, RdM (1998), BK 4 : 216.
- L. castanea* Quél. 1881, sous chênes, forêt de Monnaie, 29.10.1976, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 76181 B1). Pas rare en Anjou : Chandélais, Bauné, La Prévière, Champigny, etc. BON 285, CD 675, CETTO 866, CL18, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 74 (1937), RdM (1998), FRIC 11 : 87.2 BK 4 : 219.
- L. cristata* (Bolt. : Fr.) P. Kumm. 1871, en troupe dans l'herbe, arboretum d'Angers, 5.7.1980, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 8042 B1). Commune, tous les ans. Ancienne récolte par Gaillard n° 24 à Avrillé en septembre 1899. BON 285, CD 674, CL 20. Nous avons trouvé plusieurs fois la var. *exannulata* Bon 1981 (Herb. J. M. 7564 B1).
- L. fulvella* Rea 1918, sous feuillus, forêt d'Ombrée, le 2.11.1990. La var. *gracilior* Bon, à spores plus courtes, a été récoltée sous *Robinia* à la « Fossée d'Arrée » en forêt de Fontevraud et dans le bois des « Monteaux » (Herb. JM 9235 B1). BON Pl. 2D, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 74 (1937), CETTO 1716. La var. *subolivacea* Bon in Mornand et Bon 1986 a été récoltée dans le bois de Neuvième à Lué-en-Baugeois (Herb. JM 80163 B1), revue dans ce même bois en 1983. SESA 12 : 48.
- L. grangei* (Eyre) Kühn. 1934, taillis sous *Corylus*, Fontevraud, 12.10.1979, *leg. et det.* Ranger (Herb. JM 79148 B1). Revue sporadiquement dans les stations thermophiles à lépiotes : Bauné, Écouflant, Corzé, Chandélais « Val des Fleurs », etc. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. pl.II (1944), CETTO 2592, BON Pl.2.I, CD 677, CL 21, BK 4 : 225.
- L. griseovirens* Maire 1928, taillis thermophile calcaire, Fontevraud *leg.* Ranger, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 80126 B1). Plusieurs récoltes dans les stations citées précédemment.
- L. ignicolor* Bresadola 1892, taillis herbeux thermophiles, Beaulieu-sur-Layon, 17.10.1987, *leg.* Péan, *det.* J. M. (Herb. JM 8785 B1). D'autres récoltes déterminées comme telles sur le terrain auraient nécessité un examen au microscope pour les différencier de *L. ignipes* proche. BON Pl. 2H, CETTO 2590.
- L. ignipes* Locq. ex Bon 1978, bois des « Charmeraiès », feuillus, 8.10.1984, *leg.* Galand, *det.* J. M. (Herb. JM 8438 B1). En principe, cette espèce de teinte plus orangée que *L. castanea* s'en différencie par des poils cuticulaires non cloisonnés, mais des récoltes à caractères intermédiaires peuvent justifier la synonymie. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 74 (1937), CL 18 sup, BK 4 : 228.
- L. obscura* (Locq. ex Bon) Babos 1958, taillis de chênes et noisetiers, Andard, se distingue de *L. griseovirens* par des couleurs plus sombres et des spores plus étirées, 7.10.1984, *leg. et det.* J. M. CL 22-b (?), BGMB 26.
- L. pseudofelina* J. E. Lange ex J. E. Lange 1940, arboretum d'Angers sous conifères, 10.10.1976, *leg.* J. M., *det.* Bon (Herb. 7693 B1). Une autre récolte le 4.11.1990 dans le parc de Chaudron-en-Mauges. BON Pl. 2J, CL 22b, CD 678.
- L. subalba* P. D. Orton 1960, récoltée plusieurs fois en taillis de feuillus thermo-

philes à Fontevraud par J.L. Ranger en octobre 1979-80-82. Nous avons conservé un spécimen provenant du parc d'Oiron (79) récolté dans l'herbe d'une allée (Herb. JM 7559 B1). CETTO 2158.

- L. subfelinoides* Bon et P. D. Orton 1984, feuillus hygrophiles, Fontaine-Guérin, 1.11.1979, leg. S. Berger, det. Bon (Herb JM 79219 B1) BON Pl 2A, CL 20b.

Section *Ovisporae* (Lange) Kühner

- L. brunneoincarnata* Chod. et Mart. 1889, dans l'herbe d'un verger, « Chaloché » Chaumont-d'Anjou, 27.10.1979 leg. et det. J. M. (Herb. JM 79208 B1). Autres récoltes dans les pelouses : terrain de football à Bauné, parc du « Chillon » au Louroux-Béconnais, etc. BON 287, CD 683, CL 26a, March. 19, CETTO 2161
- L. brunneolilacea* Bon et Boiff. 1972, dans le sable sous résineux à l'entrée de l'hôpital d'Angers, leg. Altermatt, det. J. M. (Herb. JM 8181 B1). Seule récolte de cette espèce des dunes atlantiques. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 88 (1972), BON 287, CD 687, CL 27, CETTO 2593.
- L. clypeolarioides* Rca 1922, taillis de ronces, Le Louroux-Béconnais, 11.10.1975, leg. et det. J. M. (Herb. JM 75127 B1). Assez commune. La var. *armillata* Bon, Migl. et Cher. 1989 a été récoltée au « Bois des Brûlons » Champigny, le 26.10.1974 (Herb. JM 74308 B1) AMER 27.
- L. echinella* Quél et Bern. 1888, sous feuillus, parc du « Chillon », le Louroux-Béconnais, 8.10.1992, leg. Galand, det. J. M., conf. Bon (Herb. JM 9237 B1) M.I.19(3) : 158
- L. felina* (Pers.) P. Karst. 1879, aiguilles de *Picea*, Chandélais, leg. et det. J. M., le 11.10.1981. Assez commune dans les tapis d'aiguilles. Ancienne récolte, dans le bois du « Perray », le 8.11.1899 par Gaillard n° 23, BON 287, CD 685, CL 28.
- L. forquignonii* Quél. 1885, taillis de feuillus, Fontevraud, 12.10.1979, leg. et det. Ranger (Herb. JM 79151 B1). Nombreuses récoltes en Anjou. La var. *coniferarum* Bon, à disque obscur hérissé a été trouvée aussi sous feuillus : Corzé, Bauné, Brézé, etc. BON 287, CD 682, CL 30, CETTO 2595.
- L. helveola* Bres. 1882, dans une pelouse, Angers, 29.9.75, leg. Altermatt, det. Bon (Herb. JM 7583 B1). Assez rare : Jarzé, Vaudelnay, château de « Pignerolles » à Saint Barthélémy, Bouchemaine. Ancienne récolte par Gaillard n° 29, sous conifère à Avrillé le 28.10.1898. BON 286, CD 679, CL 23.
- L. josserandii* Bon et Boiff. 1974, pelouse de jardin, Angers, leg. Altermatt, det. J. M. (Herb JM 77162 B1). Une dizaine de récoltes dans les parcs, taillis, en bordure de buissons. La séparation visuelle avec ses sosies *L. helveola* et *L. subincarnata* n'étant souvent pas aisée, un contrôle microscopique est indispensable. BON 287, CD 680, CL 24, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 47 : 3, CETTO 2591.
- L. kuehneri* Hora 1960, sablières d'Écouflant, *Quercus pyrenaica*, *Robinia pseudo-acacia*, 8.11.1992, leg. et det. J. M. (Herb. JM 9265 B1). Trois autres récoltes : Parc du « Chillon », Bauné, Saint-Pierre-Montlimart sous marronnier. BON 287, CL 31, CETTO 2594.

- L. locquinii* Bon 1985, humus calcaire, taillis « Rochebouet » Chaumont-d'Anjou, 30.9.1975, leg. J. M., det. Bon (Herb. JM 7594 B1). Deux récoltes de la f. *riousetiae* Bon, acicole, à base du stipe rougeâtre, ont été faites l'une par Galand, le 18.12.84, sous *Cedrus* au parc de « Vernou » le Louroux-Béconnais et l'autre sous *Cupressus* par Ranger le 21.10.83 à Allonnes. Nous avons retrouvé le type le 28.9.98 dans un taillis à Bauné. BON pl. 31.
- L. ochraceofulva* P. D. Orton 1960, sous chênes et pins, Le Puy-Notre-Dame, 20.10.1979, leg. Bineau, det. J. M. (Herb. JM 79 190 B1). Quatre autres récoltes : Brion, La Pouëze, Le Lion-d'Angers et Fontevraud. BON 287, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 172 (1967), CETTO 2160.
- L. parvannulata* (Lasch : Fr.) Gill. 1874, humus et débris très pourris de feuillus, « Châteaupanne » Montjean-sur-Loire, 31.5.1993, leg. et det. Bon (Herb. JM 9315 B1). Espèce rare, gracile (à chapeau ne dépassant guère 1 cm de diamètre) de teinte crème. CETTO 867, CL 25b. AMER 7-8 (1995).
- L. pseudohelveola* Hora 1960, feuillus rudéralisés, Fontaine-Guérin, 29.11.19756, leg. S. Berger, det. J. M. (Herb. JM 76241 B1). Pas rare : Chandelais, Fontevraud, Louroux-Béconnais, Pontigné, etc. La var. *sabulosa* Bon 1987 a été récoltée plusieurs fois en forêt de Fontevraud et à Pruillé (conf. Bon). BON 287, CD 686, CETTO 1715, CL 28b et var. CETTO 2596, CL 29.
- L. pseudolilacea* Huijsm. 1947, dans un jardin, entre dalles d'ardoises, Angers, 7.10.1979, leg. Lemai, det. J. M. (Herb. JM 79139 B1). Revue à Angers en 1981, 1998 et à Bauné en 1997. BON Pl. 3K, CETTO 2162.
- L. rhodorhiza* P. D. Orton 1960, dans l'herbe sous *Cedrus*, « Belle-Beille » Angers, 1.10.1976, leg. et det. J. M. (Herb. JM 7666 B1). Peu commune : Vern-d'Anjou, Longuenée, Chandelais, « Le Chillon ». BON Pl. 3G, CD 684, CL 32a.
- L. selinolens* Red. et Guinb. *ad inter.* dans l'humus de feuilles, Cholet 11.10.1975, leg. J. M., det. Bon (Herb. JM 75121 B1). A l'époque nous l'avions enregistrée comme forme de *L. clypeolarioides*, en notant une forte odeur de persil, redéterminée par Bon en 1993. Flore BON 3 p.68.
- L. setulosa* J. E. Lange 1940, dans la broussaille sous feuillus, Juigné-sur-Loire, 19.10.1977, leg. et det. J. M. (Herb. JM 77153 B1). Assez commune. CL 32b. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, pl. II (1944), CETTO 2164.
- L. speciosa* (Trimb.) Trimb. et Auzias 1988, taillis thermophile, « La Fosse d'Arrière » forêt de Fontevraud, 8.10.1984, leg. Ranger, det. Bon (Herb. JM 8482 B1). Base du stipe rosâtre à vineux et odeur cristatoïde. Retrouvée dans sa station en 1987 et 1992. MI 19(1) 15.
- L. subincarnata* J. E. Lange 1940, dans l'herbe en lisière de la « forêt de Leppo » Montrevault, 13.10.1974, leg. J. M., det. Bon (Herb. JM 74218 B1). Assez commune en Anjou. CETTO 1713, BON Pl. 3E, CL 25a.
- L. xanthophylla* P. D. Orton 1960, dans le parc du « Château d'Écharbot » Saint-Sylvain, sous conifère, 12.10.1979, leg. et det. Boyer (Herb. JM 79147 B1). Revue à Chandelais dans le « Val des Fleurs », dans des serres à Angers, BON

Pl. 3H, CL 26b, CD 681, FRIC 3 : 19b, BK 4 : 236.

Section *Lilaceae* Bon

L. hymenoderma Reid 1966, sous feuillus calcicoles « Rochebouet » Chaumont-d'Anjou, 17.10.1987, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 9730 B1). Une autre récolte en forêt de Chandelais en 1981. CL 35a.

L. lilacea Bres. 1892, forêt de Juigné-Les Moutiers, dans la terre meuble, 5.9.1997, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 9730 B1). Une autre récolte en serre à Thouars (79) en 1986. BON 287, CD 589, CL 36.

L. micropholis (Bk. et Br.) Sacc. 1887, dans un pot de fleurs, Cholet, 15.10.1975, *leg.* Baron, *det.* Bon (Herb. 750605). Deux autres récoltes à Fontevraud sous *Juniperus* et à la Pouëze sous *Laurus* (jardins). Cette espèce diffère de la suivante par l'absence dans la cuticule de poils émergents. J. E. Lange 13D.

L. rhyparophora Bk. et Br. 1846, dans un pot de fleurs, Jarzé, 12.10.1983, *leg.* Altermatt, *det.* Bon (Herb. JM 8365 B1). Retrouvée dans un massif de Romarin, Angers le 5.9.1997.

Section *Fuscovinaceae* Bon et Cand.

L. fuscovinacea Møll. et J. E. Lange 1940, sous Douglas, forêt de Chandelais 14.10.1984, *leg.* Ranger, *det.* Bon (Herb. JM 8484 B1). CD 688, CETTO 871, CL 33a, FRIC 2:10a, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, pl. II (1944), BON Pl 3F, BK 4 : 234.

Genre *Chamaemyces* Battarra ex Earle

Ch. fracidus (Fr.) Donk 1962, dans l'herbe en lisière, Fontaine-Guérin, 26.10.1979, *leg.* S. Berger, *det.* J. M. (Herb. 79209 B1). Peu commun : Longuenée, Chandelais, Monnaic, Corné, etc. BK 4 : 200, BON 283, CD 656, CL 37, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 245 (1986). En Anjou, existe la var. *pseudocastaneus* Bon et Boiff. 1974, sous *Corylus*, thermophile, sable calcaire, 10.10.1983, « La Fosse d'Arrée », forêt de Fontevraud, *leg.* Ranger, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 8358 B1). Une autre récolte à « Landeronde » Bécon-Les-Granits, 4.10.1995, *leg.* Galand, RdM 38 (1995).

Tribu *Leucocoprineae* Singer

Genre *Pulverolepiota* Bon

P. pulverulenta (Huisjism.) Bon 1993, sol humide sous *Quercus* et *Corylus*, forêt de Pontménard, 29.9.1983, *leg.* Bineau, *det.* J. M. (Herb. JM 8399 B1). Retrouvée dans le parc du « Chillon » Le Louroux-Béconnais, le 8.11.1998 par A. Molière dans l'humus d'une souche de cèdre. CL 41, FRIC 2: 9 e-f.

P. roseolanata (Huisjism.) Bon 1993, lande des « Recoins » Le Fuilet, 6.9.1992, *leg. et det.* Skach (Herb. JM 9286 B1). Ancienne récolte par Baron à Cholet, dans un jardin, en octobre 1975. BON Pl. 4H.

Genre *Sericeomyces* Heinemann

- S. erioderma* (Malençon) Contu 1981, sol sablonneux, dans un roncier sous *Fraxinus*, Saint Rémy-la Varenne, 11.10.1991, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 9129 B1). Retrouvée la même année, à quelques jours d'intervalle, dans des biotopes analogues dans une île de la Loire et aux Ponts-de-Cé. CETTO 2599, CL 55b.
- S. medullatus* (Fr.) Bon 1993, taillis de feuillus thermophile, sol sableux « La Fosse d'Arrée », forêt de Fontevraud, 23.10.1987, *leg.* Ranger, *det.* Bon (Herb. JM 8779 B1). BON 1993 p.86
- S. mediolfavoides* (Bon) Contu 1991, sablières d'Écouffant, 17.10.1998, *leg.* Chartier, *det.* J. M. (Herb. JM 9826 B1). Déjà vue dans le même site en 1992. Autre récolte à Sorges en 1997. BON Pl. 4A.
- S. serenus* (Fr.) Heinem. 1978, taillis de feuillus, Brion, 28.9.1973, *leg.* Altermatt, *det.* Bon (Herb. JM 7304 B1). Assez commune. Ancienne récolte par Gaillard n° 20, à Avrillé en 1898. BON 289, CD 696, CL 56, CETTO 2165, BK 4 : 260.
- S. sericatellus* (Malençon) Bon 1979, bois thermophile sablonneux, sous *Pinus pinaster* et *Quercus pubescens*, « Les Brûlons » Champigny, 26.10.1974, *leg.* J. M., *det.* Bon (Herb. JM 74307 B1). C'était la première récolte en France de cette espèce décrite du Maroc. Revue en 1991. CETTO 1717, CL 55d, BON Pl. 4C, RdM (1998).
- S. sericifer* (Locq.) Døssing 1991, taillis de feuillus, château de « la Barre » Saint Laurent-du-Mottay, 13.11.1995, *leg.* Molière, *det.* J. M. (Herb. JM 9537 B1). Espèce à cystides lagéniformes mais différente de la précédente par la tétrasporie avec spores fusiformes moins grandes. CL 55a (*Leuc. sericeus*).
- S. subvolvatus* (Malençon et Bertault) Contu 1991, taillis sablonneux, forêt d'Ombrée, 2.11.1990, *leg.* Galand, *det.* Bon (Herb. JM 9052 B1). Seule récolte de cette espèce méditerranéo-atlantique. CD 695.

Genre *Leucoagaricus* Locq. ex Singer

Section *Leucoagaricus*

- L. macrorrhizus* Locq. ex Horak 1968, dans une prairie, 22.10.1988, *leg.* Ranger, *det.* J. M. (Herb. JM 8863 B1). Vu assez régulièrement chaque année, surtout dans les jardins d'agrément. BON 289, CD 697, CL 39, BK 4 : 241.
- L. melanotrichus* (Malençon et Bertault) Trimb. 1975, bois thermophile sur humus de branches pourries, « Les Monteaux » Vivy, 28.9.1975, *leg.* J. M., *det.* Bon (Herb. JM 7571 B1). Trois autres récoltes à Cholet, Bois de Vern, « Marcillé » Plessis-Macé. CD 698, CL 38C. La var. *fuligineobrunneus* Bon et Boiff. 1978 a été découverte par J. L. Ranger le 18.10.1986 à la « Fosse d'Arrée » en forêt de Fontevraud. C'était apparemment la première récolte non maritime connue. BON Pl. 4E.
- L. pseudocinerascens* (Bon) Bon 1993, dans les luzernes, 9.9.1901, *leg.* Gaillard n° 26, *sub. nom.* *Lep. cinerascens*, *det.* Bon (Herb. JM 7907 B1). C'est la même

récolte que celle de l'herbier Boudier (n° 190 104). Non revue. Gaillard la disait très commune aux environs d'Angers pendant les années 1900 et 1901 et vendue sur le marché par quantités énormes sous le nom de Potiron gris. Elle avait complètement disparu l'année suivante.

- L. pinguipes* (Pears.) Bon 1981, habitat non précisé, Le Louroux-Béconnais, 9.10.1976, leg. Lecomte, det. J. M. (Herb. JM 7690 B1). C'est la seule récolte que nous avons différenciée de *L. macrorhizus*, ayant un stipe égal, grêle, à peine élargi à la base, non enterré et spores plus petites. BON Fl. (3) p.91.

Section *Rubrotincti* Singer

- L. fuligineodiffractus* Bellù et Lanz. 1988, dans l'humus de feuillus au bord de la levée de l'Authion, Sorges, 22.10.1997, leg. Péan det. J. M. (Herb. JM 9763 B1). Cette espèce méditerranéenne a été trouvée aux Sablières d'Écouflant le 17.10.98. BON Fl. (3) p.94.
- L. gauguei* Bon et Boiff. 1974, sous chênes et pins, « parc d'Écharbot ». Saint Sylvain, 12.10.1979, leg. Boyer, det. Bon (Herb. JM 79146 B1). Cette espèce gracile pousse le plus souvent à 2-3-4 exemplaires fasciculés, dans les parcs : Cholet, Le Plessis-Macé, Montreuil-Juigné. BON Pl. 4.0.
- Nous avons récolté en Anjou à deux reprises la var. *fusipes* Mornand et Bon 1986, en forêt de Longuenée en 1982 (Herb. JM 8262 B1), à « l'Isle Briand » Le Lion-d'Angers en 1983, les deux fois parmi les aiguilles de conifères. Elle diffère du type par la base du stipe renflée fusoidé. SESA 12 (1986) Fig.10 p.47
- L. littoralis* (Menier) Bon et Boiff. 1976, sablières d'Écouflant, 18.10.1986, leg. Chartier, det. J. M., conf. Bon (Herb. JM 8643 B1). Revue dans cette station thermophile, dune fossile avec pins et chênes tauzins en 1988 et 1992, puis Sorges et à Saint Aubin-de-Luigné en 1997. DM 75 (1989), CETTO 2602.
- L. mairei* Bon 1993, sur humus dans une friche, parc de « la Villenièrre » La Pouèze, 24.12.1989, leg. Galand, det. Bon (Herb. JM 8977 B1). Une récolte avait été faite par Baron en 1986. Bull. Soc. mycol. Fr. Atl. pl. 16 (1889) sub. nom. *L. arenicola*.
- L. marriagei* (Reid) Bon 1976, sablières d'Écouflant, 18.10.1986, leg. Chartier, det. Bon (Herb. JM 8644 B1). Une autre récolte à la Daguenière le 11.11.1986. FRIC 1 : 6 c-d, CL 40. La var. *ammovirescens* Bon 1993 a été découverte par Galand le 13.11.1990 dans le parc du château de « Marcillé » au Plessis-Macé, puis par Ranger à « la Fosse d'Arrée » en forêt de Fontevraud le 9.10.1991. La variété est plus grêle que le type et sa cuticule réagit en vert à l'ammoniaque. BON Fl. (3) p. 97.
- L. purpureorimosus* Bon et Boiff. 1978, sablières d'Écouflant, 25.10.1987, leg. Chartier, det. J. M. (Herb. JM 8754 B1). Revue dans sa station en 1991 et 1992. Une autre récolte à Feneu, jardin sous *Taxus baccata* le 19.10.1996, leg. Croué. CD 699, FRIC 11: 87-1, CETTO 2167.
- L. rubrotinctus* (Peck) Singer 1948, dans un fourré sablonneux en bord de Loire,

- Les Ponts-de-Cé, 20.10.1979, *leg.* J. M., *det.* Bon (Herb. JM 79192 B1). Couleur brun châtain moins rouge que le type, mais microscopie conforme (forme !). BON Pl. 5B, CL 38D, BK 4 : 242.
- L. sublittoralis* (Hora) Singer 1969, dans un taillis à Angers, 4.11.1982, *leg.* Lemée, *det.* Bon (Herb. JM 8278 B1). Seule récolte de cette rare espèce. BON 289, CL 42B, FRIC 2 : 9a, RdM 38 (1995).
- L. tener* (P. D. Orton) Bon 1977, sous *Robinia pseudoaccacia* « Saint Maimbeuf » Fontevraud, 6.10.1983, *leg. et det.* Ranger (Herb. JM 83102 B1). Revue en 1987 et 1992. Cette petite lépiote de couleur jaunâtre est remarquable par les guttules ambrées qui recouvrent habituellement le stipe et le chapeau. BON Pl.4L, CL 38a.
- L. wichanskyyi* (Pilát) Singer ex Bon et Boiff. 1974, taillis en bordure de l'Authion, Sorges, 22.10.1997, *leg.* Péan, *det.* J. M. (Herb. JM 9764 B1). BON Pl.5A, CL 43, FRIC 6 : 43e, CETTO 2601.

Section *Piloselli* (Kühn.) Singer

- L. badhamii* (Bk. et Br.) Singer 1951, sur terreau de résineux Angers, 20.11.1976, *leg. et det.* J. M. (Herb. 76237 B1). Vu assez régulièrement chaque année : Avrillé, Cumeray, Arboretum, Andard, etc. BON 289, CD 701, CL 44, BK 4 : 237.
- L. croceovelutinus* (Bon et Boiff.) Bon et Boiff. 1976, taillis thermophile « La Blinière » Brion, 19.10.1979, *leg.* S. Berger, *det.* J. M. (Herb. JM 79173 B1). Rare. Récoltée à Sorges par Péan dans une haie d'aubépines, en 1982-86-97. BON Pl 5E, CL 46, CETTO 1282.
- L. erubescens* (Babos) Bon 1993, parmi les aiguilles moussues sous Douglas, forêt de Chandélais, 10.10.1982, *leg.* Boyer, *det.* Bon (Herb. JM 8237 B1). C'est une miniature de *L. badhamii* à rougissement subnul et spores plus petites. Fl. BON p.103.
- L. georginae* (W.G. Sm.) Cand. 1990, taillis sous *Robinia*, Brion, *leg. et det.* J. M. (Herb. 79165 B1). Trouvée aussi à la « Fosse d'Arrée » Fontevraud, Saint Hilaire, « Marcillé » Le Plessis-Macé, arboretum d'Angers, Chaudron-en-Mauges. Ancienne récolte à Montreuil-sur-Loir, par Gaillard n° 28 en 1901 (Herb. Boudier 190 015). CD 700.
- L. jubilaii* (Joss.) Bon 1982 var.? Parmi les aiguilles sous *Picea*, forêt de Longuenée, *leg.* Galand, *det.* Bon (Herb. JM 8327 B1). Cette variété diffère du type par le chapeau méchuleux, le stipe fibrilleux et un jaunissement vif avant rougissement. BON pl. 5G (type).
- L. meleagris* (Sow.) Singer 1951, sur écorce de conifère en décomposition, en touffe, Angers, 15.10.1976 (Herb. JM 76125 B1). Ancienne récolte sur la ramée dans une serre du jardin des plantes à Angers. Gaillard n° 27, décembre 1899. CL 45a.
- L. pilatianus* (Demoul.) Bon et Boiff. 1976, dans l'herbe d'une clairière, chênaie, « l'Île Briand » Le Lion d'Angers, 9.11.1982, *leg.* Galand, *det.* J. M. (Herb.

JM 8271 B1). Autres récoltes à la Membrolle (jardin), Sorges (buisson de *Prunus spinosa*), sablières d'Écouflant, Saint Pierre-Montlimart, etc. BON 289, CD 702, CL 47, CETTO 2603.

Section *Annulati* (Fr.) Singer

- L. bresadolae* (S. Schulz.) Bon 1977, en touffe dans l'humus d'une souche de *Fraxinus*, « Parc du Rossay » Saint Clément-de-la-Place, 2.9.1981, *leg. et det.* Galand (Herb. JM 8126 B1). Autres récoltes Saint-Florent-le-Vieil, La Chapelle-sur-Oudon, « parc du Chillon » Le Louroux-Béconnais, BK 4 : 238, BON 289, CD 703, CL 48. La var. *cookeanus* Bon a été découverte par Ranger à Fontevraud, en 1982, sous *Robinia*, *Crataegus*; elle diffère du type par sa chair rosissante sans jaunir.
- L. carneifolius* (Gill.) Wasser 1977, taillis gramineux, « Les Monteaux » Vivy, 14.10.1974, *leg.* S. Berger, *det.* J. M. (Herb. JM 74244 B1). Pas rare en Anjou. CETTO 2600.
- L. cinerascens* (Quél.) Bon et Boiff. 1978, pelouse sous pins, « Belle-Beille » Angers, 7.10.1982, *leg.* DAVID, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 8248 B1). Trouvée aussi à Fontevraud, « Parc des Roches » Cantenay-Épinard, Montreuil-Juigné (Verger). CL 50, CETTO 1281.
- L. cinereolilacinus* (Barb.) Bon et Boiff. 1977, Beaucozézé, 10.11.1990, dans un verger, *leg.* Bourgeois, *det.* J. M. (Herb. JM 9079 B1). *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 81, p. 517.
- L. densifolius* (Gill.) Babos 1982, dans un pré, Brissac, 10.11.1990, *leg.* BARAT, *det.* Bon (Herb. JM 9045 B1). Autres récoltes à Saint Jean-de-la-Croix, Champigny, Distré, etc. CETTO 402, CL 51.
- L. holosericeus* (Fr. → Gillet) Moser 1967, pelouse Le Mesnîl-en-Vallée, 1.10.1995, *leg.* Molière, *det.* J. M. (Herb. JM 7906 B1). Vue aussi à La Pouéze, Mozé et Angers; CETTO 1710, BON Pl. 51, CL 52 (bas).
Nomenclature : le basionyme est *Lepiota holosericea* Fr. → Gillet, 1874 (≡ *Agaricus holosericeus* Fr., 1838, non Planer, 1788).
- L. leucothites* (Vitt.) Wass. 1977, dans un pré, Saint-Georges-des-Sept Voies, 2.10.1975, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 7596 B1). Commun tous les ans. Ancienne récolte à Mûrs, en 1900 par Gaillard n° 19. BON 289, CD 704, CL 53, BK 4 : 240.
- L. subcretaceus* Bon 1983, dans l'herbe en bordure de route, Saint-Georges-du-Bois, 26.9.1986, *leg.* Marceau, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 8621 B1). Deux autres récoltes à Doué-la-Fontaine en 1991 et Sorges en 1993. CL 54, BON Pl. 5J, BK 4 : 243.

Genre *Leucocoprinus* Patouillard

- L. birnbaumii* (Corda) Singer *ss. lato*, dans un terreau de fleurs, serres Vilmorin, La Ménitère, 19.6.1976, *leg.* S. Berger (Herb. JM 7606 B1). Les flocons bruns,

le disque brun et la quasi absence de sphérocytes l'écarte du *L. flossulphuris* typique.

- L. brebissonii* (God.) Locq. 1943, sous pins, « Le Boisdayer » Feneu, 10.10.1976, leg. et det. J. M. (Herb. JM 7694 B1). Nombreuses récoltes. BON 289, CD 705, CL 59 c.
- L. cepistipes* (Sow. : Fr.) Pat. 1889, humus de conifère, en serre, Angers, 10.2.1987, leg. Lambert, det. J. M. (Herb. JM 8701 B1). Deux autres récoltes à La Membrolle en 1990 et au Mesnil-en-Vallée en 1997. CL 59b.
- L. cretatus* Locq. ex Lanz. 1986, terre fumée sous chassis La Salle-Aubry, 21.8.1994, leg. Peiteau, det. Skach (Herb. JM 9418 B1). Retrouvé en terre, sous plastique à Saint Pierre-Montélimart le 1.7.1997. CL 60a, CETTO 404.
- L. denudatus* (Rabenh. → Sacc.) Singer 1951, pot de fleurs exotiques, Angers, 3.6.1984, leg. Boyer, det. Bon (Herb. JM 8411 B1). Nouvelles récoltes à Sorges en 1985 et à l'I.N.R.A. en 1989. CETTO 404, CL 60a, AMB 32 (1989).
Nomenclature : le basionyme est *Lepiota denudata* Rabenh. → Sacc., 1887 = *Agaricus denudatus* Rabenhorst, 1866 (*Bot. Zeit.*, XXIV (51), p. 403), non Batsch, 1783.
- L. flos-sulphuris* (Schn.) Cejp 1948, serres de l'I.N.R.A. Angers, 26.4.1977, leg. Gardan, det. J. M. (Herb. JM 7708 B1). Revu régulièrement. Ancienne récolte par Gaillard n° 33, dans les serres du jardin des plantes à Angers, en 1901. BON 289, CD 706, CETTO 403, CL 58a, AMB 32 (1989), BK 4 : 244.
- L. ianthinus* (Cke.) Locq. 1945, humus d'un pot de fleurs, température constante 20°C, Angers, 5.7.1992, leg. et det. J. M. (Herb. JM 9207 B1). Macroscopiquement, elle diffère de *L. lilacinogranulosus* par la teinte rose violet vif du chapeau courtement strié, le stipe lilacin et l'absence de mamelon.
- L. lilacinogranulosus* (Henn.) Locq. 1943, humus de pot de fleurs, C.H.R. Angers, 9.6.1994, leg. Péan, det. J. M. (Herb. JM 9409 B1), AMER 6 (1994), *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 11 (1934), AMB 32 (1989).
- L. medioflavus* (Boud.) Bon 1976, serres chaudes du jardin des plantes à Angers 9.9.1900, leg. Gaillard n° 34 (Herb. Boudier 190 003). *Bull. Soc. mycol. Fr.*, Atl. 1 (1894), AMB 32 (1989).
- L. tenellus* (Boud.) Cléménçon 1985, serre Focquereau, Angers, 20.1.1901, leg. Gaillard, det. Boudier. Boud. pl. 18.

Genre *Macrolepiota* Singer

- M. excoriata* (Schæff. : Fr.) Wass. 1978, pré en lisière de bois, Saint-Georges-des-Sept Voies, 1.10.1975, leg. et det. J. M. (Herb. JM 7587 B1). Assez commun mais pas partout. BON 291, CD 709, March. 114, CL 76, BK 4 : 248. La f. *barlae* Babos a été découverte en prairie et chaumes de maïs aux Ponts-de-Cé, 9.11.1991, leg. J. Thomas, det. Bon (Herb. JM 9167 B1). Elle possède un mamelon sombre et un bulbe fusiforme.
- M. fuliginosa* (Barla) Bon 1977, en lisière de la forêt de Chandélais, 22.9.1974,

- leg.* Combres, *det.* J. M. (Herb. JM 7470 B1). Voisine de *M. procera*, elle est plus grêle, le stipe tardivement et peu chiné, les écailles très labiles. Commune. BON pl. 6H, March. 17.
- M. heimii* Locq. ex Bon 1984, terre labourée, isolées ou fasciculées, Saint Jean-de-la-Croix, 11.10.1979, *leg.* M. Hervé, *det.* Bon (Herb. JM 79145 B1). C'est une forme différente par une teinte plus brunâtre, un léger mamelon brun roux, une stature plus trapue, spores Q = 1,5 au lieu de 2. Une récolte identique a été faite par Skach dans un champ cultivé le 13.11.1987 à La Salle-Aubry, BK 4 : 249, CL 72.
- M. konradii* (P. D. Orton) Mos. 1967, pré en lisière, La Prévrière, 5.11.1989, *leg.* Galand, *det.* J. M. (Herb. JM 8945 B1). Typiquement anneau simple et calotte étoilée. Quelques récoltes à Thouarcé, Villevêque, Le Mesnil-en-Vallée, etc. CL 79. Fl. Bon p. 121, CETTO 2597, BK 4 : 250.
- M. mastoidea* (Fr. : Fr.) Singer 1951, dans l'herbe d'une allée, forêt de Chandelais, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 8966 B1). Souvent confondue avec d'autres espèces du groupe. Diffère de *M. rickenii* par son mamelon brun net et sa stature plus trapue. Assez commune. CD 712, BON Pl. 6E, CETTO 682, BK 4 : 251.
- M. nordica* Bellù *ad. inter.*, pré en bordure de « La Frionnaie », La Pouëze, 25.10.1975, *leg.* Galand, *det.* Bon (Herb. JM 75158 B1). Deux autres récoltes, l'une à « Malaguet » Chaumont-d'Anjou en 1997 et l'autre à l'Hippodrome de Verrie en 1998; CETTO 1705.
- M. permixta* (Barla) Pacioni 1979, station humide, Mouliherne, 17.10.1974, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 74281 B1). Une autre récolte à Thouarcé le 2.11.1981 de cette rare espèce méridionale. CD 715, CL 65, March. 116, BK 4 : 253.
- M. procera* (Scop. : Fr.) Singer 1948, dans une ancienne carrière, Vézins, 27.1.1974, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 7404 B1). Commune tous les ans. Ancienne récolte à Angers en 1896 par Gaillard n° 14, BON 291, CD 714, CL 63, BK 4 : 254.
- M. rhacodes* (Vitt.) Singer 1951, conifères mêlés, forêt de Longuenée, 19.10.1974, *leg. et det.* Galand (Herb. JM 74392 B1). Commune. Ancienne récolte par Gaillard n° 15 à la « Baumette » Angers en 1902. Nous avons trouvé une forme blanche dans une serre de l'E.N.I.T.H., le 21.10.1977, en terre de bruyère. (Herb. JM 77155 B1). BON 291, CD 713, CL 67, March. 18, BK 4 : 256. La var. *bohemica* (Wich.) Bellù et Lanz. 1987 est commune tous les ans en Anjou. Récoltée dans l'herbe du parc du château de « Violaye » Le Louroux-Béconnais (Herb. JM 74217 B1). CETTO 1706; CL 69, BON pl. 6G, BK 4 : 257.
- M. rickenii* (Velen.) Bellù et Lanz. 1987, dans l'herbe sous feuillus, forêt de Nuaille 7.10.1979, *leg. et det.* Baron (*L. gracilentia*, Herb. JM 79134 B1). Pas rare. Anciennes récoltes dans les Landes à Trélazé, Pruniers, en 1899, par Gaillard n° 17. BON 291, CD 712, CETTO 400, March. 115.
- M. subsquarrosa* (Locq.) Bon 1981, dans l'herbe en bord de route, Cantenay-Épinard, 13.9.1992, *leg. et det.* J. M. (Herb. JM 9217 B1). Une autre récolte le 14.10.1992 à Belle-Beille. CL 75.

M. venenata Bon 1979, dans un jardin, Bécon-les-Granits, 24.10.1990, *leg.* Roman, *det.* J. M., *conf.* Bon (Herb. JM 9036 B1). Difficile à différencier de la var. *bohemica*, elle en diffère par l'anneau simple, l'absence de boucles et une chair plus dense. Peut-être plus nitrophile? BON 291, CETTO 1707, CL 70.

CYSTOLEPIOTA

NUM. Cystolepiota bucknallii (BK. - Br.) Sing. et Clémf
Synonymie Lepiota bucknallii (BK. et Br.) J. N° 79149 B1

Leg.: J. L. Ranger det JM | Lieu Forêt de Fontevault (49) | Date: 12/10/79

Écologie: taillis sous feuillus en compagnie de
Géologie: Lepiota grangei.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Seminudae



CHAPEAU: bombé
Marge: incurvée
Cuticule: lilas-violet

LAMES: crème-ocre

STIPE: devenant violet foncé à partir de la base

CHAIR:
Odeur: forte de Tricholoma sulfureum
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Flore KR p 396 - Moser p 235 - Lange N° 294
Chandelais Parcelle 8 "Val des Fleurs" 10/10/82
Vivy bois près du passage à niveau 10/10/82
"Bois de Neuville" Luc-en-Pédouze 23/9/83
Louroux - Béconnais "Parc de Vernou" sous laurier 2/11/84

Nom: Cystolepiota rosea (Rea) Sing.

Synonymie: N°

Leg.: Lieu: Date:

Écologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Photo Boisselet: Guesnac 86: 15/10/86



CHAIR:

Odeur:
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Fl. Bo N p. 40 - Pl 1b

Nom : *Cystolepiota seminuda* (Lasch : Fr.) Bon

Synonymie : *Lepiota seminuda* (Lasch) Kummer N° **75 82 B1**

Leg. : Altermatt ^{det} JM Lieu : Brion (49) Date 28/9/75

Dans l'humus, bois ombragé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES :

STIPE : rossissant à partir de la base
couvert d'une fine prime fugace

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE

NOTES

Angers 49
27/1/87

- Moser p 236 - Flore KR p 395 Bois de Vern 2/11/81
- Bois du dolmen Pontigné (49) 26/10/80 sur bricelle feuillu
- Bois du Chillon Le Louroux Bécornais 11/10/75
- L'Isle Briand, le Lion d'Angers 29/9/73
- La Morraie 16/10/77 - Chaumont d'A. "Chalade" 27/10/79
- "L'Echarbot" St Subrain 12/10/79 Chandelais 7/10/20

Commune + Chandelais 21/11/89

Nom : *Cystolepiota sistrata* (Fr. : Fr.) Bon & Bellù

Synonymie? = *C. seminuda* (Lasch : Fr.) Bon N° **8401 B1**

Leg. : Galand M. Lieu : Forêt de Longuevaie (49) Date : 9/1/84

Écologie :

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



couleur :

= *C. sistrata*

CHAPEAU : 10-15 mm (± umbonne à la fin avec marge relevée)

Marge : dentelée fendillée

Cuticule : colorée ocre avec disque brun châtain
(un peu rosé jeune)

LAMES : trème large

STIPE : élancé 1-2 mm x 2-3 cm
brun rosé plus coloré à la base


CHAIR : fragile

Odeur : -

Saveur : -

CHIMIE :


NOTES : M.H. III : 27 . Elé Bon p 24 - Candusso p 83
Fontévrault 12. 10. 91 84 01 B1 bis = seminuda

 sp. 5-6 x 3 μ m

Taille de ?
C. sistata

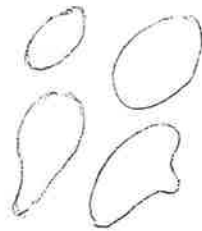
Recolte de Fontenault 12/10/91

Cuti celluleuse
taille > que Cyst. seminuda
? (chap. roussâtre velouté
Sp. non dextrinoïdes

 sp. 3,5-4,5 x 2,5 μ m
Pas de CM ?

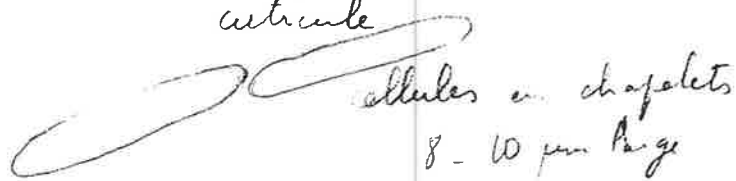
8401 B1 bis
= seminuda ?


Angers : { stipe blanc poudre fin, poissant
 { chap. poudre blanc < 1 cm ^{kilo-s.}
Recolte 27/4/87 serres, humus -



Voile : cellules 30-45 x 12-16 μ m
± allongées

cuticule



 sp. ovales non
dextrinoïdes
4,5 x 2,5 μ m

Pas de cystides

Fontenault 12/10/91

ECHINODERMA

+ Melanophyllum

Nom: (Lepiota) *Echinoderma acutisquamosum* (Weinm) Bon ^{33 510}

Synonymie: fo *giganteum* Pilat | N° 9624 B1

Leg.: J. Thomas | Lieu: Moulherne (49) | Date: 17/10/96

Écologie: Sol. argilo sableux sous plantation de Populus
lisière herbacée 4 exempl. en touffe, 2 isolés.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Echinoderma Croquis et coupe
peut être fo
giganteum (Pilat) M. Bon
voir clé Bon p 47



CHAPEAU: $\phi \leq 14$ cm conico campanulé
Marge: mince débordante - pas de squames
hérissées
Cuticule: finement squamuleuse brun châtain
sur fond blanchâtre, squames fibrilleuses affines
groses cannelures non marquées
LAMES: très serrées émarginées, arête érodée, non foncées
comme *acutisquamosa* (20 lames/cm)
STIPE: élancé un peu clavé fusiforme 15 cm x 15 mm
anneau membraneux fragile - Ocreux brunissant
Aquamuleux au-dessus avec l'âge et la
manipulation
CHAIR: blancâtre, jaunissant au grattage rose saumon
Odeur: agréable se pigme de brun à l'âge
Saveur: douce Odeur de coralloporine

CHIMIE: NH₃ = 0

NOTES: BON p. 47

9425 B1 Thonon (74) 8/10/94 leg et dét René Chalange

NOTA: *Echinoderma asperum* (Pers.) Bon /: Fr.

Synonymie: *Lepiota acutesquamosa* var *furcata* Kühn. | N° 79175 B1

Leg.: Berge. det JM | Lieu: Fontaine Guérin (49) | Date: 19/10/79

Écologie: En lisière

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Echinoderma



CHAPEAU: ϕ 6 cm.
Marge:
Cuticule: Fortes écailles pointues
+ clair que le type.
LAMES: bifurquées très serrées
STIPE:
CHAIR:

CHIMIE: Flore BON (1993) p. 47

NOTES: Bauné, sur Cie St. Gemmes d'Andigné (49)
sous vieux chêne, dans terre humifère meuble. 10/11/82
Jumelles (49) humus de feuilles 2/10/83
Chandelais (49) 9/10/83
Gaillard N° 21 sous le nom de *L. friesii* Laxh | Angers
11. 11. 1899

Clé Bon p 44

Cheilos + → 4 b → 5

Spores < 5,5 µm → 6

limite subannulaire vague

6 b (non en serres) → 7 → sp. dextrinoïdes 8

Squames hérissées → 9

stipe ± bulboux
zone subannulaire ± limitée } E. calcicola

De plus les Alleuds → calcicole (marne cénozoïque)

elliptiques à un peu tronquées
4,5 - 5,5 x 2,3 µm
un peu dextrinoïdes



PM

20-30 x 6-7,5

Clé 4 b → sp < 5,5 µm → 6 → 7

sp. dextrinoïdes → 8

peu faciles à observer

le φ

La taille des sp., les CM. peu évidents

la rapproche de C. schiacea

malgré l'absence de zone (annule) délimitée

et squames ± denticulées

Cisti

Pols bruns nombreux articles

15-30 x 6-12 µm

paroi épaisse

extrémités droites, arrondies,

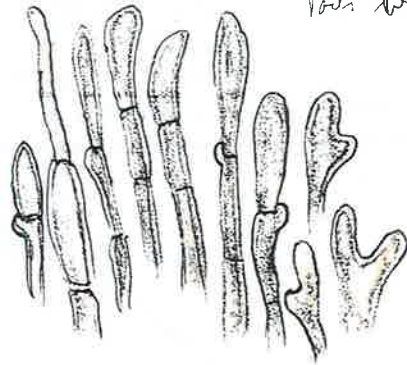
clavées, aplatis, courbés

diverticulés... etc

très bouclés

reticés aux cloisons

- poils prolongeant les hyphes hyalins de l'hypocystis



spores elliptiques cylichtracées
4,5 - 5 x 2,5 - 3 µm (Q ≈ 2)

± ~~non~~ dextrinoïdes, non amyloïdes
pas facile, M. Ac. H. O
CM? (+) ou vaine, ~~basidiales~~

entretelle (non polynésie)
Cisti articulée type Echinoderma

articles à paroi épaisse...

E. bettinae

croissant + lilacine (?)
moins rougeâtre

micro = " (Spores - limite cylichtracées)

Si j'ai une autre chose (affine) dans les espèces tropicales, je te le dirai!

(en serres TOUT est possible)

NOM : *Echinoderma echinaceum* (Lge) Bon
 Synonymie : *Lepiota echinacea* Lge N° 1994 B1
 Leg. : ? Lieu : Forêt de Mormal Date : /9/79
 (57) Congrès de Valenciennes
 Écologie : sous feuillus
 Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

sp. *echinatae*
 Sg. *echinoderma*



CHAPEAU : bombé brun-rouge ϕ 4-5cm

Marge : débordante

Cuticule :

LAMES : crème, serrées

STIPE : revêtu squameux remontant jusqu'à la zone annulaire bien marquée.

CHAIR :

Odeur : ? non notée (fruitée ou caillée)

Saveur : -

→ CM nulles } *E. echinaceum*
 → squames peu caillonnées

CHIMIE :

NOTES : Moser p 238 - Flore KR p 397 - Clé Bon : 27 - Ic. Bres 28

83115 B1 Forêt de Pontméraud (49) 29/9/83 sous chênes noisetiers
 leg Ph. Bineau. Nêches brun foncé dressées, annelle concolore 2/3
 8888 B1 St Michel et Chamvreaux (49) 20/10/88 dans un parc
 Sol. sablonneux sous feuillus (65 à 7cm)

Nom : *Echinoderma eriophorum* (Peck) Bon
 Synonymie : *Lepiota eriophora* Peck N° 83 26 B1
 Leg. : Galand M. Lieu : St-Clement de la Date : 15 août 83
 Écologie : det J.M. Place (49)
 Sol : sous Cypresses

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : bombé puis étalé ϕ 2,5 - 4,5

Marge : avec reste de voile blanc châtre

Cuticule : avec verrues serrées pointues
 brun châtain vif au disque se transformant
 en écailles (brunes) vers la marge sur fond
 LAMES : brun noisette

crème

STIPE : cylindrique court, recouvert de flocons concolores s'arrêtant sur zone annulaire blanche lisse.

CHAIR : blanc châtre

Odeur : nulle

Saveur : -

CHIMIE : -

NOTES : Bon clé p 27 (1981) KR : 397 -

Angers (49) Belle Beille 11/11/86 8694 B1
 Flore BON (1993) p. 44

9364 B1 Bauné 20/10/93 leg Pean
det L.M.

Revêt. en chaîne d'articles

± isodiamétriques (spherocysts?)

= Echinoderma

CM pas vues → 2

$\phi > 2$ (3) → 3 odeur → 3a
→ 3b

odeur non ferme et cети → E. eriophorum



sp. hyalines dextrinoïdes

4 - 4,5 X 2,5 - 3 µm

plutôt subcylindriques
à apicule latéral

79103 B1 environs de Valenciennes (Congrés)
9/9/79 det. Bon

Observations J.L. Ranger



6 - 6,5 (7) X 2,5 - 3 µm

dextrinoïdes

CM?
non vues



CM bandées 10 X 6 µm. rares peu
évidentes, ne dépassant pas

des observations:

DM 43 (1981)

Cuticule avec articles en
chainettes → clé 2

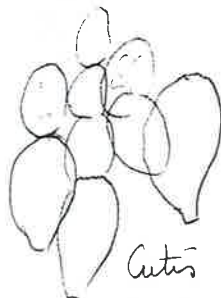
Cystolepiota sg echinoderma

- sp. dextrinoïdes, légèrement
cyanophiles 6 - 6,5 (7) X 2,5 - 3 µm

- pas de CM évidentes → 2a → 3b

? mais odeur de cristata → 2b →

- sp > 5 - 5,5 → ?



Cutis

Pigment bruniâtre
membranaire

Echinaceum convient par l'aspect, l'odeur, CM nulles
(mais sp un peu grandes ici et absence anneau?)

E. hystrix non car (pas de lames à arête brune
pas limite annulaire nette sur stipe
mais taille des spores conviendrait)

(mais la fig 1
ne montre pas de
zone bien nette)

Difficile de trancher sur 1 exemplaire

mais c'est echinaceum qui

convient le mieux

mais peut des CM non vues?

83100 B1 Chandalais 10/10/83 leg J.L. Ranger det. L.M.

Nom : *Echinoderma jacobii* (Pekling & Knecht) Gminder

Synonymie : *E. eriophorum* (Peck) Bon N° 1321 B1

Leg. : R. Pican Lieu : Beaune 49 Date : 30/9/2013

Écologie : "Les Bruèzes"
Chemin, feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores \bigcirc 3,5-4(-5) x 3-4 μ m
— amygdaloïdes
pas de CM ?

cuti \bigcirc \bigcirc \bigcirc 20-50 μ m
↑
Hyphocystes



CHAPEAU : \varnothing 2-3 cm

Marge : nue, fissile

Cuticule : brun châtain, densément couverte de
mèches brunes hérissées, plus espacées vers marge
non déformées

LAMES : lamelles blanchâtres

STIPE : 4,5 cm x 4 mm, bulbueux à la base
sans zone annulaire, châtain couvert
de mèches brunes vers la base

CHAIR : blanc et aqueux
Odeur : non décelée
Saveur : —

EXHIBÉ : Déjà récolté Beaune 20/10/93

NOTES : Eyssartier p. 340

~~Fl. Port. Méraud (49) 29/9/2015 K. Charles J.M.~~

Nom. *Echinoderma perplexum* (Knuds.) Bon

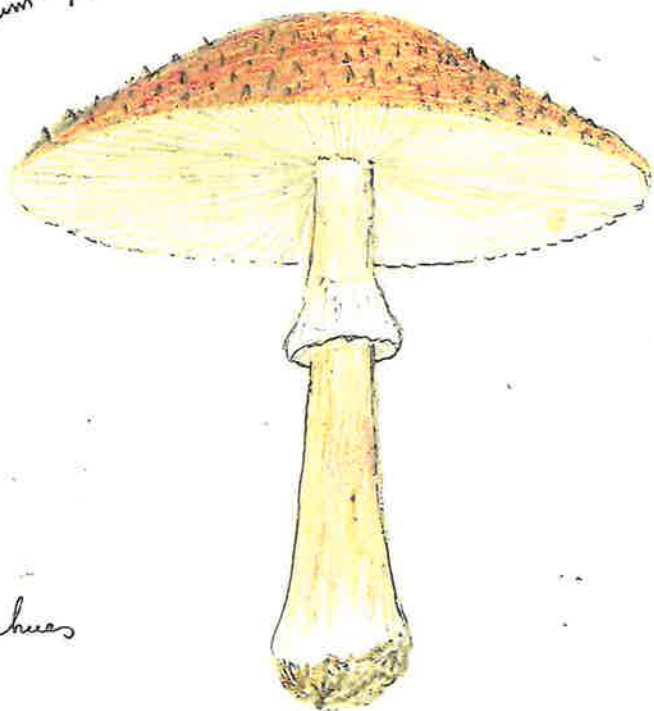
Synonymie = *L. acutisquamosum* ss. auct. pp. N° 74246 B1

Leg.: Altermatt Lieu: Angers (49) Date: 14/10/74

Dans un jardin

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Echinoderma Croquis et coupe
Lames non fourchées
et spores < que *E. asperum*



CHAPEAU :
Marge !
Cuticule :

LAMES : non fourchées
± serrées

STIPE :

→ synonymisée à *E. asperum*

CHAIR : Bon clé p. 46
Odeur : Thonarcé (49) dans un pot de fleur 30/6/88 (PIRON)
Saveur : Longuenée dans aiguilles 8/10/83 cf DM p 27 p 12
CHUMIE : Gaillard N° 21 sous le nom de *L. friesii* Lasch. Angers 11/11/1899

NOTES : Angers : jardin particulier 28/9/75 Arboretum 26/9/83
Angers Butte de la Monnaie 23/10/72 - Ft Monnaie 16.10.99
Seiches (49) 26/10/79. Chaumont d'Anjou "Chaloché" 27/10/79
Chandelais (49) 7/10/73 Corzé 8/11/82

Nom : *Echinoderma pseudoasperulum* (Knuds.) Bon

Synonymie : = *L. asperula* Atk ss. auct. N° 8483 B1

Leg.: J.L. Ranger Lieu: Forêt de Chandelais (49) Date: 14/10/84

Écologie : chênaie ?

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

micro
CM=0
sp.
45x3 µm
Récolte
le Lion d'Angers
taillis 8/10/99
Cutic. conforme

Description macro. J.L. Ranger

CHAPEAU : mamelonné 2,4 cm

Marge : appendiculée ?

Cuticule : revêtement pulvérulent se groupant
en fls. cons. laineux brunâtres clairs "noisette"

LAMES : blanches

STIPE : 4x0,4 cm, médulleux, clavé, blanc
fibuleux, à base brunâtre pâle (sans reflet rose)
concolore chaf. + pâle (te ou riveux)

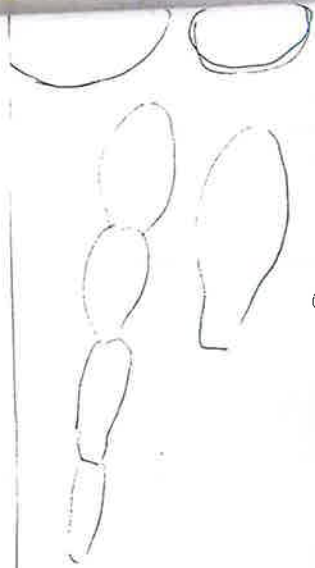
CHAIR : blanche
Odeur : faible (non particulière)
Saveur : douce

CHUMIE : Flore BON p. 44 (1993) CM=0 → 2a ? Cand 10/6

NOTES : BON clé p 27. 4b). mais marge appendiculée
proche d'*eriothora* et stipe clavé moins gracile
Nion. RAS : voir Kn BT 73 ? Cetto 2156



C. pseudoasperula
à des articles
± globuleux
(≠ spores cistis labiles)
stipe un peu
triquetrou
C. pseudoasperula !
mais *C. canis* in Broc
à des spores
± densité concolores
et des CM donc



Epiculis
la + gross cellule
60 x 24 µm
cellules en ballon + allonge
en chaine
Pig. membrane brun
+ ~~sp~~ sphaerocyste + latice 30 (40)
○ sp. dextrinoides
4 - 4,5 x 2,2,5 µm

Pas de CM. ≠ carinii SS Cond etc
= SS lymphem?

aspect macro plutôt cristallin (Sg. concolor?)
ou peu condensé

Micr. S, L, C (G ± 0)
+ sphaerocyste → carinii ?

~~de sphaerocyste~~

Pas de cm = carinii SS avec d'avis et
NON Pres. of cond. Lymphem

Sp. 5-6,5 x 2,5-3 µm

Petites spores < Ech. acutisporum
= E. perplexum

Nom : *Echinoderma sinopicum* (Rom.) Bon TR

Synonymie : *Lepiota sinopica* Romagn. N° 75177 B1

Leg. : Altermatt det JM Lieu : Angers (49) Date 3/11/75

Dans l'herbe en bordure des cornifères
conf. Bon Parc de Belle Beille

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : mamelonné

Marge : ± cotonneuse

Cuticule : verrues brun-fauve dressées au disque
s'aplatissant pour devenir des mèches fauve à la
marge laissant apparaître entre elle une chair fibreuse

LAMES : falciformes, libres, un peu tiquetées de la marge vers le centre, blanches

STIPE : court, cylindrique couvert de mèches
devenant fauves et dressées en pointes à
la base de pied

CHAIR :

Odeur : de scléroderme

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES : 7201 B1 "Belle Beille" Angers 19/9/72 (det. BON)

déjà déterminée en 1972 (19/9) au même endroit

mais non fichée. Saumur 21/10/84 (dét. J.L. Ranger)

Nuaillé 6/10/79 leg et détermination Baron. Avrillé 10/10/99

Fontevraud 26/10/87 Avrillé 11/10/99

Nom : *Melanophyllum haemospermum* (Bull. Fr.) Kreis. R

Synonymie : *Melanophyllum echinatum* (Roth.: Fr.) Quel N° 7639 B1

= *Lepiota echinata* (Roth. ex Fr.) Q : Forêt de la Haucard Date : 20/9/76

Écologie : près du Luxembourg

Congrès SMF
1976

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : campanulé brun sale diviate

Marge : appendiculée chez les jeunes avec
débris de voile

Cuticule :

LAMES : pourpre vineux

STIPE : brun pourpre finement fondré

CHAIR :

Odeur : un peu de cristata

Saveur : Angers (49) Arboretum 26/9/83 | Louvoux - Bécornais (44) Parc du Chillon 18/10/98

St Pierre Montlaur (49) 10/10/82 sous Laurus

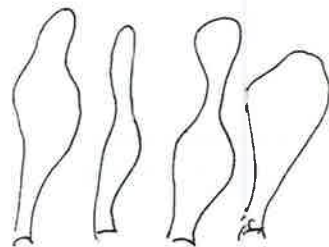
Fontevraud (49) 3/10/81, Chandeleig (vallée 8 Val des fleurs) 10/10/89

NOTES : Une trentaine d'exemplaires en troupe sur souche

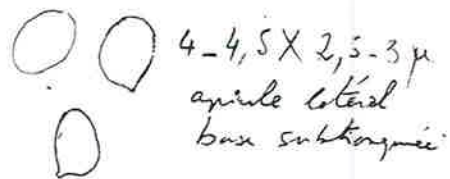
et écorces de pins pourrissantes en compagnie d'une colonie de *Lepiota cristata* exubérantes Blou 11/11/77 (49) 77240 B1

Gaillard N°32 bis Jardin des plantes Angers (49) sur la tannée 5/4/1904

HY (1836) N°52 Obs. Anvers sur copeaux chantés de tibia



cm 20 30 - 5-10 clavés
à sulcités



4-4,5 X 2,5-3 μ
apicule latéral
base subtriquèrè

12-15

Nom: *Melanophyllum eyrei* (Mass.) Sing. RR

Synonymie:

N° 0218 B1

Leg.: Galand, det. JM

Lieu: Bécon les Granits

Date: 28.10.2002

Écologie:

3 exemplaires sur granits, mousses, lichens.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 1-1,5 cm bombé sub-mamelonné

Marge: \pm appendiculée

Cuticule: pruineuse blanchâtre ocracée
(cils faibles sur exsicc.)

LAMES: verdâtre, vert de gris

STIPE: 1,5 - 2,5 cm X 0,4 mm

CHAIR:

Odeur:) RAS
Saveur:)

CHIMIE:

NOTES: Bon (Fl. mycol 3) p. 43 - CD 718 RR
Eyssartier p. 608 Courtrec. 726

Cutic. poudrée avec sphérocytes
15 - 40 μ m

CM = 0

5 x 3

Sp.  4,5 x 2,5 - 3 μ m

légèrement colorées
jaunâtre verdâtre sous micros

LEPIOTA

Nom: *Lepiota acerina* Peck 1897

Synonymie:

N° 0316 B1

Leg.: ?

Lieu: Expo Nants

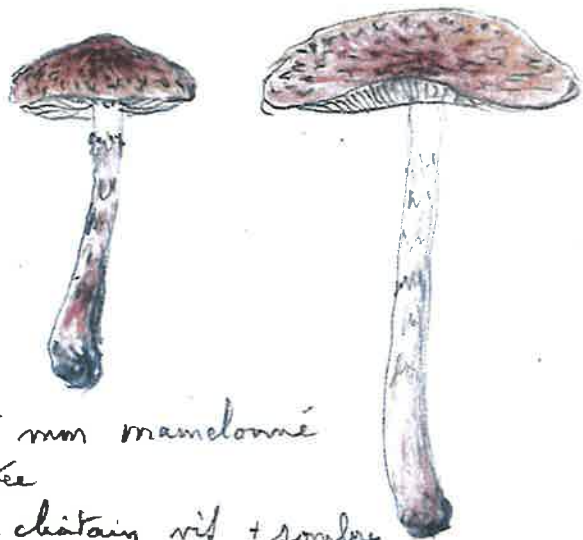
Date: 8/11/03

Écologie:

Parmi Côte atlantique (44)
débris ligneux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 30-45 mm mamelonné

Marge: incurvée

Cuticule: brun châtain vif ± sombre
revêtement fibrillo-squamuleux (squames
apprimées)

LAMES: crème, libres.

STIPE: 4-8 cm x 5-7 mm
un peu épais à la base, base concolore
qui s'éclaircit vers le haut

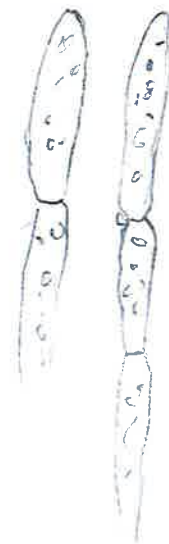
CHAIR:

Odeur: (non aromatique) d'*Agaricus bisporus*
Saveur: avané

CHIMIE:

NOTES: BON clé mémoire p 52, fig. Pl 2 F

Chandelaire 22.10.2012 1249 B1 coll. det. J.M.



Poils articulés
articles cylindriques (15)
50-80 x 6-12 µm

vacuoles jaunes



(10)
Spores 7-9 x 2,5 µm

dextrinoïdes

Nom: *Lepiota alba* (Bres.) Sacc. | A.R.

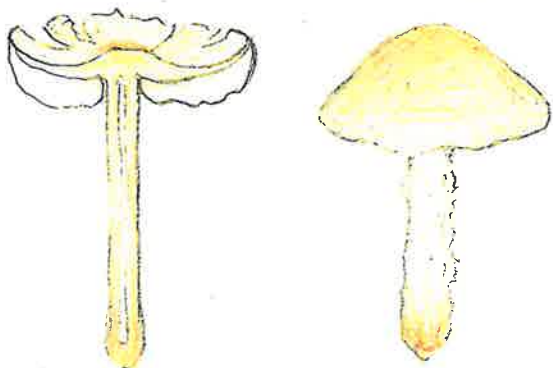
Synonymie: = *Lepiota alba* (Bres.) Kühn. | N° 74317 B1

Leg.: Bruneau | Lieu: Bretignolles/ter (85) | Date 3/11/74

Dunes littorales (ormes...)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Fusisporae

gds spores.

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: un peu excoriée au début, lisse soyeuse à la fin

LAMES: érodées à la marge

STIPE: cotonneux en dessous d'une zone annulaire, puis fibreux à la fin

CHAIR:

Odeur: de cristata (signalée par BON p 58)

Saveur:

CHIMIE: Bauret 25/10/91 - Longuenée 15.11.86 (mousse d'un pré)
NOTES: Moser p 240 Flore KR p 403 (Beaulieu/layon 8/11/86)
Chandelais en lisière de chênes 23/10/87 leg et det
La flore analytique ne signale pas l'odeur JM
49: Chambrant d'Anjou 20/10/84
R4134 B1 "Rocheloret" sable calcaire

Nom: *Lepiota clypeolaria* (Bull.:Fr.) Kumm.

Synonymie: | N° 7581 B1

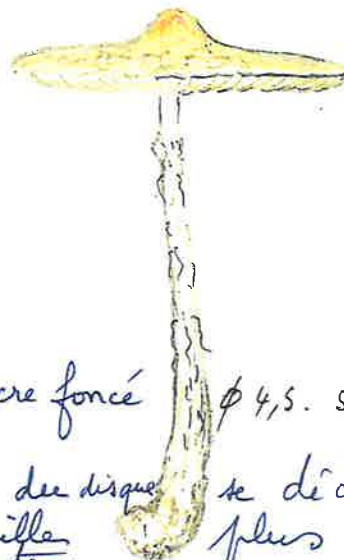
Leg.: Altermatt et det. | Lieu: Brion (49) | Date 28/9/75

Dans le bois parmi les feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fusisporae



CHAPEAU: mamelon ocre foncé ϕ 4,5. 5,5 cm

Marge: frangée

Cuticule: en dehors du disque se déchire en donnant de fines écailles moins confluentes plus ou

LAMES:

STIPE: s' épaississant progressivement vers la base + bulbeuse - quelques mèches éparpillées - Stipe presque nu sans zone annulaire

CHAIR:

Odeur: nulle


Saveur: douce

complète néanmoins partiellement visible.

CHIMIE: Gaillard N°22 Ch^{ne} des Molleries et le Perray, nov. 1902 -

NOTES: Chambrant 29/10/77 HY(1896) N°52 Bécou les Granits 2/10/92
"L'Echarbot" St. Sylvain (Boyer) le 12/9/79 Monnaie 23/10/88
Chandelais (49) tous les ans 7/10/79 Longuenée 10/10/81
Forêt de Nuaille (49) 4/10/80

Fontaine Querin 7/10/74 74167 B1
Chandelais 8/10/88
Corne "Bois de Briangon" 14/10/92

 12-~~16~~ X 4,5-5 μ
et plus!

74343 B1

Recolte de Jar/Mer 11.11.74

 sp. fusiformes 12-15 X 6 μ .

Ras

Autres récoltes

Beaulieu (U au dessous de la table
d'orientation 2/12/84

Nom: *Lepiota ignivolvata* Joss.

Synonymie:

N° 74278 B1

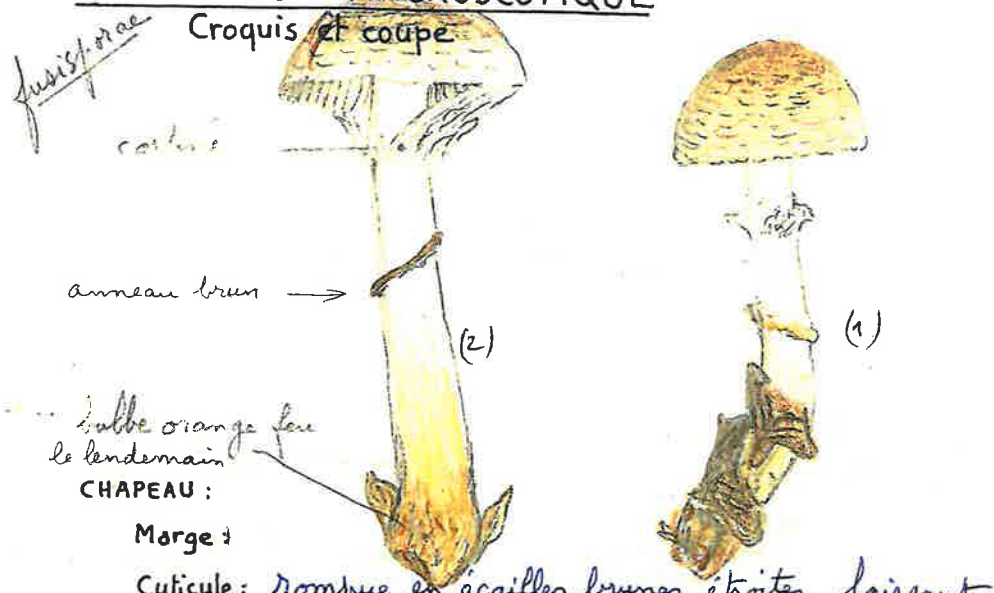
Leg. et det J. M.

Lieu: Moulis herne (49) Date: 17/10/74

Frêt de Monnaie

- feuilles Chénopée

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: rompue en écailles brunes étroites laissant apparaître la chair fibrilleuse blanchâtre

LAMES: libres et collarium

STIPE: un anneau ^{corticiforme} cotonneux en haut
un anneau ^{mélanoforme} chatain à la moitié

CHAIR:

Odeur: de *L. cristata*

Saveur: un peu aigre?

CHIMIE: Moser p 240 - Flore KR p 402

NOTES: (2) récolte de Chandolais le 3/10/76 20/10/82
La flore de KR ne signale pas d'odeur. Turquant 15/11/82
23/10/88 La Monnaie 16/10/77 (Hétraie) et 18/11/79
La Jumellière Bois des Buhards 16/10/82 sous cèdre.

Nom: *Lepiota kuehneriana* Locq.

Synonymie:

N° 80140 B1

Leg.: et det J. M.

Lieu: Pontigné (49) Bois du dolmen Date: 26/10/80

- calcicole -

Écologie: parmi les feuilles et mousses d'un taillis
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE



CHAPEAU: 45 mm, mamelonné

Marge: fibrilleuse

Cuticule: brun bai, revêtement continu au disque avec mèches dressées, s'écaillant en petites plaques ou flocons concentriques vers la marge, laissant voir un fond lavé de roussâtre

LAMES: crème, ventrues, larges

STIPE: 45 x 7 mm élargi à la base
lavé de brunâtre rosâtre. Fibrilles brunissantes (pas de zone annulaire) qq flocons bruns à la base (pas évidents)

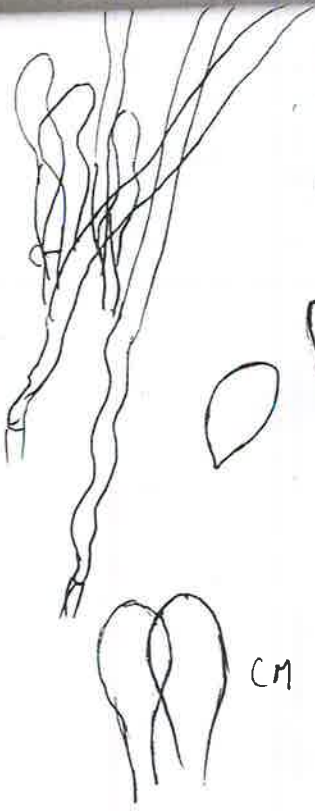
CHAIR: blanchâtre

Odeur: faible non caractérisée

Saveur: -

CHIMIE: BON p. 57

NOTES: Aucune spore ayant d'au moins 10-13 µm dans les conditions d'observation. voir N° 74 86 B1 avec anneau mel -



Cutic
poils de toutes tailles
surtout poils courts tortueux à
la base et longs poils 250-300 µm
non cloisonnés cylindriques, tortueux
à la base.

sp amygdalo. subfusiformes

11-12 X 5 µm Q=2,2

correspondent aux dimensions
et forme à celles données dans clé Bon

8747 B1 Récolte de Chandelaïs
humus sous conifères 17/10/87

Tout à fait d'accord (M Bon)


Autres récoltes

Le Thourcil "Bois de la Baillie" 14/10/93

Fontevraud Chanteau 19/10/87 Quercus rochers

le L.B. "Le Chillon" sous Cedre 5/11/87

Trelazé 26.11.90 **JM 9074 B1**

 ⁽¹⁰⁾ 10-12 ⁽¹³⁾ µm X 5-6 µm.

1^{re} récolte

normalement qd'heures après
la récolte
J'ai essayé d'y voir le bout du style
± rougeâtre (avec les yeux à l'œil !)
Pens net sur exsiccation mais semble plutôt

Sp moins allongées que frutispora desig.
(attention à Clypearia var latifolia a
sp #)
le genre est moins ovale que ne l'aime
entière robe desquam

Lignivoluta n'est pas essentiellement
montagnard (≠ ce qu'on en dit)

2^e récolte chandelaïs Lignivoluta évidente

Nom *Lepiota latispora* (Kühn. ex Wass.) Bon. 1981

Synonymie : = *L. laevigata*
= *L. oreoformis* N° 8267 B1

Leg.: Galand M. Lieu: La Pouéze (49) Date: 6/11/82

Écologie: det JM

Sol: anciennes ardoisières

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Fusisporae

$Q < 2,5$
(ici $Q = 2$)
= *L. latispora*

odeur fruitée



CHAPEAU: mamelon large ϕ 35 mm

Marge: \pm excisée sur 1 mm, \pm fendillée

Cuticule: nue d'un beau roux vif qui mamelon, \pm clair s'ocraçant vers la marge

LAMES: crème, ventrues, serrées, arête finement denticulée

STIPE: F_{10} (sommet) 10 (partie renflée) long > 4 cm base rousâtre. zone corticiiforme blanche avec fibrilles cotonneuses en-dessous

CHAIR: blanchâtre

Odeur: fruitée + cristata faible

Saveur: douce (pas trouvé de saveur safranée)

CHIMIE:

NOTES: Clé Bon p 30, Beaulieu/Layon (49) ϕ 7 cm 18/11/91

SMF Atl. 71. Bon 285 - COURTES. 670, CAND 16 Sp. largeur $\leq 7 \mu m$ $Q = 2$

Nom: *Lepiota ochraceofoveata* M. Bon

Synonymie: N° 9943 B1

Leg.: Pean Lieu: Beaulieu/L Date: 11. 11. 99

Écologie: Ancienne σ , herbe moussue⁴⁹

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Fusisporae



CHAPEAU: mamelon

Marge: nue

Cuticule: unie ocre à mamelon rousâtre

LAMES: lames crème ventrues

STIPE: trapu, laineux en-dessous d'une arête développée

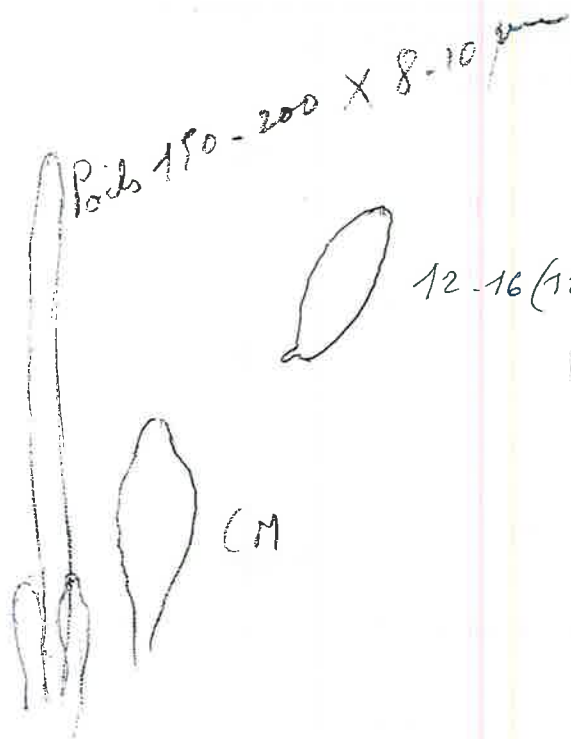
CHAIR:

Odeur: faible

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Bon Fl. mycol. p 58 - Pl 3 B



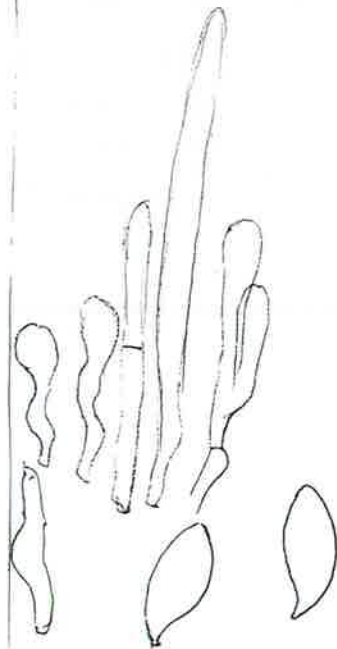
Poids 150-200 X 8-10 μ m



12-16(18) X 6-7 μ m

Q#2

CM



Cuticle
135 X 7.5 cylindriques droits
plus forts < relativement droits
pour les moyens, tortueux
subcapites pour les <
cloisons rares

CM claires banales
(basidiolés)

Sp dextrinoïdes subfusoides
12 X 6 μ m Q#2

Vin

Nom: *Lepiota oreadiformis* var. *laevigata* (Lge) Bon

Synonymie:

N° 8336 B1

Leg.: Péan

Lieu: Bauné (49)

Date: 19/9/83

Écologie:

↑ calcicole

25/9/83

Sol:

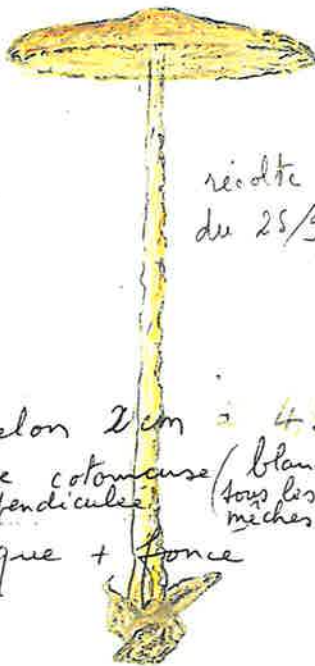
plus récurrent que pour type

83 = Bauné

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fructifère
18 µm



CHAPEAU: bombé, léger mamelon 2 cm à 4.5 cm
Marge: excédente, pelucheuse cotonneuse (blanchâtre) / appendiculée (tous les méches)
Cuticule: fauve pâle à disque + foncé

LAMES:

STIPE: 4 cm X 3-4 mm avec zone annulaire cortiniforme, ocracé avec méches cotonneuses en dessous

CHAIR: blanchâtre

Odeur: nulle

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: Lourdes-Rochemaurier (49) 10/10/87 - Corré 24/10/99
La Forêt d'Arée 1723 C Turquant 14/10/92
CD 670, BON 285, CANDUS 162.

Nom: *Lepiota pratensis* (Bull.) Big. & Guill.

Synonymie:

N° 8182 B1

Leg.: Altermatt. C. det. JM

Lieu: Angers (49) Belle-Beille

Date: 25/10/81

Écologie:

Sol:

1 seul exemplaire dans l'herbe sous résineux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fructifère



CHAPEAU: bombé conique, 22 mm -

Marge: - écailles affimées (à la fin); revêt + contenu (jeune)

Cuticule: brun isabelle, brun ocre un peu comme un cystoderme du point de vue aspect. disque continu.

LAMES: crème, ventrues.

STIPE: 28 X 3 mm. anneau cotonneux avec qq flocons colorés concolores au chap. ainsi que les flocons qui garnissent le stipe en dessous de l'anneau

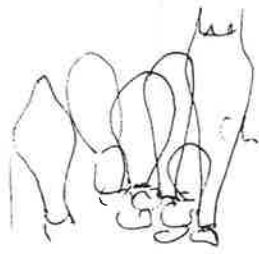
CHAIR: blanche, abondance à (brunir) rouille (meurtrissures)

Odeur: nulle

Saveur: -

CHIMIE:

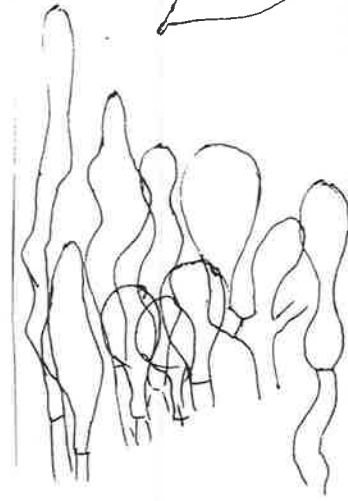
NOTES: Bon Clé p 32. Loquin 14. 57
Bon FME p 58



peu visibles < barres -> 20-25-5-8



sp. fusoides 13-15 (18) X 4,5-6 μm



Revêtement:
poils globuleux claviformes ± courts
avec foils allongés tortueux
certains jusqu'à 100 μm de long.
parfois (rarement) septés
pigment mixte.

Parfois clous au { Lepiota } ^{serre} _{determ.}
{ pallida }

mais je n'en vois rien d'autre !!

Si la culture est fidèle
→ cf pretensis ?
oui

MICRO = Oreodiformis

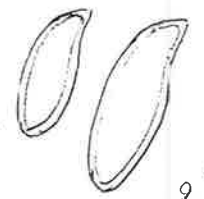
Récolte pelouse Garennes de Juigné / Loire 20/9/93



Spores 10-15 X 5-5,5 μm fusiformes
ou laminaire charn. avec parfois sp. pointes dressées au sommet
surtout micélium écailleux, enroulé à la marge
Pois le ~~serre~~ jusqu'à 300 μm avec branches filiformes intraxillaires
très fines et courtes

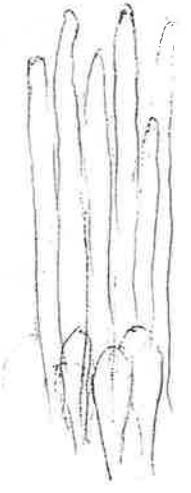


CM 18-24 X 8-9 μm



15-18 X 4-6 μm

> que L. oreodiformis
donc = var. laevigata



poils cylindriques obtus
≤ 300 μm.

Sous couche hyméniforme
à poils basidioides irréguliers

Nom : *Lepiota ochraceosulfurescens* Locq. ex Bon

Synonymie : N° 8669 B1

Leg.: R. Péan Lieu: Beaulieu / Layon Date: 10.11.86

Écologie: det. J.M. (49) 19 11 90

Sol : Prairie aride avec taillis, thermophile

Nom : *Lepiota oreadiformis* Vel. 1920 var. *oreadiformis*

Synonymie # *Lepiota laevigata* Lge N° 7580 B1

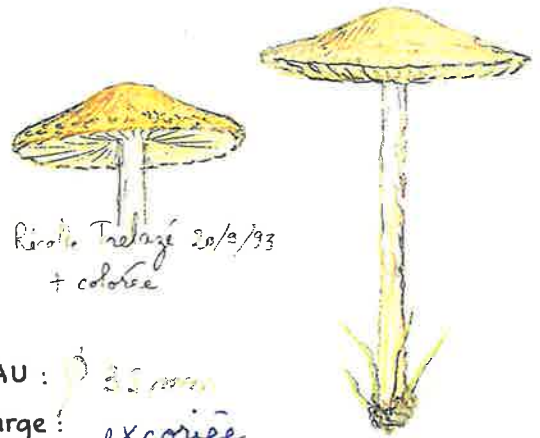
Leg. et det. J.M. de BON p 34 Lieu: Vivry (49) Date 28/9/75

Dans l'herbe au bord de la route "Bois des Montreaux"

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fungiferae



Récolte Trélazé 20/9/93 + colorée

CHAPEAU :

Marge : excoriée

Cuticule : la couleur devient dans toutes les parties (ch. lames st. pes) ocre fauve le lendemain

LAMES :

STIPE : blanchâtre brunissement, ocre foncé à partir de la base. flocons fugaces

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIFFRE Flore KR p 402

Moser p 240

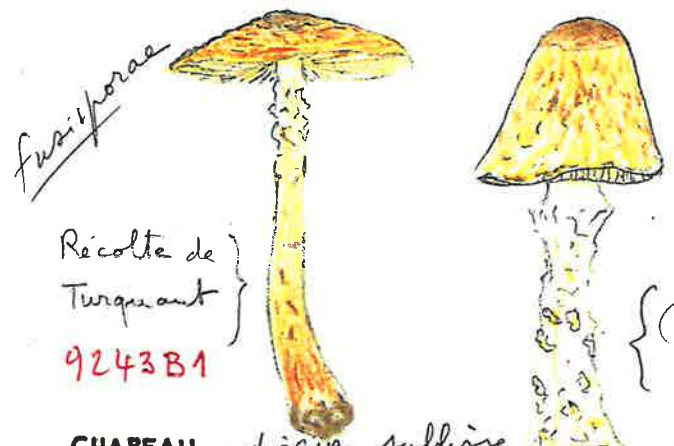
NOTES : Autres récoltes :

Triguère / Loire flouise 20/9/93
L'Isle Briand le Lion d'Angers 29/9/75
bordure d'un taillis de charme. 11/10/75
sp. fusiformes 12-14 x 5 µ
centre + brun, excoriée au bord, mèches brunes dressées au centre.

Angers arboratum 19/10/81

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



fungiferae

Récolte de Turquant 9243 B1

(récolte de Beaulieu / Layon)

CHAPEAU : disque subhissé bien délimité

Marge : non striée cotonneuse orce

Cuticule : squamules et granules ± brun oracé sur fond blanchâtre, palissant sur exemplaires mûrs

LAMES : oracées ventrues

STIPE : zone annulaire délimitée mais fugace clavé, entièrement floconneux en-dessous flocons concolores chap. à la base

CHAIR :

Odeur : cristata

Saveur :

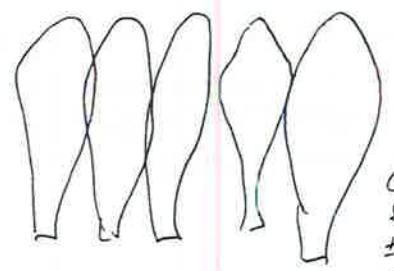
Bon de p. 33

CHIFFRE : St Rémy-la Varenne 16/10/91 - La Fosse d'Arrière Turquant Bois mêlés 14.10.92

NOTES : Beaulieu / Layon (49) ← Prairie aride 14/11/87 et 10/11/86 (leg Péan) BON de p 33. Conifères, mêlés.

8 ± 67 2000 0/11

7558 B1 Parc d'Airon (79) 21/9/1975



20-30
x 5-12
clavée
subcylindrique
± ventreuse
semit opac



10-13 x 4,5-5,5

spécimens type *Prunus incant*

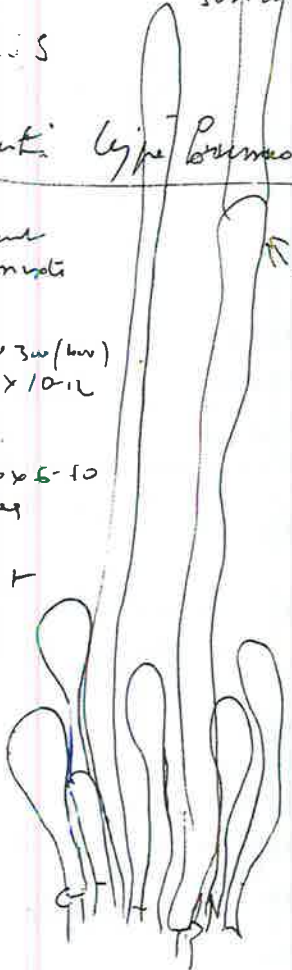
Pigment
moulti

ray
clair

- très 200-300 (long)
x 10-12

- ss corde
20-40 x 5-10
! clavée

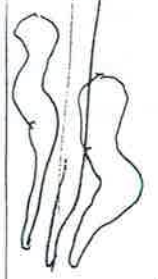
Bande +



7580 B1
spores
12-14 x 5-6 µm

R. as

Récolte de Beaulieu



Poils pileiques allongés
(avec sous couche hyméniforme irrégulière
mais poils ± tortueux > que 25 µm (BON
jusqu'à 50-60 µm ?



sp. 10-13 x 5-6 µm

L. ochraceosufflorescens

OK

Nom: *Lepiota sublaevigata* Bon & Boiff. 1979

Synonymie: N° 7486 B1

Leg.: Lieu: Chaumont d'Anjou 1/2 Rochebouet (49) Date: 24/9/74

Dans l'allée sablonneuse sous pins - calcicole -

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Fusisporae
g^{des} spores



CHAPEAU: centre mamelon avec mèches cotonneuses
Margé: se fend et se retrousse à la fin
Cuticule: se rompant en fines ~~lamelles~~ flocons devenant des petites plaques écartées vers la marge

LAMES: ventrues ~~écarter~~ libres

STIPE: nu légèrement coloré

CHAIR: Odeur: nulle
Saveur: douce

Retrouvée le 17/10/79 au même endroit Bien typique (anneau rompu en 2 parties)

CHIMIE: NOTES: peut être *subgracilis* mais anneau disparu?
Si "disparu" c'est subgracilis
Si présent: cf. formae des turgida (TSVA)
Nml. avec ce caractère...

Nom: *Lepiota subgracilis* Kühn ex Wasser 1978

Synonymie: N° 77154 B1

Leg.: et det J.M. Lieu: Bois du Moulin Date: 20/10/77

Écologie: au dessus Abbaye St Maurice (Ch^e du Thourel (49)) - calcicole -

Géologie: Dans un fossé en bordure du bois

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Fusisporae



Néolite de Cornille-les-Caves

CHAPEAU: mamelonné
Marge: frimbriée
Cuticule: qq mèches dressées au sommet recvêt rompu en petites écailles autour du disque


LAMES:

STIPE: 1 anneau cortiniforme
1 anneau en bracelet brun

CHAIR: Odeur:
Saveur:

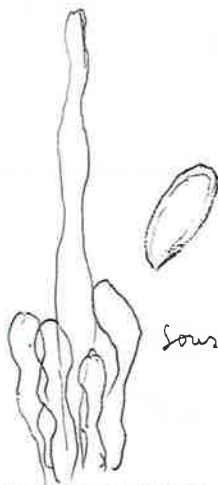
CHIMIE: Mosen p 240. Flora KR p 402. Cetto 863. Candus. 1974
Clé Bon 59 NOTES: Chandelais 14/10/79 (Boyer) Bon 285
Chaumont d'Anjou "Chaloche" 27/10/79 - 17/10/81
Fontevault A 10/81 Vern d'Anjou 24/9/86
Cornille les Caves 5/11/81 un seul anneau La Prévière 16.11.90

Anneau } *L. subgracilis*
Spores courtes }

 sp. fusoides 10-13 x 5-6 µm

Subgracile ss str ?

7486 B1



12-14 x 5,5-6 µ.

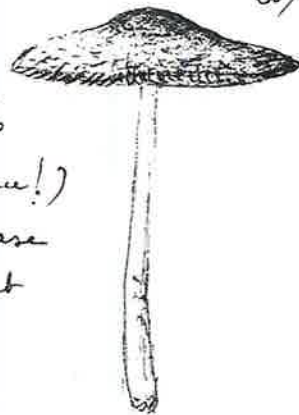
sous couche hyphéiforme

Sublaevigata possible

9625 B1 *Lepiota sublaevigata* M. Bon & Boiff.

Ecouffant
20/10/96

- Chap. à mamelon / ^{contraste} brun rougeâtre
puis fauve rougeâtre ϕ 3-4,5 cm
- Cuti. lisse puis s'excoriant vers la marge en minuscules squames tardivement
 - stipe sans zone annulaire (fugace!)
 - gg. squames colorées vers la base
 - lames blanchâtres roussissant sur l'arête
 - Odeur agréable faible



sp. dextrinoïdes fusiformes
12-14 x 5,5 µm



25-35 x 9-12

davies en en
ogive mais
(sans mucron?)

Synonymie = *Lepiota metulaespora* ss. Bres. K. et R., N° 7495 B1

Leg.: Lieu: Bellême (61) Date: 27/9/74

Sous hêtres en cercle

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

fusiiferae



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

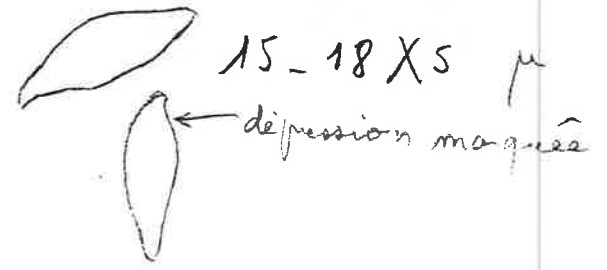
LAMES :

STIPE :

CHAIR : Le Plessis Macé "Mauville" 25.9.92
La Lemerie Brissartre sous feuillus 11/10/91
Odeur : St-Laurent des Autels (49) carré 1323 B "La Foucaudière" 9/11/90
Saveur : Chaumont d'A. 3/10/81 Chaloché

CHIMIE : Moser p 240. Flore KR p 402 "Les Brières" Bois de
Neuvième Lée-en-Baugois 13/10/82

NOTES : Chandélais 3/10/76 (exiccation 100% 76259 B1)
Ft de la Monnaie 7/11/77 6/10/80
Nuaille (49) 4/10/80
Bois du dolmen, Fontigné (49) 26/10/80



Synonymie :

N° 79190 B1

Leg.: Ph. Bineau

Lieu: Le Puy Ntre Dame (49)

Date: 20/10/79

Écologie:

feuilles mêlées : chênes et pins

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Libraceae



CHAPEAU : ϕ 6 cm mamelonné

Marge : -

Cuticule: centre roux brun foncé s'éclaircissant autour en fauve orangé recouvert de fines écailles concolores à la partie centrale

LAMES : libres, touchant un petit collarium. Lames crème puis à reflet orangé

STIPE : épaissi à la base en bulbe. plein blanc au sommet ϕ ocracé puis fauve orangé à la base, qq. mèches brunissantes

CHAIR : blanc-ocre

Odeur : forte pas trop agréable (forison)
Saveur : -

CHIMIE: Bon Flore p-78, BON 287, FRIC I 6 (1966)

NOTES : Atlas SMF Pl. CXXII 1967. Moser p 240 - Bon Clé p 46

voir 7301 récolte de Brion 7/10/73 leg. c. Altermatt

82120 B1 La Pouéze (sous cèdre) 24/10/82 (7301 B1)
7301 B1 Brion 7-10-73

Nom : *Lepiota ochraceotulva* Urban

Synonymie : = *L. friesii* ss. Cke ?

N° 84109 B1

Leg.: Galand M.

Lieu: Le Lion d'Anges

Date: 13/10/84

Écologie: "L'Isle Briand" sous

(49) cèdre

Sol :

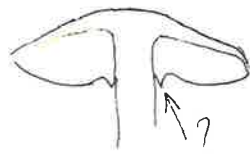
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

cf. *L. subglobispora* (Moreno) à l'étude

Croquis et coupe

Voir lettre BON 17/10/84 Section Libraceae

base stipe récolte d'Écuillé



pseudo collarium

CHAPEAU : 18-25 mm bombe bassement conique

Marge : inflexie, irrégulièrement dentelée, non fendillée

Cuticule: le revêtement orange safrané, continu au disque, se fragmente autour formant de fines mèches \pm foncées apprimées sur fond ocre orangé

LAMES : ocre vif bombées adnées sur un faible pseudo collarium se touchant de

STIPE : safrané (3 mm x 4 cm cylindracé clair au sommet ocre passant à orangé safrané puis à brunâtre à la base (après manipulation))

CHAIR : blanc-ocre sans ambeau avec mèches
Odeur : faible ou peu agréable dans châtres cotonneuses
Saveur : douce \pm agréable (huile rance) éparses (ambeau nul)

CHIMIE: Récolte du chapeau d'Écuillé (49) sous Abies 13/10/84

NOTES : ϕ jusqu'à 4 cm zone annulaire fugace sur certains exemplaires (sinon \pm) stipe jusqu'à 7 mm x 7 cm. odeur peu agréable difficile à définir. Une récolte arboratoire non comestible. Boquer et \pm \pm on trouve odeur de camphre sur le bois

(n'a atteint jamais les
tailles données par Bon.
clé p 46 et Atlas SMF. XXXIII)

Cuticule : poils

moyenne $30 \mu\text{m}$ ($\leq 45 \mu\text{m}$) sur récolte de
ch au Ecuille (13/10/84)

récolte de
Lion d'Angers : (long 15-30 μm) $\leq 30 \mu\text{m} \times 12 \mu\text{m}$

Cuticule hyméniforme (sans aucun poil allongé)
pigment membranaire jaune



Boucles ~~+~~



sp. elliptiques pas ou faiblement
destrinoides
(4,5) 5-6,5(7) \times 4-4,5 μm .



- non métrachromattique



PM basidiiformes

9190B1 Turquant Fosse d'Arrière (feuilles)
24/10/91 odeur fruitée
Lepiota
Cookci
Fontevraud St. Mambroef 14/10/92
odeur I pyrödora

- Angers Belle-Beille 20/9/94 (leg. Deguz)
(bonne odeur de cannelle selon Boyer)



6-7,5 \times 4,5 μm

Nom : *Lepiota cystophoroides* Joss. - Rioussel
 Synonymie : N° 9154 B1
 Leg. : Bodin Michel / Toulouse
 Lieu : Apt 84 Date : 2.11.91
 Écologie : 44 allée Charly de Fitte (Bouvi...?) Vaucluse
 ap. 108 Cédraie du Luberon

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU :

Marge :

Cuticule :

LAMES : Anhydres... aspect d'orange

STIPE :

CHAIR :

Odeur :

Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Flore BON 1993 p. 79 - ICO Candusso Pl 34, Moser 3 lep. 8
 9546 B1 Arbo "les Barres" pin de Montargis 3/10/95

Nom : *Lepiota nymenoderma* Neid 1966
 Synonymie : N° 8156 B1
 Leg. : Lieu : Chandalais (49) Date : 11/10/91
 Écologie : un seul exemplaire
 Sol : habitat non précisé

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son lilacées Croquis et coupe

couleur + châtain que celle de mon dessin



CHAPEAU : ϕ 5 cm mamelonné

Marge : fortement fendue, fendillée et réfléchie à la fin

Cuticule : brun rouge (rosé?) continue, s'écaillant autour du mamelon pour donner des flocons bruns à la marge laissant voir la chair fibreuse crème.

LAMES : crème, larges, ventrues, fragiles, poudre blanche farineuse dans les dépressions

STIPE : (cassé?) crème lavé de brun rouge pâle sans zone annulaire, avec fines fibrilles blanchâtres.

CHAIR : blanc crème

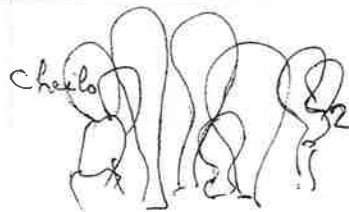
Odeur : faible, non caractéristique (Bon dit odeur croisée)

Saveur : douce

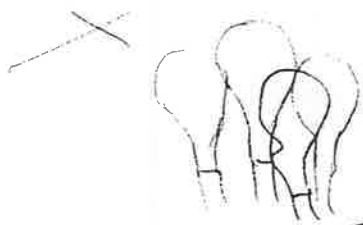
CHIMIE :

NOTES : Bon Clé p 49. Reid FRIC 1:24 pl. 6.e
 Flore BON 1993, p. 79. ICO Candusso 35a
 ϕ 1 cm micro \equiv Turquant "Chau-Guillard" leg Ranger 16.9.98

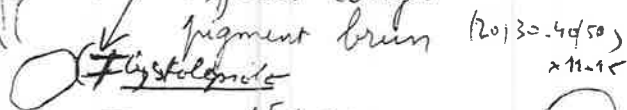
dicté par Marcel BON (Herb. Ranger 9877 B1)



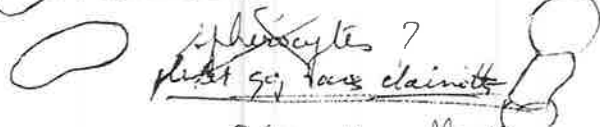
20-35 x 6-10 μ m
 (+ 9 μ m bands)
 clavés
 + 9 μ m diffuse
 = clavés



Cuticule formée de cellules
 hémiphériques, en continuité
 sans poils longs

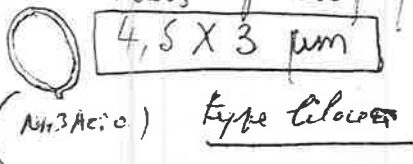


pigment brun (20) 30-40/50
 x 11-15
 Fungistatins



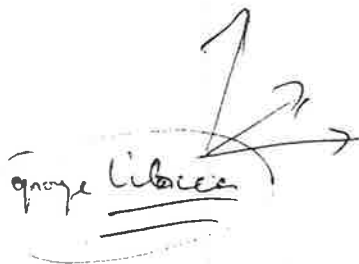
sphaérocytes?
 plutôt 9 μ m, assez clair

Petites sp. elliptiques



4,5 x 3 μ m

(NH₃Ac:O) type lilacea



groupe lilacea

Lilacea (f. exaurata? ad "ubellam"?
 en peut-être accidentée!

oui! Selon \leftarrow = HYMENODERMA
 récolte semble un peu rosée, mais vous
 notez "couleur + claires" que celle du dernier?
 (donc + confuses)

M. BON

8744 BT Chaumont d'Anjou (49) Rochebouet
 feuilles mêlées 17.10.87

Nom : *Lepiota lilacea* Bres. 1892

Synonymie :

N° 8075 B1

Leg. : J. Boyer

Lieu : Expo de Bellême 80

Date : 28/9/80

Écologie :

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Lilaceae
Agaricales



CHAPEAU : bombé 2-3 cm

Marge : fibrilleuse (sous cuticule)

Cuticule : se diffractant en écailles apprimées
brun-rosé foncé sur fond crème
disque cohérent nu

LAMES : crème serrées

STIPE : égal ocre clair lavé de roussâtre ou rosé
anneau bien formé brun (sans écailles
brunes en dessous)

CHAIR :
Odeur : agréable
Saveur : -

CHIMIE : 9730 B1 F⁺ de Luigné-les-M. dans terre meuble 5.9.97

NOTES : Moser 240, KR 401 - Suisse (leg Marti) sur fougère 1986

8690 B1 Thovars (79) dans une grotte 12/5/86 - COURTEC, 589

0015 R1 Flore BON 1993 p 81. ICO DN 85 p 73 B. CAND. 36 - BON 287

Nom : *Lepiota micropholis* (Bk-Br.) Loeg. ^{Sacc. ?}

Herb. BON

Synonymie : = f⁺ forme de *lilacea* in Candusso

N° 750605

Leg. : Baron, det BON

Lieu : Cholet (49)

Date : 15 Oct. 1975

Écologie : vois au dos pot de fleur

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : calotte centrale noirâtre

Marge : squames pointillées

Cuticule :

LAMES : blanches

STIPE : base rosâtre
subbulbeux

CHAIR :
Odeur : nulle
Saveur : -

CHIMIE : La Fouëze 29.9.84 dans un jardin sous haurus

NOTES : [Asie de *L. melanotrichus*] ICO L13 D
Flore BON 1993 p. 80

- Fontevraud (49) St-Mainbeuf 14/10/92 sous Juniperus

déterm. M. BON

orange
Lilace
10/10/97
(+ note 5)

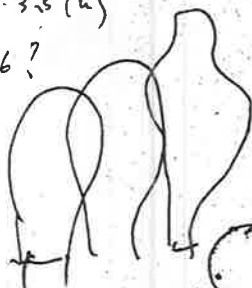
Lepiota micropholis
(Bk-Br) Setpa

Pat de fleur
(Habitat indiquée par Lange)

Sp: 4.5-5.5 x 2.5-3.5 (u)



Q#1,6?



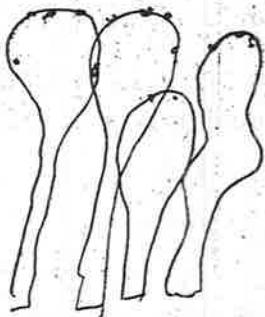
Ch 20-30
x 10-12 (u)

Cuti hyménifère

cell. clavées
à sphéropidonculés

30-50 x 10-18

99% logus de pigment



L. micropholis Bk & Br

Récolte de la Pouéze

L. micropholis

Epicutis : poils sphéropidonculés à pigment membraneux

Spores ovales 5 x 3 µm environ

anneau bien formé gris noir

stipe se sépare du chapeau

le touroux Béconnais "Bois de Vernou" 1422B ≡

Cuticule hyméniforme sans poils émergents



5 x 3 µm

9730B1

Recolte Luigné-les M., leg. Galand, 5/9/97

Cuti éraillée comme *L. excoriata* Ø 26 mm

stipe rose lilas avec anneau

Spores non dextrinoïdes 4,5 x 3 µm

Cuti hyméniforme

clavées 40.65 x 12 µm



Nom: *Lepiota lilacea* f. *micropholoides* Migl. & Cocci

Synonymie: ^{Herb. JM} N° 4233 B1

Leg.: J.C. Chastel det. JM Lieu: Jallais (49) Date: 10.6.2012

Écologie: "Les Maisons Neuves"
en terre, sous du persil

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

↓ Ø 1 cm



MIPE:

osie de *L. hyparophora*
mais plus grande, marge striolée
et couleurs sales

CHAIR:

Odeur:

Saveur:

Cut.: cellules - ovales, clavées, sans pointes
émoussées, cf. des \bigcirc 5 X 3 μ m.

CHIMIE:

NOTES: Bon FME p. 81

Nom : *Lepiota rhyparophora* Bk & Br
 Synonymie : *Sorie de lilacea fo microphalioides*? N° 8365 B1
 Leg. : Altermatt | Lieu : Jarzé (49) | Date : 12/10/83
 Écologie : Dans un pot de fleurs (Ficus)
 Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Lilaceae
 F < 6 pm



CHAPEAU : conique obtus 2 cm.
 Marge : inflexie médullose
 Cuticule : brun foncé au disque se diffractant vers la marge en écailles apprimées brunes laissant apparaître la chair fibrilleuse crème
 LAMES : blanches devenant crème
 libres serrées
 STIPE : 25 X 2-3 mm
 anneau bien formé avec face inférieure gris noirâtre.
 CHAIR : blanche un peu carnée à la base du stipe.
 Odeur : nulle
 Saveur : douce

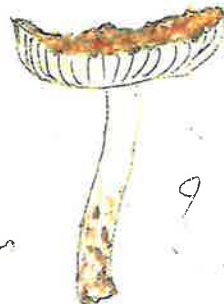
CHIMIE : Moser p 242 - BON Flore 1993 p. 80.
 NOTES : voisine de *L. lilacea* p 401 flore KR note 6 p 407
 Jarzé "les girandières" 12/10/83 - Bon p 48
 La Pouëze 28/9/84 dans un jardin sous laurier
 Fontevraud (49) St-Mainbeuf 14.10.92 sous Juniperus

Flore BON 1993 p. 80
 ↑ *L. microphalis*

Nom : *Lepiota fuscovinacea* Lge-Möll. 1940
 Synonymie : N° 8484 B1
 Leg. : J. L. Ranger | Lieu : Chandolais (49) | Date : 14/10/84
 Écologie : Sous Douglas
 Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

son anomalie Croquis et coupe



Description J. L. Ranger
 insuff.

CHAPEAU : ϕ 2,3 cm
 Marge : ?
 Cuticule : flocomense de couleur brun-vineux
 LAMES : blanches
 STIPE : 4 X 0,4 cm creux
 CHAIR : blanche
 Odeur : faible mais fruitée
 Saveur : douce
 CHIMIE :
 NOTES : Clé BON p 45 - Fric 2:10 a



poils courts
240. 300 x 14 µm
poils longs
jusqu'à
800-1000 µm

avec plusieurs
cloisons

Certaines clavées
jusqu'à 18 µm

Sur le même poil
Certains articles sont
congo-philes, d'autres
congo-phobes

- pas de sous couche
hyméniforme

- boucles (-) ?

○ sp. ovales destriées
4.5 x 7.5 - 3 µm
(5.5)

⊗ mitachromatiques

CM 2.5 x 15 µm

Mesovriaca typica

Il y a peut-être un "os" dans le cile ?
(me le dire)



Cuticule
Lignes clavées
ou spinifoliales
avec 9 poils émergents
piquet incrust.

M. BON { rhyparophora
(= microphala ss. Long
non Pepler)

○ sp. 4, 5 - 5 x 3 µm Q# 1, 6 ?

Legista Angers massif de fleurs 9740B1
avec Romatin
rhyparophora 5/9/97 (5 exemplaires)
Sd. de Ancienne Province. 49000 Angers

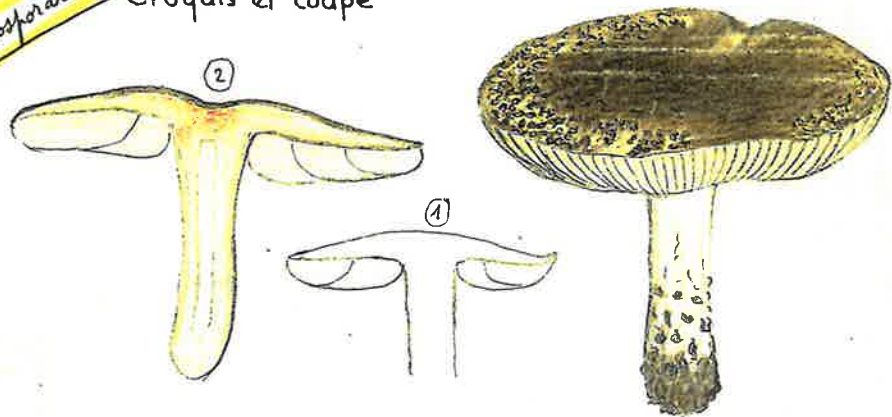
Lepiota andegavensis Mornand 1982
Synonymie: N° 79195 B1

Leg.: J.M. Lieu: Angers (49) Dates: 24/10/79

Écologie: Arboretum 81 105 B1 → 19/10/81
1979: Dans l'humus sous vieux conifères exotiques: 4 exemplaires
Géologie: 1981 Autre station Une traînée d'une vingtaine d'exemplaires sous Cupressus.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

steno-sporangia Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 45-65 mm étalé légèrement mamelonné (2)

Marge: irrégulièrement lobée arrondie à réfléchi régulière ou fendue

Cuticule: brun très foncé au centre velouté, se craquelant autour puis formant vers la marge des flocons bruns ± confluentes ou isolés laissant voir la chair

LAMES: sous cuticulaire ocre - parfois avec quelques zones sans flocons.

STIPE: cylindracé ocracé avec fibrilles concolores (pas de zone annulaire) avec flocons bruns à la base
3,8 - 4,5 cm (restes du voile non ou un peu rempli à la base)
8-12 mm

CHAIR: blanche, ocracée cartilagineuse au cortex du stipe
Odeur: nulle brun-rougeâtre dans les parties déformées (ombilic...)
Saveur: douce

CHIMIE: -

NOTES: 1 seul exemplaire "parc" 81 104 B1
autre station } Dans un bosquet bois mêlé. Erigné (49) 18/10/81
Chap. ϕ 4,5 st. 4x98 - stipe brun vineux à partir de la base qq fibrilles

Flore BON (1993) p. 54
brunes, mais flocons non évidents, la chair rousse dans le stipe, cortex brun rouge, stipe fistuleux
odeur non nulle mais non déterminée (fruitée?)
stomum ocracé non évident

- La teinte orange que prend le stipe sur la pl. SMF 411 (1995) pl. 303 me me plaît pas beaucoup!
- Belle photo sur le bull. FAMM n° article Chertzoff

Récolte 11.12.1999 Herb. JM 99 52 B1

FICHE SIGNALÉTIQUE

NUMERO: N° 99121201 JG / N° 99121201 JG

GENRE/ESPECE: *LEPIOTA ANDEGAVENSIS*

DATE de récolte Année 99 Mois 12 Jour 12

LIEU: MILHAS près de PATRA - PÉLOPONÈSE GRÈCE

ÉCOLOGIE: forêt de pente avec *Cupressus sempervirens* + *Pistacia lentiscus*

LEG. GUINBERTEAU J.

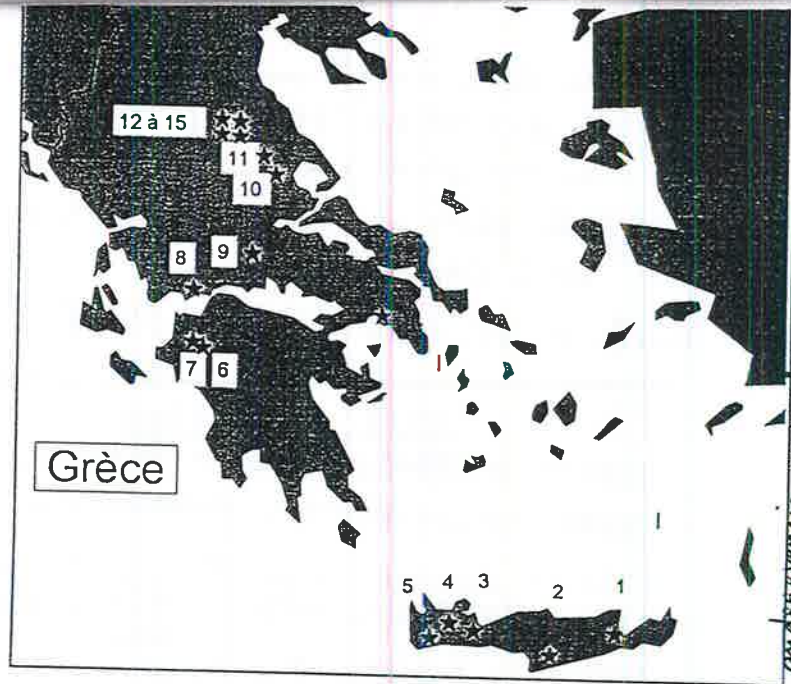
DESCRIPTION: OUI NON

PHOTO: NetB Diapos Icône

Nb carpo. récoltés nombreux ex

diapo et vérification micro. OK!
extrait lettre Guinberteau:

« ... forêt de montagne quasi primaire de *Cypres sempervirens* + *Pistachia lentiscus* (Pistachis) parfaite fraîcheur à tous les stades de maturité. Il lui semble être dans le berceau de l'espèce très fréquente là bas. » Voir carte jointe



Lepiota andryaniensis en nombre

1	05-déc	Katharo (forêt relique près de Kritsa)	Lassithi (Crète)	6	L	
2	06-déc	Kapariana (près de Mires)	Iraklio (Crète)	3	L	
3	08-déc	Frises	Hania (Crète)	1	L	
4	07-déc	Zourva (forêt relique)	Hania (Crète)	5	L	
5	07-déc	Omalos (forêt relique)	Hania (Crète)	5	L	
6	12-déc	Mihos (40 km de Patra; forêt relique?)	péloponèse	1	*	6 Pleurobi
7	12-déc	Kiparissi (à 5 km de la forêt relique)	péloponèse	5	T	1 Agarici sp
8	12-déc	Nafpaktos	Stereaeallada	1	L	
9	11-déc	Gravia	Stereaeallada	1	T	
10	15-déc	Anhialos (cimetière près de Volos)	Thessalie	8	T	
11	15-déc	Velestino	Thessalie	3	T	1 Vagovani
12	13-déc	Larissa (levée de terre)	Thessalie	3	T	1 Agarici gemmatii
13	14-déc	Larissa (labo NAGREF)	Thessalie			
14	14-déc	Larissa (Parc Alcazar)	Thessalie	1	T	
15	14-déc	Larissa (cimetière Gianouli)	Thessalie	1	T	

Cyprès

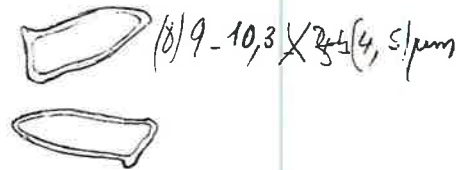
GUINBERTEAU JACQUES
Ingénieur d'Etudes - INRA
5 rue des Mûriers
33850 LEOGNAN

☎ 05.56.64.00.03
Email : guinbert@bordeaux.inra.fr

— Le Pleissis Macé (49). Bois de Marcellé.
Journé le liège pour Laurier et Aesculus.
15/11/90 by Galand M. (φ 48 mm)
25/9/92. Macro conforme (spores ≤ 10 μm)
Fonville (let 31) région de Toulouse 26/10/92
feuilles avec Quercus les inv. et let M. Bouché

Micro
off: castanea
Macro ≠

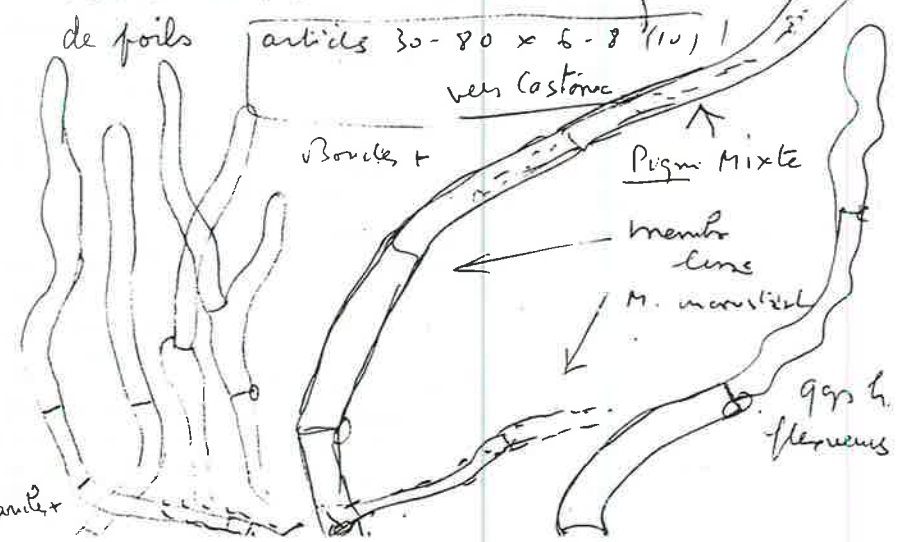
(poils cloisonnés
Pig. Mante
Ton noir)
NON VACUOL
dominant



(8) 9-10,3 x 4,5 μm

Cuticule filamenteuse à pigment brun
formée d'hyphes 2-2,5 μm (3)
cloisonnées se terminant en forme
de poils

Member
laine (à mixer)
→ mante
sur substrat
(ch. grille)



articles 30-80 x 6-8 (10) |
vers Castanea
Boucles +
Pig. Mixte
membre
laine
M. mantellé
gros h.
filamenteux

Guibert

Lepiota andegavensis Mornand 1982

Candusso 1990

Mornand, Documents mycologiques XII, n° 48, p. 43, 1982. (Basionymum)

Icon.:

Mornand, Documents mycologiques XII, n° 48, p. 42, fig. 1, 1982.

Descrizione originale

Pileus 4-6,5 cm, planus vel late umbonatus, prostremo leviter depressus; cuticula velutina, obscure brunneo-lutea, marginem versus paulum excoriata. Lamellae albae confertae, largiores, albidocremae vel in vetustate leviter lutescentes. Stipes 5-4,5 x 0,8-1,2 cm, subaequalis, ochraceus, sursum laevis, deorsum squamulis pileo subconcoloribus, sine zona annulari; caro pallida +- rubescens, odore saporeque nullo. Sporae 8-10,5 x 3-4,5 µm subconicae, calcaratae vel basim versus truncata. Cheilocystidia clavata 20-30 x 7-8 µm; epicutis hyphis articulatis 30-50 x 6-10-(12) µm saepe articulo terminali usque 90-(120) µm elongato; pigmento mixto in extremitatibus hypharum, tantum parietali +- rugosoque in subcuticularibus articulis.

In acubus *Cupressi macrocarpae* lectus (Arboretum, Angers). Typus n° 79195, in herbario meo; cotypus in h. BON (Lille) n° 81105.

Traduzione

Cappello 4-6,5 cm, piano o largamente umbonato, infine leggermente depresso; pellicola vellutata, di un giallo-bruno scuro, un poco escoriata verso l'orlo. Lamelle bianche, fitte, piuttosto larghe, bianco-crema o leggermente giallognole negli individui vecchi. Gambo 5-4,5 x 0,8-1,2 cm, subcilindrico, ocraceo, liscio in alto, con squamule subconcolori al cappello in basso, senza una zona anulare; carne pallida + o - arrossante, inodora e insapora. Spore 8-10,5 x 3-4,5 µm, subconiche speronate o tronche verso la base. Cheilocistidi claviformi, 20-30 x 7-8 µm epicute con ife articolate 30-50 x 6-10-(12) µm, sovente con l'articolo terminale allungato fino a 90-(120) µm; pigmento misto nelle estremità delle ife, soltanto parietale e + o - rugoso negli articoli subcuticolari.

Raccolto negli aghi di *Cupressus macrocarpa* (Arboretum, Angers). Tipo n° 79195 del mio erbario; co-tipo n° 81105 in erbario Bon, Lilla).

Osservazioni

Abbiamo riportato la descrizione di *Lepiota acerina* e *Lepiota andegavensis*, che non abbiamo avuto l'opportunità di raccogliere e quindi studiare.

Sia la *Lepiota acerina* sia la *Lepiota subalba*, alla quale accenneremo al termine di questa sezione, sono due specie raccolte e studiate da Mme. Rioussset, la prima a Pichegu in Francia presso un canale, sotto *Quercus ilex* e *Robinia pseudoacacia* su terreno siliceo (Exsiccata n° 83111802), la seconda a Bedarieux (sud della Francia), leg. Bouteville nel 1981 (Exsiccata n° 81101501).

AR. 507F303 (1995)

Bull. Soc. Mycol. Fr. 111 (1995)

Atlas pl. 303

Texte: René Chalange

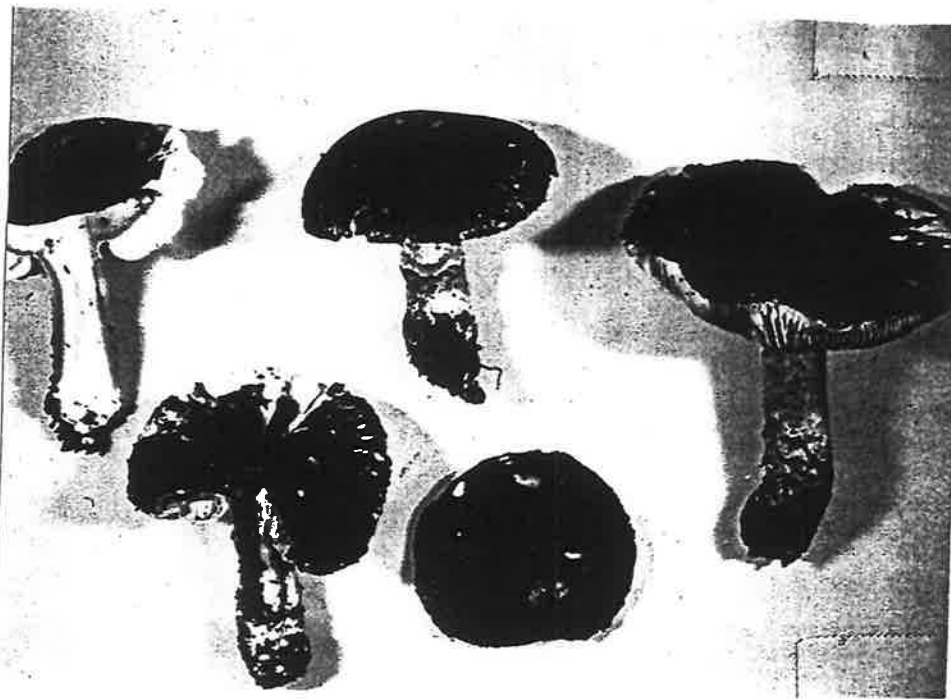
- 2 specimens dans buxaie avec tilleuls, noisetiers, conf. miel, bon humus sur sol léger calcaire

"Coudrée" Sciez (74) 9.10.94

Autres récoltes Draveil (91) en 1993, 1994 - R. Chalange
Essonne J.A. Lacombe

983589 Envoi de Jacques FOURNIER "las Muros" Ariège 09420 RIMONT
leg J.F. au lieu-dit ci-dessus, 470 m alt. sur sol argilo calc. riche en humus sur *Corylus Fraxinus Prunus* sp.
une dizaine d'exemplaires en arc de cercle 5/10/98

Sorges (49) pelouse, plusieurs ex, 29.10.99



Nom : *Lepiota aureae* (Reid) Bon

Synonymie : = *L. cortinarium* var. *aureae* Reid N° 83100 B1

Leg. : J. L. Ranger Lieu : Turquant (49)
"Fosse de l'Arce" Date : 8/10/83

Écologie : 23/10/87

Sol : sous *Corylus* - Sol sablo-calc.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae



CHAPEAU : ϕ 45 mm. mamelonné, détaché du stipe

Marge : appendiculée

Cuticule : à squamules fauve à rougeâtre
sur fond plus pâle à mamelon bien délimité

LAMES : fourchues
crème

STIPE : 60 X 6 mm blanchâtre à base subbulbeuse
munie de bandelettes ocracées

CHAIR :

Odeur : \pm brioche ou "petit La"

Saveur : —

CHIMIE :

NOTES : FRIC III 1968 p 9 : déjà récoltée en France dans
le Doubs
Clé BON p 35.
Flore BON (1993) p. 51 CAND 196 BON PI.2C

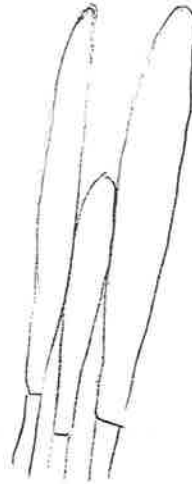


Sp. 8.9 x 3 μ m



C.M. 20 x 10 μ m

Boucles +



Cutis:

Poils 250 - 390 x 15 - 20 μ m

+ 99 poils moins longs 50 - 60 μ m

pageant membranaire

OK

Nom: *Lepiota boudieri* Bres. 1882

Synonymie: # *L. Boudieri*, *L. acerina* N° 84 85 B1

Leg.: J.L. Ranga det BON Lieu: Turquant (49) Date: 18/9/84

Écologie: la Forêt d'Arrière 20/10/91

Sol: sable calc. Sous *Quercus corylus*

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Je préfère *L. boudieri*
2^e récolte



2^e récolte
24.10.91

- Chapeau 2cm + foncé
brun roux / p. jeune
Stipe chini de fibrilles
ocres roussâtres
jusqu'à zone
annulaire ocracée
odeur agréable (unite)
le reste RAS

Description J.L. Ranga

CHAPEAU: faiblement mamelonné Ø 2,7 cm

Marge:

Cuticule: farrâtres sale à revêtement
fibrillo-squamuleux

LAMES: crème moyen: serrées

STIPE: 4 x 0,3 cm blanchâtre avec qq squames
à la base
base à peine renflée

CHAIR: blanche léger: ochracée à la base

Odeur: subnulle

Saveur: douceâtre

CHIMIE: Flore BON (1993) p. 52

NOTES: Bon de DM 43. p 36. Je n'ai pas
vu les grosses vacuoles jaunâtres sur
matériel sec, sur hyphes de l'épicute sinon
(attention pigment soluble NH₄OH) RAS

Nom: *Lepiota castanea* QuéL.

Synonymie: N° 76181 B1

Leg.: et det JM Lieu: Monnaie (49) Date: 29/10/76

Écologie: Hêtraie - Dans le fossé de l'allée ombragée
Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae



CHAPEAU: umbonné

Marge: blanchâtre

Cuticule: mèches brun-roux foncé cotonneuses

LAMES: ocre-jaune

STIPE: chassé de flocons brun-roux avec zone
annulaire bien marquée

CHAIR:

Odeur: de cristata

Saveur:

CHIMIE: 81129 B1 Chandellais (49) 11/10/81 et 17/10/87 9/11/91
NOTES: Bauné (49) 24/10/87 | Flore BON (1993) p 54
DM de p 37 - La Prévière 9/10/91

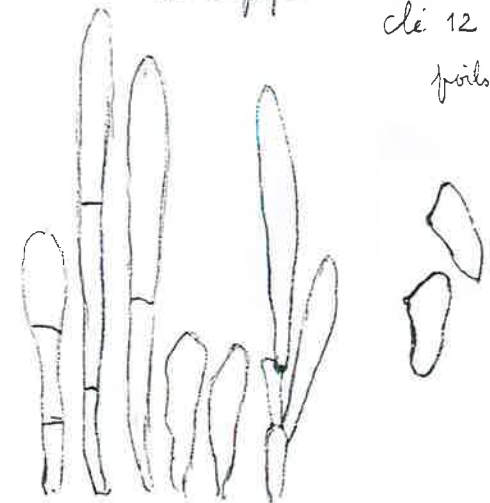
Chaumont d'Anjou "Chaloché" 18/10/80. Poils de la cuticule
fortement clivonnés et pas de feu à la base du stipe

77156 B1 Champigny (49) 22.10.77

Pigments membranaires
Pas de pigment vacuolaire

de 12 p 52 excorée → 14

poils cloisonnés L. castanea



poils cloisonnés

76181 B1 F^t de Monnaie (49) 29.10.76

cuti ≡ spores 10-12 x 4 μm

2^e récolte du 29/10/99 même station

spores 9-10 x 4 μm

cheilo 30 x 10-12 μm

cuti poils long. variable jusqu'à 200 (300) x 10-20 μm articulés.

Pigment membrane + P.V. dominant

3^e récolte Avillé 10/10/99. Poils cloisonnés sur toute la longueur, sp. 8-10 x 3,5-4 μm couleur fauve orangé à reflet olivâtre foncé au centre. 9927 B1

pâte ?

vers boudier

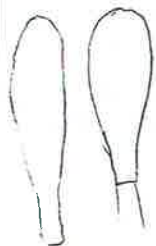
mai ferme ?

2^e récolte + jaune (OK)

et brun roux jeune



7,5-9 x 3-4 μm



CM en bouquets

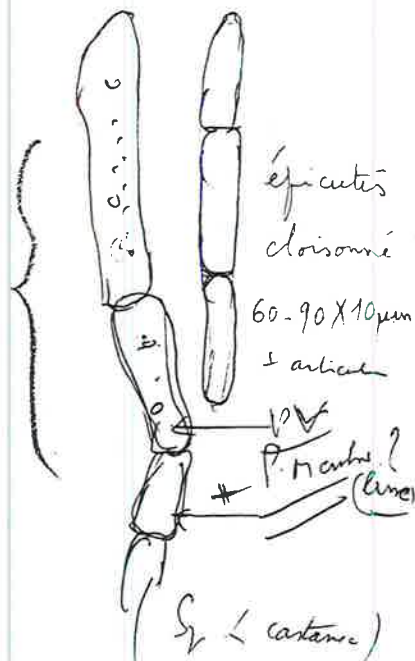
24 x 12 μm

30 x 10

poils cloisonnés

= L. boudieri

≠ L. fulvella



Pas Pig. vacuol. mais lit que de fulvella/boudieri. voir pourquoi il y a de rappels vers castanea dont ce pourrait être une hybride ?

Nom : *Lepiota cristata* (Bolt. ex Fr.) Kumm.

Synonymie :

N° 8042 B1

Leg. : et det JM

Lieu : Angers (49)
Arboretum

Date : 5/7/80

Écologie :

En touffe dans l'herbe

6/7/97

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : légèrement mamelonné

Marge : réfléchi, lég. strié sur vieux exemplaires

Cuticule : écailles diffractées fauve

LAMES : serrées crème.

STIPE : anneau bien formé

brunissant à la base (brun rosé)

CHAIR :

Odeur : de scléroderme

Saveur :

CHIMIE : Flore BON 1993 p 49

NOTES : Dans la mousse "Chaloché" Chaumont-d'Anjou
forme avec anneau en entonnoir caractéristique. Stipe
allongé facm p. n. au chap. 2cm. 6/10/80 (voir 79219
forme felinoides)

Nom : *Lepiota fulvella* Rea 1918

Synonymie : = *L. boudieri* Bres. ss. lge

N° 8162 B1

Leg. : et

Lieu : Chandélais (49)

Date : 11/10/86

Écologie :

feuillus

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : mamelonné

Marge : incurvée laineuse fendillée

Cuticule : fauve orangé chaud, diffractée en
mèches fauve sur fond jaunâtre à la marge
disques châtain

LAMES : blanc crème, serrées.

STIPE : stipe subégal sauf base bulbueuse
avec mèches fauve, plus foncé à la base

CHAIR :

Odeur : agréable (non définie) non fruitée ≠ de *cristata*

Saveur :

CHIMIE : SESA 12 : 48

NOTES : Turquant (49) la Forêt d'Arée. sol sabbuleux calc. Corylus
10/10/83 - Forêt d'Ombree 2/11/90 feuillus humides.
Flore BON 1993 p 51 pl. 2D. SMFAR. 74.1.

Spores 8-10 X 3-4 μ m
 récolte de Forêt d'ombrière

non maxi?

↓
 6-8 X 3-4 μ m



cf voir sporobes?

(mais même un peu
 très abstrus?)

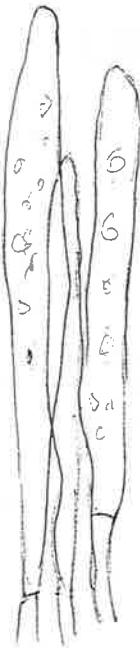
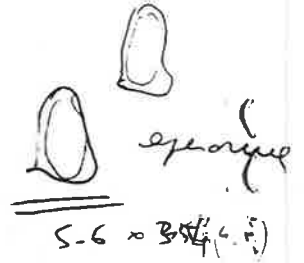


Fig. 1. dominant
 non cloisonnés

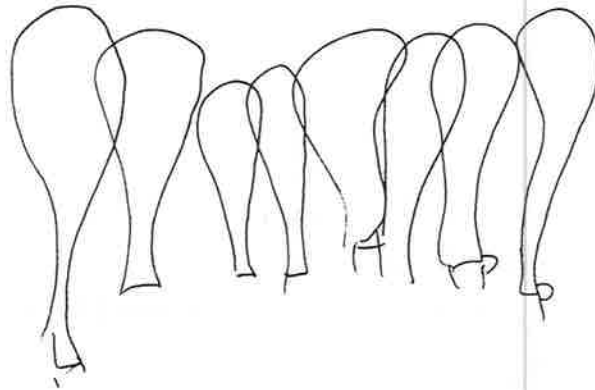
150-200 X 15 μ m



sporobes

5-6 x 3-4 (4-5)

Oui (Cuticule héméloine strict



40-50 x 6-12 μ m

Bonnes +

Nom: *Lepiota fulvella* Rea var *gracilior* Bon

Synonymie: ou *bonetiana*: ^{var *gracilior*} ~~poils + cloisons~~ N° 81106 B1

Leg.: J. L. Ranger Lieu: Fontevrault (49) Date: 28/9/81

Écologie: sur bois pourri feuillu (*Corylus*, *Robinia*...)
Sol: calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae



Description J.L. Ranger
et dessin d'après

CHAPEAU: 13 mm

Marge: -

Cuticule: brun saure ocracé chine, tomenteuse feutrée
disque hérissé de petits méchules, ocracé fauveâtre

LAMES: blanches crenelées

STIPE: 99 méches orangées sur fond blanchâtre
lavé d'orange dans les 2/3 inférieur.
25 x 1,5 mm

CHAIR: blanche, orangée dans les piquures de vers

Odeur: faible de *L. cristata*

Saveur: acidulée amarscente

CHIMIE: autre récolte "Forêt de l'Arée" Turquant 18/9/84

NOTES: ≠ *fulvella*
≠ *tomentella* par sp. et foils à cloisons réticulées

Nom: *Lepiota fulvella* var. *gracilior* Bon

Synonymie: N° 80125 B1

Leg.: J. L. Ranger Lieu: Fontevrault (49) Date: 18/10/80

Écologie: sous *Quercus*, *Eoq* les, *Robinia*

Géologie: Calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae



CHAPEAU: léger + mameloné ϕ 16 mm

Marge: incurvée

Cuticule: orangée à peine plus foncée au disque
(plus claire que ~~est~~ *ignipes*)
méches dressées jointives autour du disque un peu

LAMES: crème à reflet orange + foncées que la cuticule
ventrues libres

STIPE: fistuleux, 25 x 3 mm, égal, fin floconneux au-dessus
zone annulaire orangée avec en dessous
flocons orangés sur fond + pâle

CHAIR: orangée base stipe, blanchâtre chap.

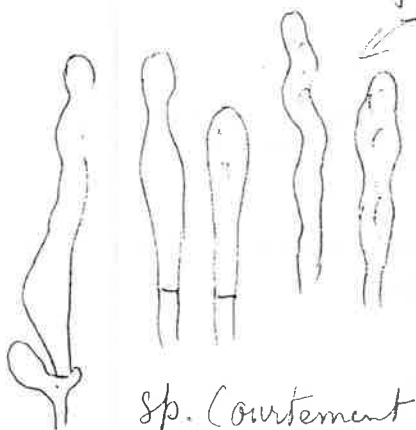
Odeur: faible (non définie)

Saveur: amère

CHIMIE:

NOTES: V. V. "Les Montaux" 7/10/92 *Robinia* lames orangées, ϕ 10-20 mm
Stipe avec fibres mais sans flocons, odeur spéciale Spores un peu plus $> 7,5 \times 4$
un peu cristata

Pig vacuolosa



Poils ± lavés tortueux
 bosselés
 parfois septés à
 la base
 75 - 100¹⁵⁰ X 9 - 15 µm

sp. Courtement éperonnées



5,8 - 6,8 X 3,2 - 4 µm

étoile # 0 en élavée, épaiss

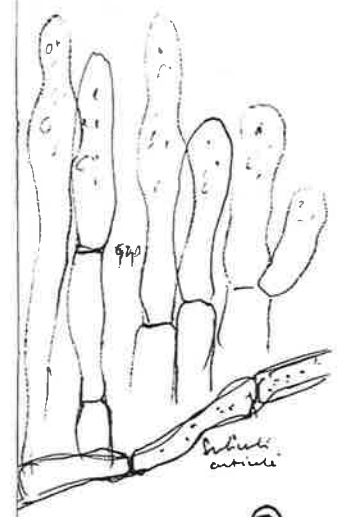
"Mini" Fulvella

à Spore courte (?)

Caract. = (de lignant # me semble +
 = type jaune et peu soluble, etc. ?

corso? à préciser!

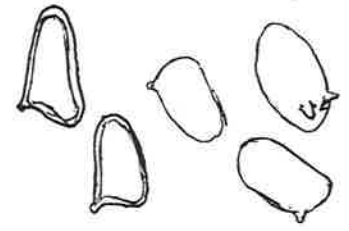
Interessant A suivre!



Poils cuticule de toute, longueur
non cloisonnés, ou rarement (2-3)
 base articulée ou étranglée
 à la cloison (ces sacs à débuts)
 40 - 100 - 150 X 9 - 12 µm

Pigment mixte. vac ++ + H lin.

3es 1000 x 6-7 µm
 cor prévalent flac à base



Beaucoup de spores
 si peu éperonnées
 qu'elles paraissent
 elliptiques.
 900 de couleur blanc orange
 6,5 - 8 X 4,5 µm

Pig vac ++ (ou dominant) étoile # 0
 → Fulvella

à sp. cependant
 petites
 (← limite inférieure)

PM simple peut paraître à fo. oblongues ad int.
 (évident non oblongues mesurant)

form. (ou exarbitraire mal ven. ?)
 ou var. gracilior!

Nom : *Lepiota fulvella* var. *subolivacea* BON

Synonymie :

N° 80163 B1

Leg. : J. M.

Lieu : LUÉ-en-Baugeois⁽⁴⁹⁾

Date : 23/11/80

Écologie : det BON

Bois de Neuvrière à l'E Chan-des-Bruères

Sol : Parmi les feuilles et lierre sous chênes et noisetiers

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenomyces



CHAPEAU : bombé gibbeux

Marge : fibrilleuse fendillée inflexée

Cuticule : ~~brun~~ fauve (? olivacé) à revêtement continu au disque se rompant vers la marge en plaques, écailles allongées

LAMES :

crème ocracée, libres.

STIPE : allongé, un peu épaissi à la base ocracé au sommet fibreux miel à la base fibrilles brunes (mais pas de flocons)

CHAIR : crème

Odeur : nulle

Saveur : douce

~~CHASSE~~ : Var. citée ds texte de *L. fulvella* p. 51 (BON 1993)

NOTES : pas de vert, ni de flocons ≠ *L. grangei*
Sp trop grandes > 8 µm ≠ *L. griseovirens*
Bauné 26/9/83 (Bois de Neuvrière) Taillis de feuillus

Nom

Lepiota grangei (Eyre) Lange R

Synonymie :

N° 79148 B1

Leg. : Jean Luc Ranger

Lieu : forêt de Fontevault⁽⁴⁹⁾

Date : 12/10/79

Écologie :

Taillis sous noisetiers

18/10/80

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenomyces



CHAPEAU : léger bombé ondulé

Marge : courtement retroussée

Cuticule : mèches vert-amande, + claire à la marge

LAMES :

STIPE : crème au sommet, orangé vers la base parsemé de flocons gris-vert.

CHAIR :

Odeur :

Saveur : Salières Ecoflant (49) 25.10.84 - Taillis à Corylus

Forêt de Monnaie le 18/10/1992 COURTEC 677

CHASSE : Angers "Belle Beille" Aiguilles 28/10/87 BON Pl. 2 I

NOTES : Moser p 239 - Flore KR p 398 - Lge N° 288

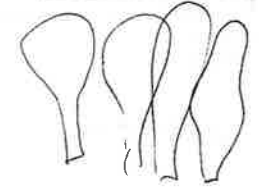
Chandelais (Paralle 8, Val des Fleurs) 10/10/82

Corzé 8/11/82 - Bois de Neuvrière, LUÉ-en-Baugeois
le 25/9/83 sous corylus. Chan-des-Bruères Bauné 18/10/84

Les spores de la variété obscura sont plus
gros mais déparent néanmoins difficile 10 µm
- Couleur pas seulement obscure, cad souvent bronze
sans verruilles # récolte → P.V. = cyosth vocans
100 BR 05

Le P. Mac ^(PALE et mousses) domine à FULVELLA
P. subobscura a P.M. turajanti (Lise)
Sp à peu près #

ad int
dans la
clé



Con basidia paucis
clavata subparva
9-11 spores per basidium
25-34 x 5-10 (15)



10-12 X 4 µm

verruilles Piqu VAC



11,5
Sp (2) 10-12 X 4 µm
stipitate
1 µm gomme

Piqu → 120/1201 = 10-12 (15)
cyllindric

Aon clava
Piqu VAC stipitate = FULVELLA
+ P.M. dominant sur h. 55 jours
tune BRUN rouge jaune (non olive)
(+ 77 (at court))

Nom: *Lepiota griseovirens* Mre

Synonymie: + var *obscura*, Andard ^{non} ^{au dor} N° 80126 B1

Leg.: J.L. Ranger Lieu: Fontevrauld (49) Date: 18/10/80

Écologie: sous *Quercus*, *Corylus*, *Robinia*

Géologie: Calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae
Note: la var. *obscura*
est devenue espèce
dans Flore BON 1993



CHAPEAU: bombé, non mamelonné, 15 mm.

Marge: incurvée fendillée

Cuticule: jaune avec calotte gris-vert bouteille
s'écailleant autour du disque seul! en qq flocons

LAMES: crème, libres

STIPE: 25 x 2 mm, légèrement élargi à la base, ocracé
sans zone annulaire, qq. flocons grisâtre
à la base (pas de miel ou feu à la base)

CHAIR: blanchâtre, miel à la base, roussit au grattage

Odeur: faible (non définie)

Saveur: amère

CHIMIE: BÉ con les quant 3/10/92
Motte le Plein/Macé "Harillé" 13/11/90. Villemoisan 15/11/90
NOTES: KR 398 - Andard "la Jacotterie" 7/10/84 var.
2^e récolte m lieu 25/10/80 stipe miel roussâtre du grattage.
Bauné (49) 19/9/83. Bois de Neuvième. Lie en B. 25/30/83
Bois de Vern d'Anjou 17/9/84 sous noisetiers. Sables Ecouflant 25/10/84 Paratelia

Nom: *Lepiota obscura* (Locq. ex Bon) Babos

Synonymie: = *L. griseovirens* ^{var obscura Locq. ex BON 76} ss. Vell. & Huijser N° 8975 B1

Leg.: Trichies G. Lieu: Daum (RFA) Date: 30.9.89

Écologie: 2 exemplaires contigus congrès SMF

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae

CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: gris brun foncé (sans nuance verdâtre)
squamuleux
↓ mais exsiccation
à reflet bronzé olivâtre

LAMES:

STIPE: avec mèches floconneuses concolores mais
+ sombre que celles du chap., presque noires

CHAIR:

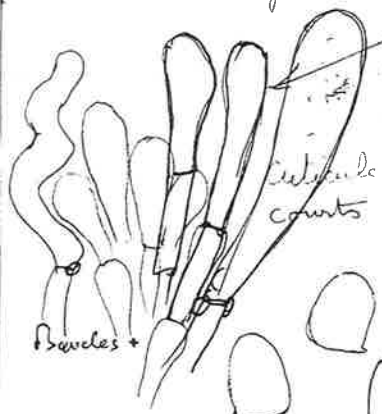
Odeur:

Saveur: (49) ANDARD "la Jacotterie" (49) 7/10/84 (voir fiche griseovirens)

CHIMIE: Bon cle p 38: 15 a) cf Act. Mus. XI.B 2:9

NOTES: D'abord déterminée comme *L. griseovirens*
fo *obscura* mais pas de nuance verdâtre. De plus
micro poils cuti + longs jusqu'à 300 µm et plus. Spores
éperonnées ≤ 9,5 µm. Pigment membranaire
Flore BON (1993) p. 55

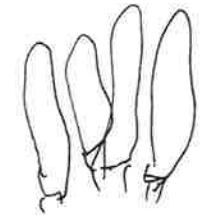
Dans NH_4OH les poils cuticulaires sont légèrement colorés (peut-on considérer que cette coloration est due à un pigment membranaire) ou la sous couche par contre est drainamment colorée en jaune-brun dans une structure floue empilée



Il existe un ligas P. vs c
surajointes (qq floccules quintes)
les # de grosses
vacuoles de fongus

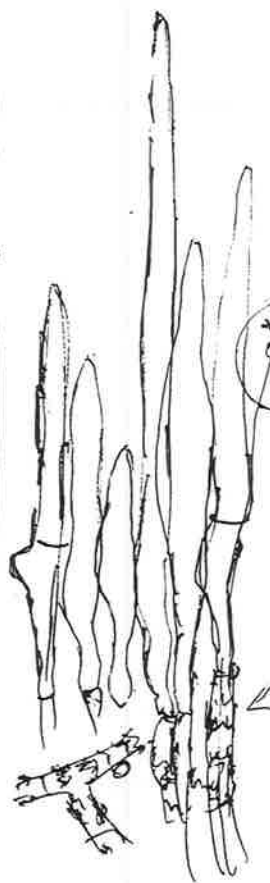
hyaline avec traits
35-60 x 12-20 μm \pm tortueux, clavés
ou bosselés. qq uns dépassent 100 μm

(5) 6.4/1 x 4.5 μm
relativement rapus
non étianglés
ni bombés (fongus)



ca 1520 x 6-8 (10)
fusi clavés - obtus
(per ardent)

Récolte Andard "la Jacotterie" 7/10/84 sous feuilles (taillis chêne) noisetiers
Chap. vert bronze sombre rappelant grangei
un peu orange marge. Stipe prend une
couleur feu après manipulation
Bon clé p 38: var obscura exicc non
ou fiche L. obscura conservé



- poils cuti 120 - 300 x 10-18 (24) μm
fusoides, non cloisonnés
avec poils + courts à la base (mais non hyméniformes)

- Pigment membranaire (pas du tout vacuolaire)
+ pigment vacuolaire soluble / il est
de NH_3 (absorbé en partie) / absorbant
par places

Stenosporea
spores 7,5 - 9 x 3,7 - 4 μm
(9,5) (4,5)

De préférence: grangei v. obscura
(pour la couleur de l'exicc
car la dia \rightarrow couleurs relativement
+ vertes ?)

Nom: *Lepiota ignicolor* Bres. 1892

Synonymie: ss str. Horak, non al.

N° 8244 B1

Leg: J. det J.M.

Lieu: "Bois de Neuvième"
Lue-en-Baugois (49)

Date: 14/10/82

Écologie: 1 seul exemplaire fonde Baume
Sol: calcaire Humus sablonneux sous taillis feuillus
avec de nombreuses autres *Lepiota*

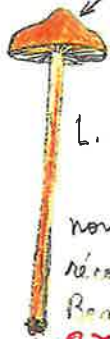
DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporeae
sp. ← 10 µm



L. ignipes



L. ignicolor

sublisse
brillante
sur le
fris
nouvelle
récolte de
Beaulieu.
8785 B1

CHAPEAU: 12 mm ocre orangé + foncé au mamelon
Marge: brumissante

Cuticule: mate veloutée se diffractant vers
la marge en flocons minuscules affrimes
(aucun flocon ou écaille dressés)

LAMES: crème jaunâtre

STIPE: élancé, subrupe, un peu tortueux, égal
(à peine qq flocons minuscules visibles à
la loupe) (semble bulbeux par sable aggloméré
fêlures axiales orangées vers la base à la base)

CHAIR: fêlures axiales orangées vers la base à la base
Odeur: faible indéterminée ← ou bois de cèdre ?
Saveur: -

CETTO 2590
CHIMIE: BON Flore 1993 p.53. → revêt glabrescent → *L. ignicolor*
BON PI 2H leg PEAN

NOTES: Clé Bon p 37. Beaulieu (49) 17/10/87 sp. ≅ 6.5-7 x 4 µm
Taillis herboux thermophile - plusieurs exemplaires très jeunes - Chap
8785 B1 mamelonné, cuticule brillante moins miculobulbeuse aucun que
à stipe que *L. ignipes* - prairie sèche sans arbres arbustes
parmi les Tubostomes.

Nom: *Lepiota ignipes* Locq.

Synonymie:

N° 8438 B1

Leg: M. Galand

Lieu: La Cormaille 49

Date: 8/10/84

Écologie: "Bois des Charmerais"

Sol: feuillus

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Stenosporeae Croquis et coupe



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: (Squames) écailles brun orangé sur fond
orange clair (+ colorée que *L. ignicolor*)

LAMES: crème

STIPE: entièrement coloré (sauf à l'extrême sommet ocre)
concolore au chapeau. Mèches brunes
sur fond orangé. Base orange feu

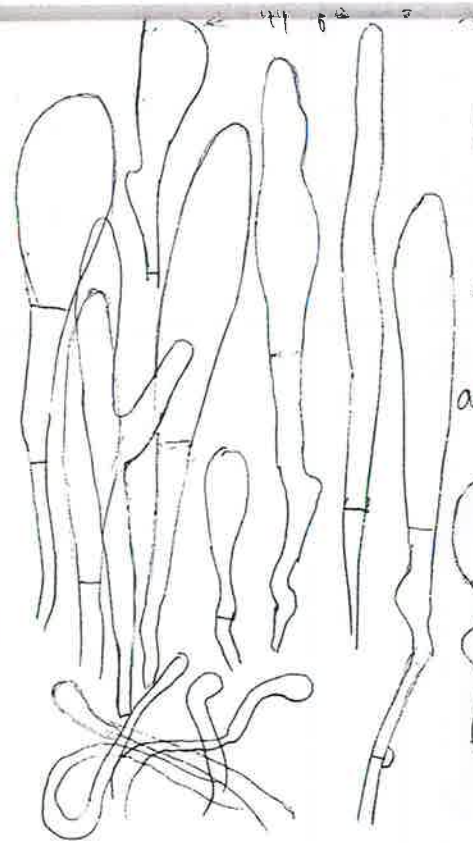
CHAIR:

Odeur: nulle ou agréable

Saveur: SMF 53 AP. 74, CAND 18 sup.

CHIMIE: La Forêt d'Arrière 1723 C. Turquant (49) 10/10/92

NOTES: Clé Bon p 37 - } sp. > que *Ignicolor*
+ colorée et base feu
Vern d'Anjou 29/9/86 Forêt d'Ombrie 2/11/90
"Bois des Brueries" Baume (49) 17/10/87 et 28/11/97

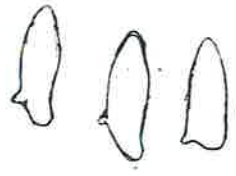


8751 B1 St. Martin d'Arcé (49)
25.10.87

Poils de forme très diverse
allongés cylindriques, bipyriques et
renflés ou plus étranglés
ou clavés etc. -- courts

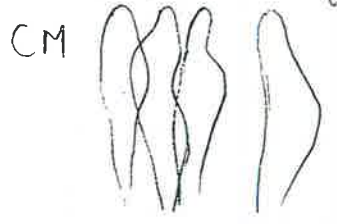
30-120 X 7-20 (28) µm
avec poils + courts parfois
~~très~~ tortueux
sur un racis
d'hyphes terminées
par des extrémités
clavées parfois
diverticulées
boucles +
Grands poils non septés
ou 1 cloison à la base
rarement 2

Pigment membranaire seul
(pas vu de pigment vacuol.)



(7) 8-10 X 4-4,5 µm

Spores étirées au sommet
cul de sac ± allongé
Souvent en arrangement au-dessus de l'apicule



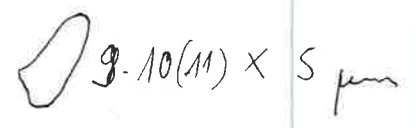
20 X 5-8 µm

8438 B1 La Cornuaille 8.10.84
12-14 X 5 µm

81117 B1 Ft Chandellais 2.11.81

8757 B1 Fontevraud (49) 11.10.81
24.10.82

Cuticule sous feuilles
— Pigment membranaire seul
Poils pulviques non cloisonnés ou à la base



taille ignicolor

Le complexe ignicolor ignipes semble à débrouille

Mon N° 8244 B1 spores ≤ 7 µm courtes
= ignicolor trapues bien caractérisées

Mon N° 8751 B1 poils à formes bizarres
= ignipes très typiques.

8244 B1 lié en - Beaugois 17/12/82
Spores 6,5-7 X 4 µm

8785 B1 Beaulieu
Spores < 7 µm

Nom: *Lepiota pseudotalina* Lge

Synonymie:

N° 7693 B1

Leg.: J.M. det BON Lieu: Angers (49) Date: 10/10/76

Écologie: Dans l'arboretum sous conifères

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae
spores $\geq 10 \mu$
5-10



CHAPEAU: bombé avec petite dépression au disque
Marge: \varnothing 4cm

Cuticule: mèches brun foncé dressées, apprimées et moins nombreuses vers la marge

LAMES:

STIPE: pas d'anneau - cylindrique - fibrilleux
base ± noyée de squames fines

CHAIR:

Odeur: } ? (très avancée)
Saveur: }

CHIMIE: Flore KR p 398 - Moser 239

NOTES: parasité par un ascomycète minuscule (4^e dixième, mm)
(petits points noirs aux sommets des mèches du chapeau)

On ne peut qu'être étonné compte de l'aspect
'NON RUMPO' du moment. Si l'avance à Paris

Nom: *Lepiota subalba* Kühn. ex Orton **AR**

Synonymie:

N° 7559 B1

Leg.: et det JM Lieu: Parc d'Orion (79) Date: 21/9/75

Dans l'herbe, allée du Parc

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Stenosporae



Récolte de Fontevault

CHAPEAU:

Marge: débordante, appendiculée

Cuticule: écailleuse sauf au disque
Récolte de Fontevault: écailles indistinctes

LAMES: libres

STIPE: cylindrique, nu sans anneau, ni flocons
devient fauve au froissement à la base

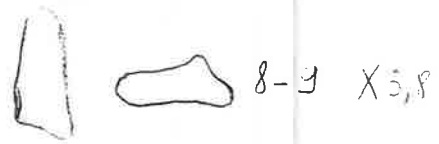
CHAIR:

Odeur: de scléroderme? faible, pas désagréable
Saveur: pomme de terre

CHIMIE: Flore KR p 398 - Moser p 238 - CETTO 2158

79133 B1 NOTES: Fontevault (49) 20/10/79 (Ranger) 18/10/80
21/10/82

82129 Parc de Maulévrier sous Cedrus atlantica 28/11/82
(leg Baron) stipe lécicain, le reste =
Neufchê (57) 11/10/89 tailles feuilles sol argile calc 8985 B1



8-9 X 5,8

Pas

Seul roussissement ?

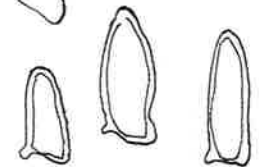
Toutefois se méfier de *AMBROSINUM*, fréquemment amené par les sites d'experts
 Exotiques (inimodifiable, chg de l'épave!)



PM bruno
x 68h



8-9.5 (10, 5) X 4-5



= SS Lige et
(non SS couleur
S/F 52/235
-sr)

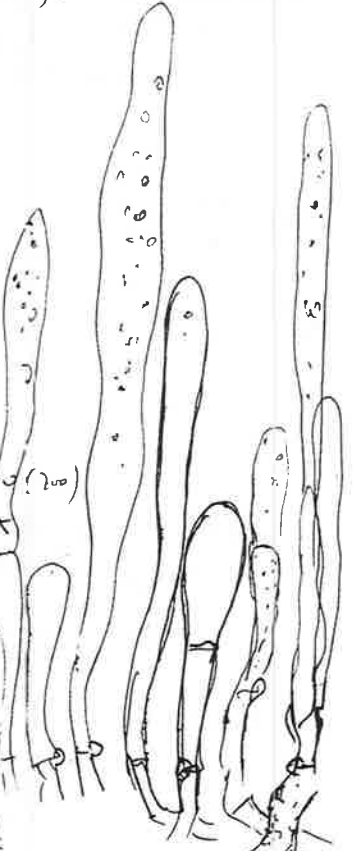
pour 100-150 (200)
x 10-15

+ pigments
à clous
+ gg courts
= chromes

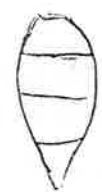
(non hyaline)

Pigment Mixte

(Vacc. guttate qui vendra
Membre ligne beige jaune
+ gg marbrure sur le ss jaune)



= SS large - (sr =
(seul : feuille!) Pigment mixte à vacuolaires
Lgt ≠ SS Hecherdi sp. ←
S/F 52/235
et pigment unique membranes
et locquin (id). LL 14:52



Parasite (Fungi imperfecti)

25 X 9



12 X 6

Chandon - en Hanges a été
4/11/00 récolté

Autre récolte :
Sp. éperonnées 7-9 X 4 µ
mèches brun fuligineux obscur
piéd mouchete de flocons
concolores φ 1cm

BRION 7/10/73

INOM : *Lepiota subfelinoides* Bon & Ort.

Synonymie : = *L. cristata* var. *felinoides* ss. Bon

N° 79219 B1

Leg.: s. Berger

det
Bon

Lieu: Fontaine guérin

Date: 1/11/79

Écologie:

Feuilles

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



sterisforme

CHAPEAU : plan non mamelonné, ϕ 15 et 17 mm (2 exemplaires)

Marge : inflexée

Cuticule : brun noir au disque entouré d'écailles
brun fauve serrées, diffractées vers la marge
plus claires et laissant apparaître un fond crème

LAMES :

serrées, crème-ocre, écartées

STIPE : 4 cm x 2,5 mm fortement brunissant à
partir de la base avec fibrilles soyeuses blanchâtres
anneau en entonnoir bien formé blanchâtre

CHAIR : blanche, brunissante à la base du stipe
Odeur : de cristata (sans flocons)

Saveur : -

CHIMIE :

NOTES : SMF t 92, f 3, 1976. p 326 (M. Bon)

869781 Corné 5/10/86 - Flore BON 1993 p. 50

BON pl 2A, CAND. 206

RAS (reste à feuilles) → clé p 34

L. felinae ... 1972

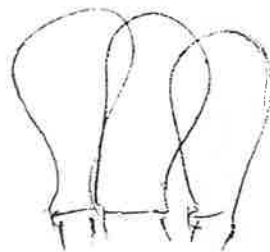
Chod. et Mont. 1889



Ca
basales



8-9 X 3,5-4 μ m
gdes pour L. felinoides ?!



Cuti
Hymeniform pure

Récolte de Corné
sp 5-6 X 2,5-3 μ m) clé Bon
normales pour L. felinoides p. 34

Nom : *Lepiota brunneoincarnata* Chod. et Mart. 1889

Synonymie :

N° 79 208 B1

Leg. : et det. JM.

Lieu : Chaumont d'A.
"Chaloche" (49)

Date : 27/10/79

Écologie :

dans l'herbe d'un verger

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Onisporae



Récolte de
Daué. la. F.
1/10/95

CHAPEAU : plan, un peu mamelonné ϕ 3,2 cm

Marge : retournée à la fin

Cuticule : avec écailles granuleuses ou mèches
plus au moins apprimées à la marge laissant
apparaître la chair blanchâtre

LAMES : crème, roussissantes

STIPE : égal, gris brun, roussissant à la base
avec des flocons bruns

CHAIR : blanche

Odeur : agréable

Saveur : —

CHIMIE :

NOTES : Moser p 242 - Bois des Brueries Bauné (49)

le 6/10/84 sur terrain de foot : sable calcaire.

Fontevault 11/10/84 - BON 287 - COURTES. 683, CAND. 26 a,
la Bruerie Pétromais "Parc du Chillon" pelouse 17/11/90 Md 19

Nom : *Lepiota brunneolilacea* Bon et Boif. 1972

Synonymie :

N° 8181 B1

Leg. : Altermatt det
JM

Lieu : Angers (49)
CHU

Date : 26/10/81

Écologie :

sous résineux dans le sable

Sol :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Onisporae



CHAPEAU : 25-45 mm globuleux conique

Marge : mèches éraillées laissant apparaître la chair
fibrilleuse blanc-rose

Cuticule : fines mèches apprimées
brunes nuancées de rose

LAMES : ventrues, crème.

STIPE : rougissant à partir de la base ou dans

les parties attaquées par les vers
3-5 cm X 6-7 mm gris de sable adhérent à la
base.

CHAIR : vineuse dans le stipe

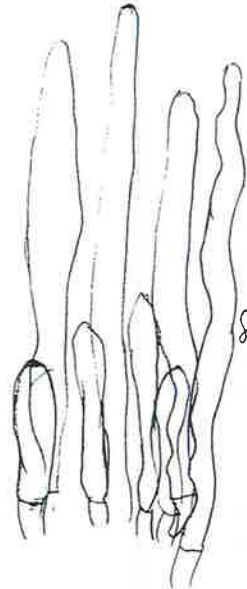
Odeur : nulle

Saveur : —

CHIMIE :

NOTES : SMF Pl. 88 (1972)

10-12 X 5,5-6 μ m.



Poils jusqu'à 200 μ m, no. septés,
± tortueux

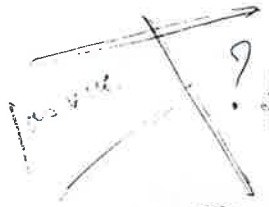
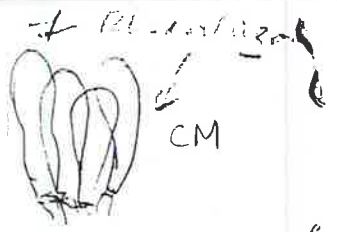
Sous couche mal différenciée

74353 B1 Ile d'Oléron 15.11.74 dunes
Autre récolte : Crozon 2.11.74 dunes de la Falut

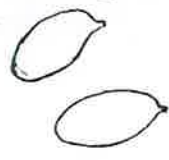
79208 B1
RAS M. Bon

79208 B1

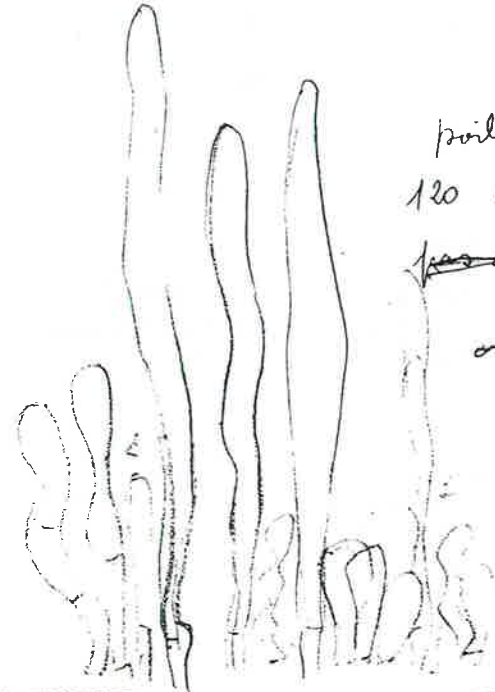
15-25 x 6-10 μ m



? fines aiguilles nombreuses dans la préparation (congo)



Sp (+18-95 (109) X 4,5-5 μ m
elliptique



poils articulaires non cloisonnés
120 250 (300) X 12 μ m

~~pas de~~ sous-couche hyméniale
irégulière (indistincte)
sur les faces, scalenné
(++ au centre du disque)

(tortueux)
membrane (SP) a
propre membrane

Micra = *Brunnea micra*
+ sale ... Helicella

Nom : *Lepiota clypeolarioides* Rea 1922

Synonymie :

N° 75 127 B1

Leg. et det JM

Lieu: Le Louroux
Beconnais (49)

Date 11/10/75

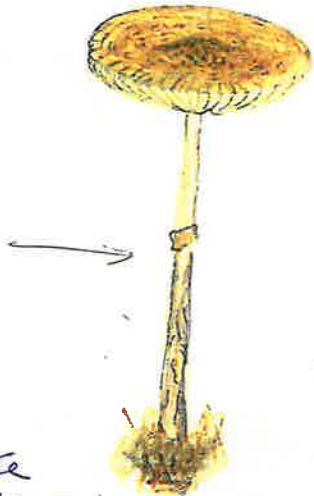
Dans les feuilles (taillis de ronces)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Clypeolariae:
ovisporae

exemplaire
typique



CHAPEAU : mamelonné

Marge :

Cuticule : finement excoriée

sauf au disque comportant des verrues brunes dressées

LAMES : ocrés ?

STIPE : qq fibrilles brunes - 5,5cm x 4mm
une zone annulaire (ceinture colorée) au milieu.

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur :

Type { Moser p 243. Flore KR p 401 - Verd d'Anjou 17/9/84 | Moser 243
Chaumont d'Anjou (49) 18/10/86 Chandelais 10/10/83 | Flore KR
Brion le 7/10/73 - Vernantes 12/10/79 | P 401
Fontevault 24/10/81 (anneau bien formé)
Pas de bandes colorées à la base du ?
Stipe comme l'indique la flore de KR (mais moitié)
Par allégorie semble t'il.

Nom : *Lepiota felina* (Pers.) P. Karst.

Synonymie :

N° 8060 B1

Leg. : ^{détermination} Romagnesi / Terrain

Lieu: Haseil Belledune
Prapoutel (38)

Date: 24/9/80

Écologie :

parmi aiguilles épicéas

Congrès SMF Grenoble
1980

Géologie :

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU : mamelonné

Marge : incurvée

Cuticule : (pas de rose) Ecailles brunes
passant à flocons bruns à la marge, calotte brun foncé
sur fond blanc

LAMES : crème

STIPE : (pas de rose) Anneau avec liséré brun
en-dessous Flocons bruns à la base

CHAIR :

Odeur : nulle

Saveur :

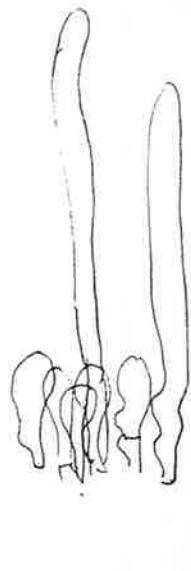
CHIMIE : Flore BON 1993 p.71 - Péron les Gr. jardin 10/10/95

NOTES : KR p 401, KR 242 Angers "le Hutreau" 4/10/92

Gaillard N°23 Bois du Perray sous Paris Aquilina 8/11/1899

Angers 20/11/1901 - Montreuil/Loir "Bois de Vaux" 9/10/1901

Chandelais 11/10/81 St. Clément de la Place 15/8/83
9/10/82 - 10/10/82 sous cupressus

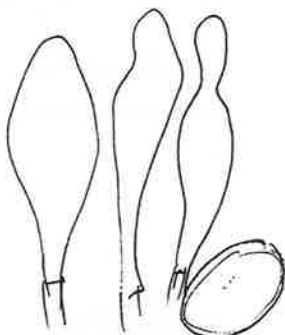


Microscopie de la récolte
de Chandolais 11/10/81

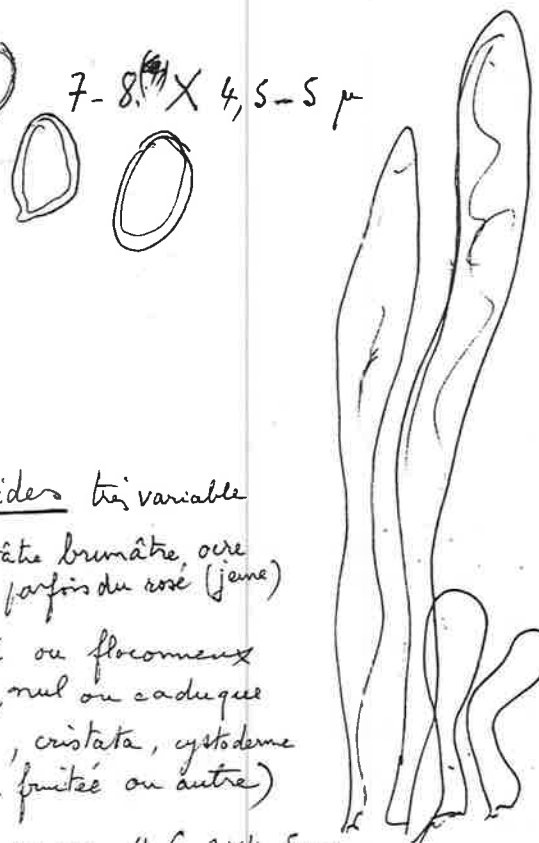
Poils cuticulaires (150) 200-300 μm
X 10-14 μm
avec sous-couche hémiforme

Sp. elliptiques dextrinoïdes
6-7,5 X 4 μm

75206 B1 Cholet "parc de la Buzière" 19:11:75
dans l'herbe sous conifères



CM 20-40 X 5-12
variable
→ *Leucinum striatum*
ventuse clausa



7-8 X 4,5-5 μm

L. chypolarisoides très variable

couleur fauve brumâtre, ocre
avec parfois du rose (jeune)

anneau coloré ou floconneux
concoloré, nul ou caduc

odeur nulle, cristata, cystoderm
(un peu fruitée ou autre)

Mais micro spores # 6-7 X 4-5 μm
poils \leq 200 μm
CM souvent conique

jamais hérissee au manelon

Récolte J.L. Ranger { Fontevault 19/10/87
St-Lys en Bourg 26/10/87
25/11/87

tailles
Bons semil
avec conyle
manelon

Nom: *Lepiota clypeolaroides* var *armillata* Bon, Migl. & Cher.

Synonymie:

N° 74308 B1

Leg.:

Lieu: Champigny

Date: 26/10/74

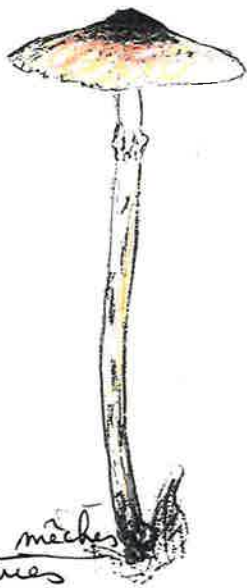
Bois des Brûlons

Dans les feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU: umbriné

Marge:

Cuticule: se rompant en fines mèches
brunes ± retroussées et pointues

LAMES: libres, fin^t dentelées à la marge

STIPE: mèches brunes se terminant ~~pas~~ en
haut par une zone corticiforme blanche
6,5 cm x 4 mm

CHAIR:

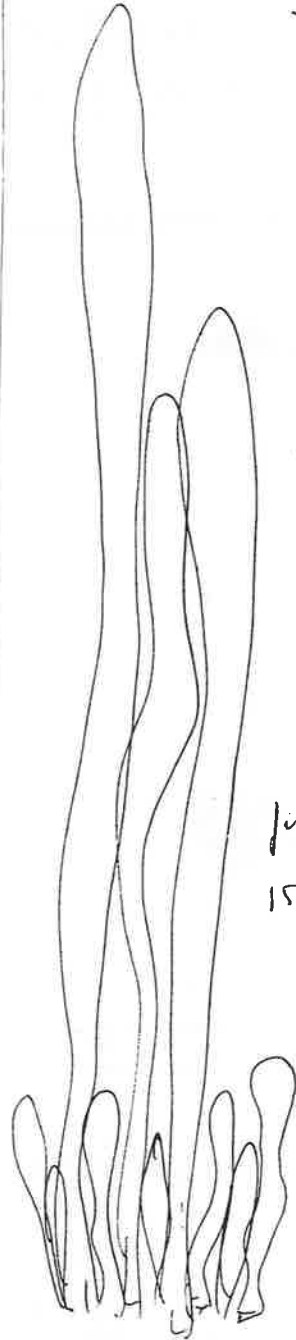
Odeur: forte à l'écrasement rappelant un feu cristate
Saveur:

CHIMIE: Flore BON (1993) p. 70 AMER 27

NOTES: Fontevault (49) sous *Quercus Corylus*, sol calc. | 15/10/82
à verser ds } anneau + bandelettes base stipe. Plaques chaf. 80214 B1
le type } et bandelettes de couleur fauve. Sp. 5.7 (4) x 3.5, 5 µm
Chandelais (49) 10/10/83. Sp. à anneau blanchâtre sinon
le reste macro et micro conforme. Sous *Pseudotsuga micropycnis* (Douglas)
10/10/86 (1 DECTR)

... d'ancien ... ?

c'est la variété !



67/8) X 3/4 (45))

finis allongés

150 200 (300) x 10-15 (20)

SS corolla ... a pas ...

Nom: *Lepiota echinella* Quélet & Bern. 1888

Synonymie:

N° 9237B1

Leg.: Galand M.

Lieu: "Bois de Chillon"

Date: 8/10/92

Écologie:

Le Louroux - Bécornais (49)
feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 35 mm légèrement bombé, non mamelonné

Marge:

Cuticule: revêtue formant de fines écailles brun ^{châtain} rouge concentriques laissant apparaître la sous couche beige, hérissée au disque brun châtain

LAMES: crème beige

STIPE: 5 x 2,5 mm, sans zone annulaire avec fibrilles ^{cm} bulbueuses blanches avec Rhizoides à la base - Ocreuse (non guirlandé) bruisant par manipulation partie inf.

CHAIR:

Odeur: indéfinissable faible

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Bon clé p. 42 - Flore BON 1993 p 74

Champitocé 1422D 20/10/98 - M119(3):t.58

Nom: *Lepiota kuchneri* Huijs. ex Hora

Synonymie:

N° 9265B1

Leg.: et det J. M.

Lieu: Écouflant (49)

Date: 8/11/92

Écologie:

Sables sous feuilles (chênes, houx, Robiniers)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Chrysopora



CHAPEAU:

relativement trapue

Marge:

Cuticule: brun rougeâtre + rosé avec l'âge

LAMES:

STIPE: pas d'anneau

CHAIR:

Odeur: faible

Saveur:

CHIMIE: 7493B1 Bellême (orne) 27/9/74 sous Asculus.

NOTES: DM clé BON p 41. Moser p. 242. Flore KR p. 400

Le Louroux - Bécornais "Le Chillon" 15/11/92

Bauné (49) leg Péan. var. helvelloides ad. int. det. BON compta SMF. 1992 (conservé exsic.)

St Pierre Montluisant "La Bellière" 31/10/93 sous maronnier (Herb. Skach)

Flore BON 1993 p 73

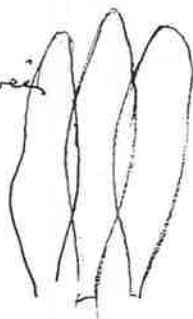
(sous-couche
 S.C. hyméniforme → Son Felinae
 ch. brun rougeâtre → SSon bruno
maculata
 poils ± raides jusqu'à 200 x 18 µm



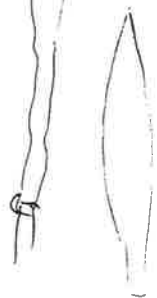
Sp. 6-7,5 x 4,5

CM subuniformes ventraux ou clavés

petits =
 L. kuhneri



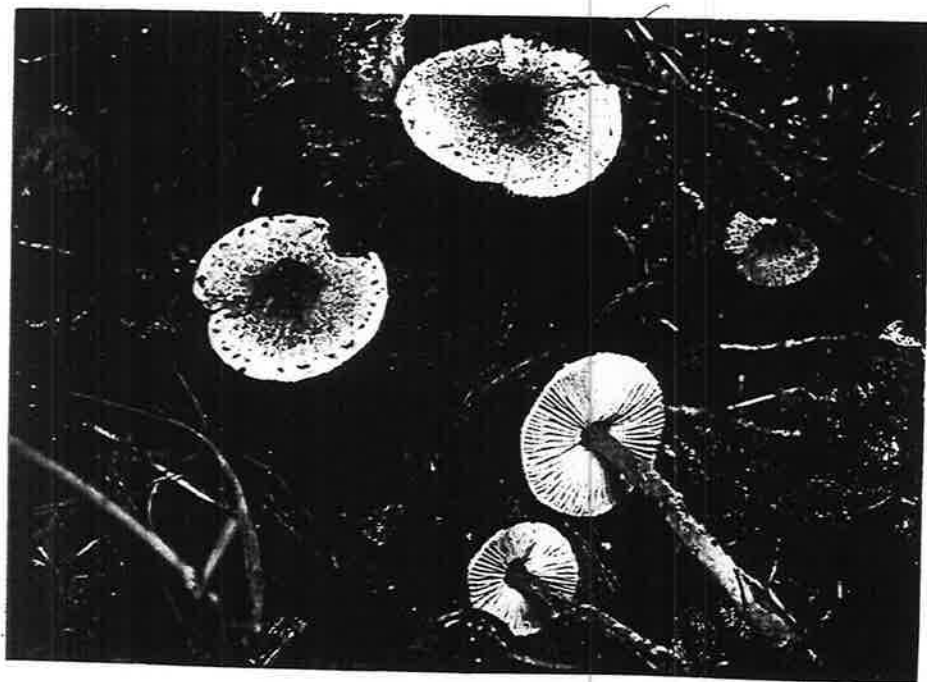
alti sous-couche + hyménif. avec pigm. marr
 poils 100 150 x 10-12 µm (< que ceux
 de L. setulosa)



CM fusiformes
 25-30 x 7-8



Sp. lisses ovales
 dextrinoides
 6,5-7,5 x 4-4,5



Nom : *Lepiota forquignonii* Qué! 1885 R

Synonymie : N° 79151 B1

Leg. : J.L. Ranger. Lieu Forêt de Fontevrault (49) Date : 12/10/79

Écologie : Taillis

Géologie : (49)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU : bombé conique

Marge : obtuse

Cuticule : feutrée, mèches dressées au disque, brun-jaune foncé au disque (olivâtre)

LAMES : ventrues, écartées, ocre (rosées?)

STIPE : élancé, blanchâtre au sommet, fibrilles brunissantes à la base

CHAIR : blanche
Odeur : faible (cristata?)
Saveur : douce

CHIMIE : Flore BON 1993 p. 71 - BON 287 - COURTEC 682

NOTES : Chandélais (parcelle 8, val des Fleurs) 10/10/82
≠ *echinella* forquignonii de Rose "Ch. des Bruères" Luc-en-Baugois 13/10/82, 25/9/85
et revêtement non hérissé Bois de la Sablonnière à Louvem.-Rochemenier 17/10/87
La Prévière 9/10/91

Nom : *Lepiota forquignonii* Qué! var. *coniferarum* Bon

Synonymie : (cf. *coniferarum* var.) N° 80127 B1

Leg. : J.L. Ranger Lieu : Fontevrault (49) Date : 18/10/80

Écologie : sous feuillus ⇒ Quercus, Robinia, Corulus, le Pin le plus proche distants à ≈ 100m

Géologie : calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



récolte de Fontevrault - Quercus
disque sombre
marge brune
lamelles roses

CHAPEAU : bassement conique non ou faiblement mamelonné
φ 13 - 20 mm

Marge : incurvée

Cuticule : revêtement fauvâtre, brun olivâtre au disque, petites mèches dressées au sommet. le revêtement se disjoint en petites écailles affinées vers la marge laissant apparaître la sous couche blanchâtre

LAMES : crème, arête finement érodée. ~~lamelles brunes~~

STIPE : 2-3 mm x 3 cm, un peu élargi dans la partie inférieure, blanchâtre, sans zone annulaire, avec qq. fibrilles concolores. qq. brachydeltées brunes vers l'extrême base

CHAIR : blanchâtre
Odeur : faible de cristata
Saveur : subdouce, léger amersente

CHIMIE : La Fosse d'Arée, Tubquaut (49) 14/10/92
81142 B1 St-Lys en Bourg (49) Bois de la Boucharde 17/10/82

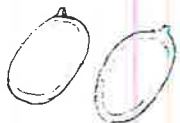
NOTES : Fontevrault 5/10/82 Corzé 8/11/82
Baumé (49) 15/10/82 Bois de la Boucharde Brize (49) feuillus
var. *coniferarum* : lames sans reflet rose, f. hyp. à squames
brunissantes + marquées sp. jusqu'à 8,5 µm au lieu de 7,5 µm DM p41

Flore BON p 72



Poils cuticule le plus souvent acuminés
± tortueux à la base, non septés

150 - 240 X 6-7 µm
(100) X (9)



(11)
5,5-7 X 4-4,5 µm



com. 45(20) X 4.5
petits en bouquet

+ SS couche subégulée
(taille variables)


(o coriferacumbines)

+ type par disque + hérise

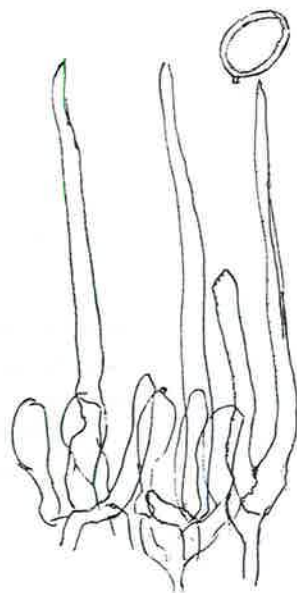
laine non viscos

+ couche par régularité

Récolte : suite en p. 789 et CH "dites" ?

79151 B1  sp. elliptiques 5-6,5 X 4 µm

79234 B1 Jard/Mer (85) 11.11.79



6-7 X 3,5-4 µm

Poils cuticule :
120-165 X 8-9 µm
acuminés
Sous couche hyméniforme

- Autres récoltes :
- Fontverand 30.10.77
 - Cantenay-Épinard 3.10.81
 - Bois de Vern 2.11.81
 - Bauné 19.9.83
 - Cornillé les Carles 18.10.91

Nom : *Leucoagaricus fuliginodiffractus* Belli et Lanzoni

Synonymie :

N° 9763 B1

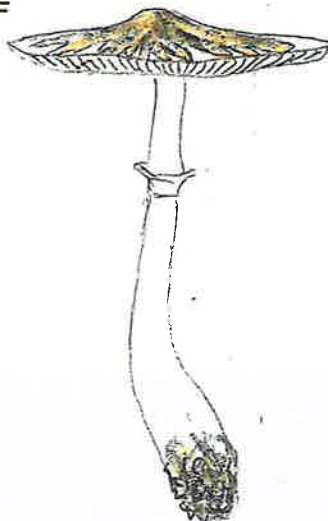
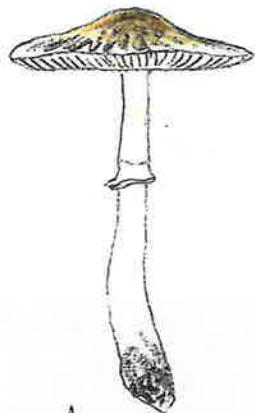
Leg. : R. Péan det J.S. Lieu : Sorges (49) Date : 22/10/97

Écologie : humus sur levée de l'Authion

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Son Rubrotinctus



CHAPEAU : mamelonné

Marge : méchuleuse

Cuticule : brun fuligineux foncé au centre, éclairci vers la marge fibrilleuse, s'éraillant vers la marge

LAMES : serrées libres blanches

STIPE : élancé clavé blanc
anneau mince ± applané, bordure en entonnoir
non colorée

CHAIR : bl.

Odeur : inodore

Saveur : 9632 B1 Gennes (86) 15.10.96 sous Robinia (leg J.G.)

CHIMIE : 9817 B1 in lieu qu'en 97 cuti + éraillée

NOTES : D après René Chalange (25/10/97 à Chauvigné) ?
serait une espèce voisine à créer, vu en forêt de Fontainebleau.

BON p 94

Nom : *Leucoagaricus gauguei* Bon et Boiff.

Synonymie :

N° 79146 B1

Leg. : Boyer det. BON Lieu : "Écharbot" Date : 12/10/79

Écologie : St. Sylvain (49)

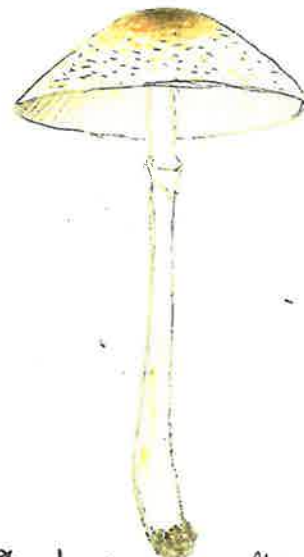
Géologie : Bois mêlé (fasciculées ?)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Ricotta de Mantova



CHAPEAU : bombé

Marge : fendillée

Cuticule : disque brun ~~foncé~~ foncé et diffractant en fibres squames brunes applanées

LAMES : crème, très serrées, écartées

STIPE : long, tortueux, épaissi à la base (non bulbeux)
blanc, sans flocons, anneau fin membranéux
blanc, sans flocons, un peu évasé vers le haut, souvent nul

CHAIR : blanche

Odeur : nulle

Saveur : douce

CHIMIE :

NOTES : La Flessis. Macé "Marsillé" 4 ex fasciculées 18.10.91

2 exemplaires avec minuscule squames brunes plus éraillée en étoile l'année non sous cuti blanche
BON Flore 1993 p 97 75227 B1 Cholet 20/10/75
parc

8419 B1 Montreuil Juigné (49) 17.9.84 Parc du Château
4 ex fasciculés

79146 B1

Poils cuticulés, jaune brun

70-150 X 12-15 µm

± remplis ds la partie médiane
profondément disséminés au sommet

Borides: 0

= Leucogarius

Eurosp

Metachromis

Sp. ovales, incolores au bleu de crésyl

7-8,5 X 4,5-5 µm

extrémité souvent étirée

(CM clavés cytoliques

± diffus
clavés

30.50 X 6-12 (µm)

Souvent il faut
faire la réaction

Ammoniacacétique avant

(pour la pénétration du
colorant)

Tu facile

1) 1 gtte NMS chauffé sécher

2) 1 gtte A. acétique — —

3) B. crésyle 1%
(ou 1 gtte 5% + 2 gttes d'eau distillée)
(+ rosipine)

Cutis

poils 150-330 µm long ^{et plus} X 9-12 µm
Pig. membr. brun. attachés à
base



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

sommité ± ogival / étirée
/ peu

CM Clavés



Nom: *Leucoagaricus gauguei* var *fusipes* Bon et Morn.

Synonymie:

N° 8262 B1

Leg.: det J. M. et BON

Lieu: Forêt Longuenée

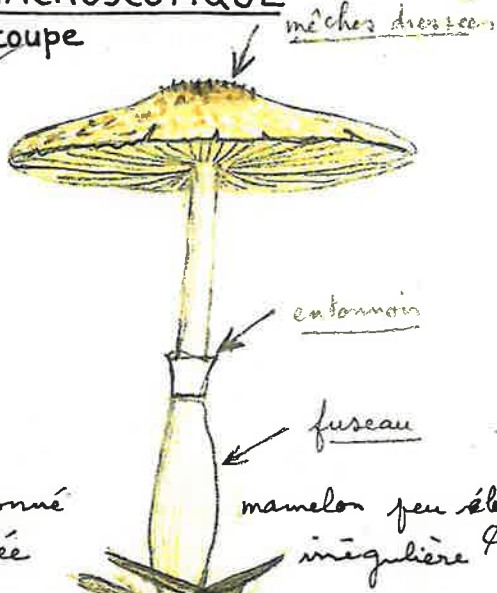
Date: 23/10/82

Écologie:

Sol: parmi les aiguilles de conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: mamelonné

Marge: fendillée

Cuticule: mèches

appressées ressemble à une petite *L. excoriata* sommet brun avec petite mèches dressées

LAMES: serrées, crème

STIPE: 7cm X 4 mm (haut) 11 mm bulbe blanchâtre

anneau en entonnoir blanc bulbe allongé fusiforme

CHAIR: blanche immuable

Odeur: ?

BON Flore 1993 p 97

NON MAIS !!

2' ALLEZ pas m'en trouver UNE
tous les ans ?

Voir Bull. SESA 12, 37-51 (1986) 49-50, fig. 10

Nom: *Leucoagaricus* (suite) voir 82-62 B1

Synonymie:

N° 8346 B1

Leg.: M. G.

Lieu: Isle Brwand

Date: 19/9/83

Écologie:

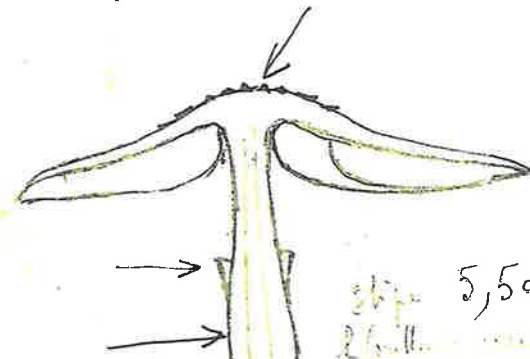
le Lion d'Angers (49)

Sol:

aiguilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 4,5 - 5,5 cm étalé mamelon arrondi

Marge: non ou faible: ~~stipite~~ sur 99 mm fendillée - fibrilleuse blanche

Cuticule: brun chatain à l'excortiant autour avec mèches dressées à peine redressées ou appressées

LAMES: venturées libres, crème 2 fois + large que l'épais. de la chair

STIPE: clavé fusiforme serrées fragiles anneau entonnoir milieu haut arête finement érodée

CHAIR: blanche molle cotonneuse immuable

Odeur: nulle

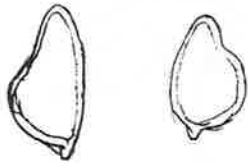
Saveur: douce

CHIMIE: O à NH₃ et T14

NOTES: Je l'ai reconnue aussitôt en le revoyant!

3e récolte. Variété "Palais Briau"
 en fracture nette de rosette avec bruis, legs
 Alexandre MOLIERE 20.10.2000 det. JM

Sf étirées au sommet pour la plupart



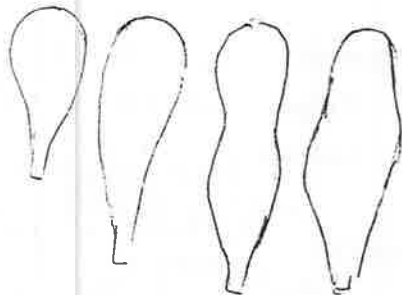
metachromatie faible!
 pore germinatif
 non visible

7-8,5 (10) X 4-4,5 µm



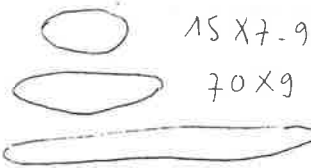
Basides
 4 sp
 24 X 8 µm

CM



20-33 X 8-9 (12) µm

Cuti



15 X 7-9

70 X 9

160 X 9



Leucogonium (Guss. et Basides) = cellule → Pilocarpus
 Basides 0

Où ? mais quelle fraction ?
 a culti différentielle → Pilocarpus ? hanger ?
 Pilocarpus hanger ?

cuticules poils enchevêtrés
 allongés cylindriques droits ou courbés
 ou épaissis partie moy. jusqu'à 70 µm

45 - 150 X 1,5

non septés

Sous cuticule



Sf 6-8 X 3,5-4,5 µm



sommet souvent étiré

metachromatique ?
 + acides. NH₃Ac (NH₃ acide acétique)

Basides planes (Non Psathyra) (Non Psathyra) (Non Psathyra)
 Psathyra (Non Psathyra) (Non Psathyra)

Gr hauteur ou courb (basses) 30 µm environ

Pail raides spicifères
 → #100(15) X 6(10)

SS couche hypogynale
 (#100) ou Felini + p. p. (Membre à moule)

Substr. subcellulaire (aspect ECHINODERMA)
 (Membre à moule) (Membre à moule)

A SUIVRE !!

JAMAS VU (in Leucogonium)

LEUCOSPARIUS (NOV!!)

1^{re} observation : gaugui var. fusipes

Le type de cuticule observé sur 8262
(ss conche subhyminifère + long poil) n'a pas
été retrouvée par Boiffard sur 8346 et
~~est~~ par moi non plus !! Me serais-je
planté ? NOV. : il existe BEL et BIEN
sur 8262 : seulement au niveau
des niches denses (raisonnablement)
Mais c'est important pour la classification
En insistant j'ai réussi à retrouver
cet aspect "echinelle" sur 8346 seulement
au sommet du mandon (et moins
nettement "echinelle" d'ailleurs) mais
on doit considérer cette cuticule comme
= au type "~~grosse~~" "felinae" de arisporae
ce qui semblerait à première vue
remarquable pour un leucosporius

(en + de spores "pépiniiformes")
2^e observation

MAIS LÀ OÙ JE CROIS M'ÊTRE
PLANTÉ c'est dans la recherche
bibliographique (m. au niveau de Ma dé!!
(est le comble!))

15/10/83 Observations J. BOIFFARD 83 46 B1

Spores - l'épispore est gonflable - modérément - par le
procédé ammoniac - acétique.
- l'endospore est métachr. au Bd. de Cresyl
- Forme : amygdalaire avec sommet marqué -
lourde. nombreuses sp. grandes et déformées,
souvent "en scuelle" Pas de pore germinatif visible -
- Dimensions : (6,40) 7-8,50(10) x 4,25-4,80 µm
quelques sp. très allongées atteignent 12 µm.

C.M. très nombreuses : l'arête semble entièrement
stérile en presque - pas noté de pigmentation -
- Forme : banale, cylindracée ou en masse -
- Dimensions : 35-40 x 8-10(11) µm

Cuticule Formée d'hyphes articulées très irrégulières de
forme et de dimensions, l'extrémité libre étant
souvent plus épaisse. Certaines de ces extrémités se
différencient en longs poils flexueux et obtus. J'en ai
observé atteignant # 100 µm.

Pigmentation très pâle, bistre grisâtre dilaté,
qui me semble membranaire presque lisse par
observation des articles brisés - mais je ne suis pas
sûr de moi

Boucles je n'ai trouvé de boucles nulle part.

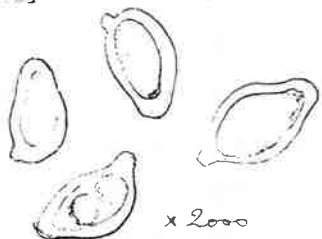
Pour 8262 B1, cuticule identique, sp. même forme en un peu
moins large : 3,7-4 µm - les C.M. n'ont pu être observés
(lamelles de l'excitateur en mauvais état) —

observations J. BOIFFARD

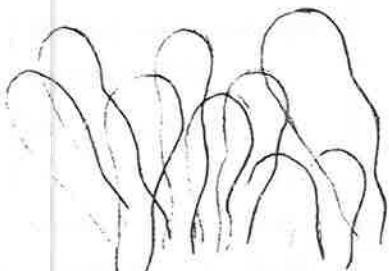
15/10/83

8346 B1

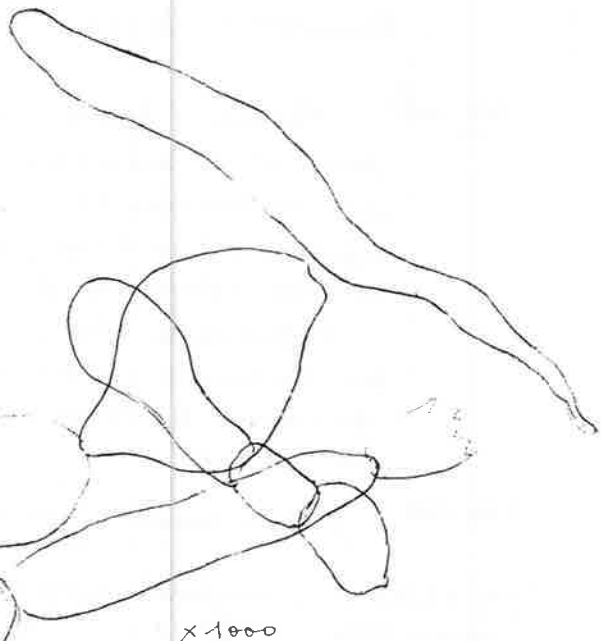
spores



x 2000



C.M. - x 1000



éléments de cuticule
x 1000

CAR cette cuticule existe
bien dans le genre avec les spores
± ~~pe~~ étirés Il s'agit
de AGARICUS ! c'est la DIAPO.
de 8346 qui m'a d'ailleurs mis sur
la voie !! Même aspect de
cuticule et marge (subsillonée)

(seuls le stipe + ventus/fusiforme
et la croissance non cespitose semblent
différents)

J'ai repéré ton 7330 (Gozon)
Il a la même CUTI que ~~8262~~ 8262

légère différence dans les con. papilles (!)
(spores à peine moins pépinières ?)

Conclusion: Lo. ou var. de farquiei

ou si. sp. moy. ce dont je doute) il faudrait
créer une section ou se-section
spéciale pour ces 2 esp. à CUTI
et SPORES particulières. Pour rapport aux
autres RUBROINCTI

41, rue de la Ferté, SAINT-VALÉRY-SUR-SOMME
C.C.P. 7704-76 Paris TEL. 25-52-35

LABORATOIRE D'ANALYSES
Pharmacie M. BON

REVUE:
L'ACTU

Nom: *Lepiota helveola* Bres. 1882 R

Synonymie: ≠ *L. helveola* Bres ss. Joss. N° 7583 B1

Leg.: Altermatt det BON Lieu: Angers (49) Date 29/9/75
et 15/10/79

Dans l'herbe d'une pelouse

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae

♂ Scop
Récolte de St. Saturnin
"Litré"
17/10/93
9362 B1
Micro ≡



← Anneau ?
fugace

CHAPEAU: campanulé, châtain (+ foncé au disque)

Marge:

Cuticule: se déchirant en dehors du disque en petites écailles apprimées (non pointues)

LAMES:

STIPE: s'épaississant vers la base garnie de flocons + foncés, un peu lilacin pas d'anneau

CHAIR:

Odeur: légèrement farineuse à l'écrasement
Saveur:

CHIMIE: Flore KR p 399. Moser p 241, BON 286, COURTEC. 679, CAND. 23, Bres. XXXII 2.

NOTES: N° 29 Gaillard: *L. helveola* Bres. A terre sous conifères
Arville 28/10/1898 et "Ch^m Pignerolles" St. Barthelemy déc 1900

{ Bois de Chanteloup dans l'herbe d'un verger en bordure (près de la source)
Vaudelnay (49) 3/10/82 macro ≡ récolte ci-dessus, micro = (brousses)
les Giraudiers Jarzé (49) 15/10/82 Bouchemaine 20/10/81 (2ex.)

16/01/81 20 mps
Nom: *Lepiota jossierandii* Bon et Boiff.

Synonymie: *Lepiota helveola* ss. Joss. N° 77162 B1

Leg.: Altermatt. Lieu: Angers (49) Date: 23/10/77

Écologie:

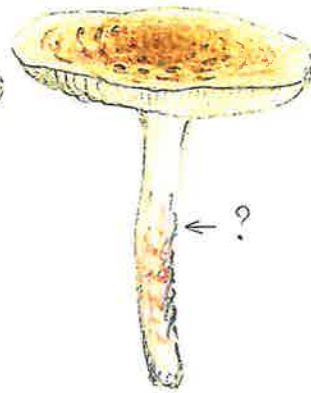
Dans pelouses d'un jardin

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



← ?
← ?
récolte de
Baun 2/10/83

CHAPEAU: ondulé, brun rosé, + foncé au centre

Marge:

Cuticule: veloutée granuleuse! au centre, devenant squamuleuse excoriée (apprimée) vers la marge

LAMES: crème

STIPE: fragile, cylindrique égal, un peu atténué rosâtre vers la base. Pas d'anneau mais micro ^{apparaît à la base} _{coniforme}

CHAIR:

Odeur: agréable aromatique
Saveur:

CHIMIE: Villemoisson, pré 22/11/91 Piccon les Grands "les Lotaux" 2/10/92
le Lion d'Angers "Ile Briant" 18/10/86. le Louvoux Piccon "le Lion" 17/11/90
NOTES: SMF 90 n°4 1974. Moser p 241. Bois Rouvilly Chaumont d'A 7/10/86
La Pouëze 24/10/81 - Fontevault "Logis Bourbon" 8/11/81
"les Giraudiers" Jarzé (49) 15/10/82 dans l'herbe sous pin 81123 B1
Baun sous Castaniers 11/9/83 Marcé (49) taillis 19/9/83

Barides U sp



20 x 7

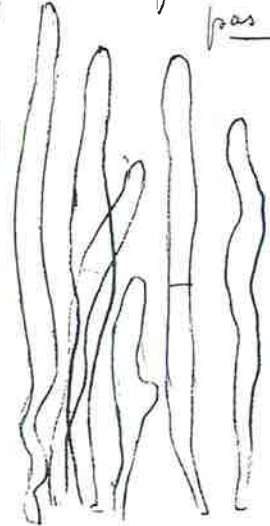
9371 B1 St. Barthélemy (49)
Parc de Villechien "La Papierie"
11.11.93
pelouse moussue
L. Jossierandi

70-150 (200) X 7-10 (12) µm
99 cloisons

sp. de 1/2 taille

pas de s. couche hyaline = gr. Helveola

spores droits un peu clavés ou non
± to. s. eux, renflés ou non, parfois
fort tortueux à la base



sp. dextrinoïdes
5,5-7,5 X 4-6,5 µm

Q = 1,5 (< que les 2 autres)



CM Courts

dernière cellule
12-15 X 8-12

spores < que récolte Jard/Hier

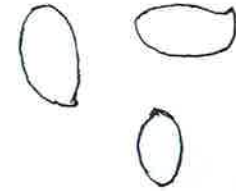
77162 B1 Angers 23.10.77
pelouse de jardin sp. 4,5-6,5 X 4 µm
cuti ≡

Autre récolte F^t d'ombree 18.10.1992

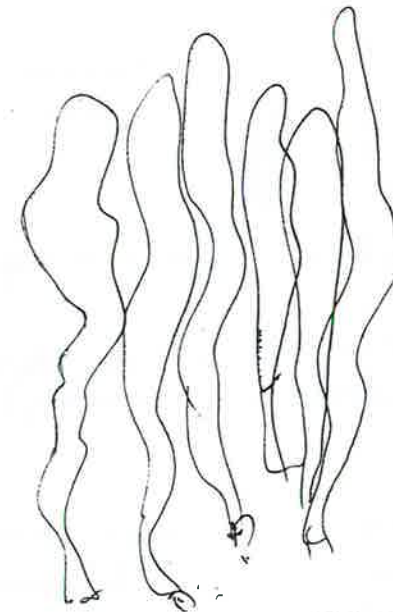
7583 B1 Angers 29.9.75 et 15.10.79 pelouse
sp. (7) 7,5-8,5 (9) X 3-4,5 µm

9206 B1 Angers 7,5-9 X 4,5-5 µm
5.6.92
Autre récolte St. Saturnin 17.10.93

7439 B1 Angers 20/9/74
pelouse rue de Frémur



6,5-8 (10) µ X 4,5-5 µ



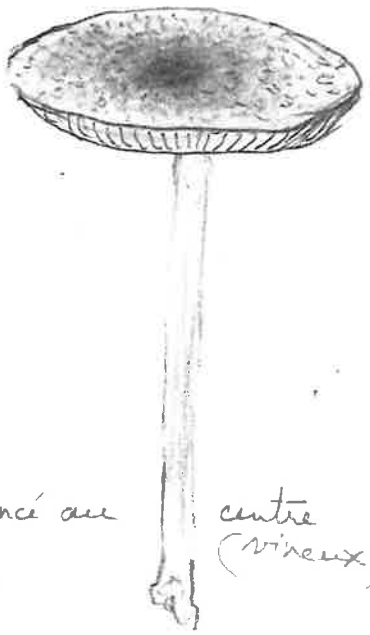
(ois (cuti)
Court 50 (60) X 10-15
Pas que (di)formes
sans de spores
collées
-or de s.c. couche hyaline

récolte (bien petite) mais micros
d'oct 90
(cf caractères SOULIGNÉS)
correspond sans doute à ce qu'on a appelé
Scotinella (un " ")

LEPIOLA helveoloides Bon et Hndary
 synonymie : N° 04.20 B1
 reg.: Rémy Péan Lieu: Bauné (49) Date: 10/11/04
 ecologie: det JM taillis

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : ϕ 4 cm
 Marge : brun rosé + foncé au centre
 Cuticule : fines squamules (viveux)

AMES :
 STIPE : blanchâtre subme
 pas de zone annulaire ni flocons
 (1 seul exemplaire avancé!)
 HAIR :
 Odeur : agréable
 Saveur :

HIMIE :
 NOTES : de Bon p. 73
 DM 65:52

Bécon. les. Granits (49) 27/11/99



poils longs jusqu'à 300 μ m
 sous couche irrégulière
 PM net.



Spores ovales
 6-8 X 4-4,5 μ m

J'en viens à votre fameuse Lépiote de Corzé sous *Abies pinsapo*.

Je n'ai pas pris le temps de passer l'échantillon sous le micro, trop de choses à faire.

(Nous sommes à 24 heures de partir en Italie du Sud-Est pour aller voir et découvrir les orchidées endémiques du Gargano et des Pouilles (autre spécialité qui me fait courir !!!))

Pour votre Lépiote, je pense qu'il s'agit du *Leucoagaricus ionidicolor* sans aucun doute pour moi, ceci pour plusieurs raisons :

- ses dimensions sporales nettement trop petites pour *idaea-fragum* :

JG : 6,0 - 6,5 - 7,2 X 3,6 - 4,0 µm

P. Derboven : 5,5 - 6 - 7 X 3,5 - 4 - (4,5) µm

Roberto Fernandez : 5 - 6,5 X 2,5 - 3,5 - (4) µm

- sa pigmentation pileique d'après votre photo plus mauve violacé que rose-framboise pourpré à fuchsine !

- l'article terminal du suprapellis dessiné par Jean, qui montre un article longuement fusiforme vers son extrémité effilée (longueur générale du dernier article : de 150 à 200 µm donc ça colle !)

- les cheilios très différentes entre ces 2 espèces et celles-ci collent mieux pour *ionidicolor*

- de plus pour finir, son écologie généralement dans les parcs en relation avec les très vieux conifères plantés et introduits colle mieux pour *ionidicolor* que pour *idaea-fragum*.

Espèce de type saprotrophe des vieilles litières d'accumulation (selon ma classification écologique)

10 AVRIL 2016

J. Guinberteau

Nom: *Leucoagaricus ionidicolor* Bella & Lanzoni

Synonymie: ~~*idaea-fragum*~~

N° 1512 B1

Leg. ^{Cathy det.} Charles J. Guinberteau

Lieu: Corzé (49)

Date: 26/9/2015

Écologie:

sous *Abies pinsapo* (Sapin d'Espagne)

Humus, 1 seul exemplaire, sol calc. = Marnes à stracées

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spores fusiformes, lisses

6,7,5 X 5 µm

CM

30-40 X 12-16 µm

Basides 4 sp.

Basides jusqu'à 200 µm

CHAPEAU: hémisphérique déprimé au centre avec mamelon aplati

Marge: fissurée en séchant

Culicule: avec fines squames + colorées (rouge) non fines plus foncées au centre couleur bois framboise unicolore

LAMES: serrées blanc ivoire

STIPE: 60 X 7 - 10 mm fusiforme à la base dans la partie enterrée (3 cm), lisse dans la partie inférieure de couleur framboise surtout en dessous de l'anneau

CHAIR: la g^{de} taille des spores citée par les auteurs sans Odeur: est due à la litière! Saveur: Nota taille sp. < que celle du type (voir 10 et stipe non lisseux, NH₄OH nulle et plus: (exsicc.)

CHIMIE: Bull. LMF 114(3) 1-18 (1988) (exsicc.) Bibbia JMS-109 - Guinberteau: Champ. de dunes 2012



A262B1



Leucoagaricus ionidicolor Balle & Lanzoni

Récolté par : JC Chasle le 23/10/2012

Jardin du cloître 49120 Chemillé sous cèdres
OK! = *comifera*

Chapeau : plan convexe diamètre : 5 ; 5.5 ; 6cm

Couleur : mauve vineux plus sombre au centre
marge : droite

Chair : blanche odeur : faible à nulle réaction chimique : NH3 positive

Lame : libre blanche densité : = 100 ~ moyenne

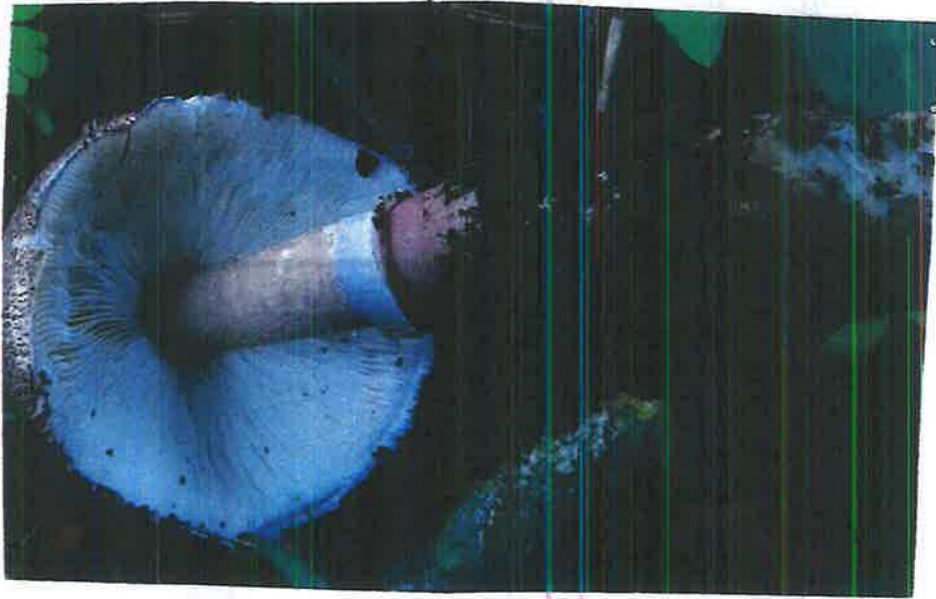
Pied : L = 7cm x 0.5 cm de diamètre, légèrement clavé

Couleur : blanc lisse, rosé à la base

Anneau ascendant, mauve vineux, plus sombre dans sa partie supérieure

Che Bsn : Sm Rubrotinct. NH3 - } donc ? ?
L. *ionidicolor*

Blu-Loups: AMB 1988, diagnose pauvre : ope NH3 nulla



Nom: *Leucoagaricus* ^{aff.} *ionidicolor* ^{= muriger N. ammoxestens} Bellà et Lanzoni

Synonymie: N° 9295 B1

Leg.: Ranger Benthand Lieu: Turquant (49) Date: 12.10.91

Écologie: Forse d'Arée

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Photo J.A. Lacombe - *Leucoagaricus ionidicolor*
Arboretum des Barrès (45) 1994



CHAIR:

Odeur:

Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Flore Bon p.96 p.14k

Nom: *Leucoagaricus littoralis* (Menier) Bon et Boif. 1976

Synonymie: *Lepiota littoralis* Menier.
L. Menieri Secc. ss a pl. (P.P.) N° 8643 B1

Leg: Chartier det J.M. conf BON Lieu: Ecoflant (49) Sablières Date: 18/10/86

HABITAT:

Taillis de *Quercus* sur sables.
2 exemplaires

26/10/88
28/3/92

DESCRIPTION MACRO.



RÉCEPTACLE: ϕ 6 cm mamelon
cuticule finement excoriée, couleur

Hyménium: lames crème nervées
écartées.

Extérieur:

Marge: mince (non striée)

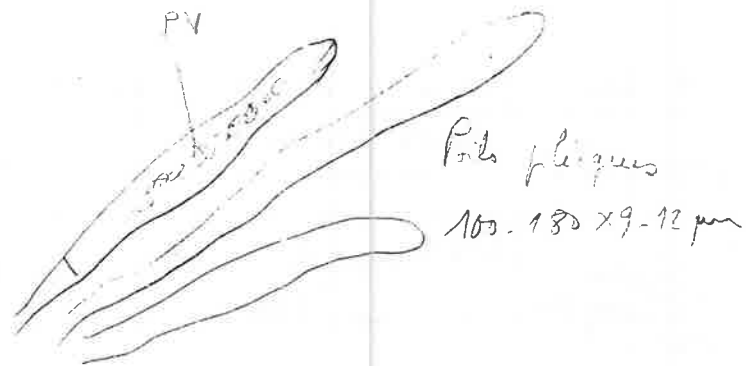
plat peu marqué.
d'A. eliae / + foncée
(au disque)
(blanches au début)

STIPE: clavé 6-8 mm x 6 cm blanc puis crème
anneau en jupe puis couissant à la
dessiccation

CHAIR: blanche
odeur nulle

saveur acidule

NOTES: BON li p.59 - SMF 1972, 88 p.18. (Ici sp. \leq 8 μ m. Bon \leq 14 μ m)
Vendée à St-Jean de Mont 10/11/1989 - Flore BON 1993 p.98



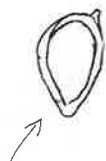
Fils filigés

100-180 x 9-12 µm

revêtement à hyphes filamentueuses



CM



Sommit ± étiré

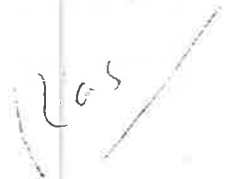


6-8 x 4,5

± dextrinoides

metachrom.

poro germinatif ○



Sous Quercus bord de route ensoleillé Sud
St-Aubin de Luigné 14/12/97

Nom : *Leucoagaricus marriagei* (Reid) Bon # ?

Synonymie : var. *ammovirescens* Bon 1993 N° 0011 B1

Leg. : JM

Lieu : St-Jean des Mauvrets (49) Date : 4.10.2000

Écologie :

2 exemplaires de humus de feuilles
Station humide : Frênes, Saules ---

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Spore
Puffball



CHAPEAU : ϕ 28-30 mm mamelonné - couleur fonce
ex pâlissant

Marge : non striée -

Cuticule : veloutée au mamelon
fines mèches lilacées sur fond blanc
brunissant

LAMES : blanches ventrues serrées

STIPE : 26 mm long X 3 mm, un peu clavé 5 mm
32
anneau bien formé mais fragile
mèches brunissant

CHAIR : blanche

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : réaction faible NH_3 sur cuti mais nette !

NOTES : Bon

Bon p. 96

tailles hygrophile



Cuti



Spores
6-8 X 4 μ m
dextrinoïdes

CM



40 X 10
30 X 10 μ m
24 X 16

Spore envoyé à J.P. Picon

Nom: *Leucoagaricus mairei* Bon 1993

Synonymie: = *Lepiota menieri* Sacc. ss. Maire 1908.

N° 8977B1

Leg.: Galand M

Lieu: La Pouëze (49)

Date: 24-12-89

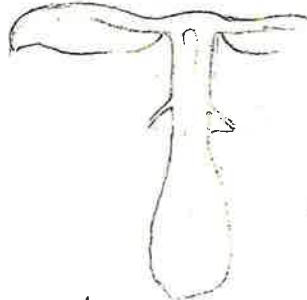
Écologie:

bois de fraîche ^{Parc La Villenièrè}
sur ^{fanèrè} ~~bois~~ ^{sur} ~~bois~~ ^{bois}

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Gom. *Rubrosticta*



description d'après
exemplaire sec

CHAPEAU: Ø 5 cm déprimé légèrement mameloné

Marge: incurvée

Cuticule: brun rouge continue au disque se dilacérant
en écailles rayonnantes vers la marge laissant
apparaitre la chair (par miculaux)

LAMES: ^{collaires} ^{collaires}, s'évanouissant en s'anastomosant
vers le stipe

STIPE:

clavé

anneau jaunissant

CHAIR: non rougissante

Odeur: nulle

Saveur: ?

CHIMIE: NH₃ = 0 sur exsiccatum

NOTES: p 57 clé BON.
Lepiota menieri Sacc. ss. Maire 1908.
Bull. SMF 24 pl. 52 non ss. Singer.
cf *arenicola*
Typus in herbario Maire: La Baule 30.10.1907.

Herb. Baron 861125 ?
Bord de Loire
Flore BON 1993 p 97

Nom: *Leucoagaricus marriagei* (Reid) Bon #

Synonymie:

N° 8644B1

Leg.: Chartier J.L.

Lieu: Écouflant (49)

Date: 18-10-86

Écologie: det. BON

Sol:

sablières; taillis chênes

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: vite plan 35 mm

Marge: fendillée

Cuticule: squames ou fibrilles rosissant devenant
pourpre sombre

LAMES: crémes, se tachant de pourpre surtout
sur l'arête

STIPE: 5 cm x 5 mm cylindrique, à peine épaissi
à la base, anneau médian pourpre

CHAIR:

Odeur: Flore BON 1993 p. 96

Saveur:

CHIMIE: NH₃ nul.

NOTES: BON clé p 57. FRIC 1.20. SMF 92: 329
Signalée par M. Courault Mormaie (37) en 1980 à l'intérieur d'une grange

La Dougenière (49) 11/11/86 Taillis de Crazeques

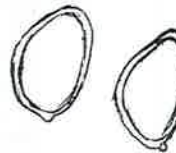
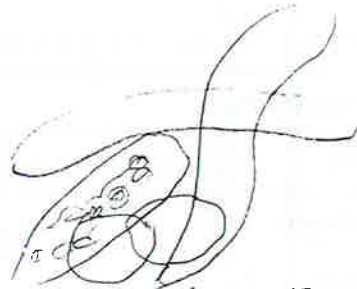
757
réaction
Sélocin
(Bist)
P. det.

Epicuris

Hyphes 6µm + poils clavés 12-20 µm

cloisons boucles (-)

+ P.V.



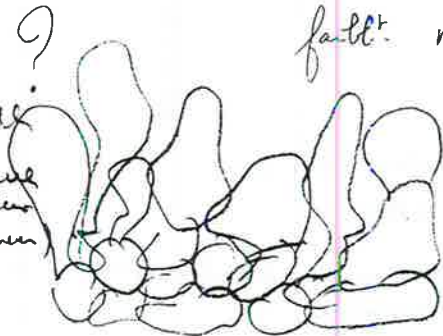
Sommet = un poilté (epitome)

6, 7-8 x 4-5 µm

± dextrinoïdes

faible métachromatique

CM ?
variable
clavée
ou ciliolée
ou subciliolée
(# de ss hymen)

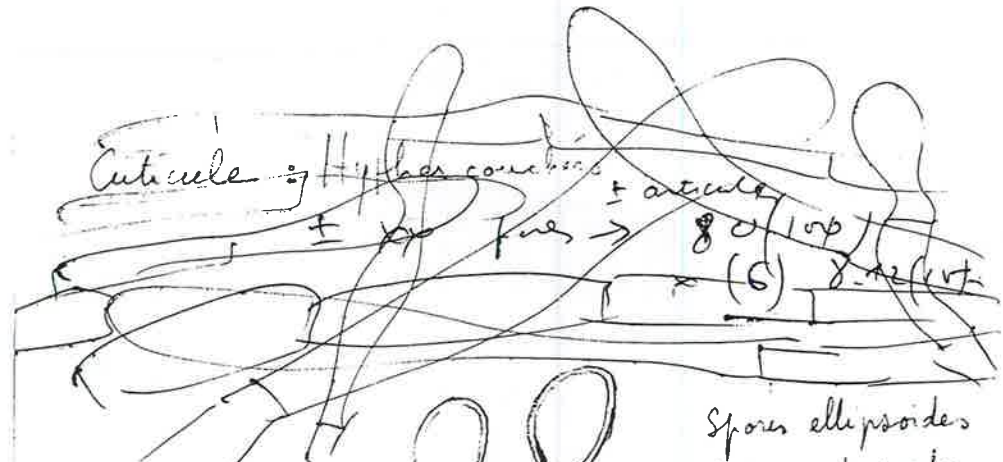


NHS n'avait jamais été essayé
sur les premières récoltes (Reid Bon est
avant Salomon)

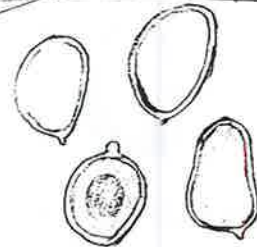
on se demandait si
des récoltes NHS = 0 existaient

Fa Réponse = oui

on va pouvoir créer une "s. fabril" autre



Boucles: 0



Spores ellipsoïdes
à sommet parfois
étiré
métachromatique
sans pore germinatif
(tristère)

8,5-9,5 (11) x 5,5-6 µm

CM ?

= 0 on = dentures



L. MAIREI

le reste semble colleur

(sans spores + variables
de 9 µm ciliolées
(→ accidentelles?))

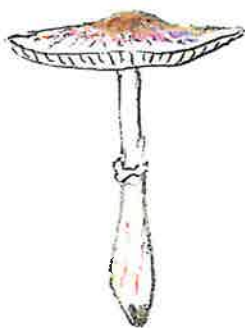
Si c'est correct c'est intéressant pour

Nom : *Leucoagaricus marriagei* (Reid) Bon #
 Synonymie : var. *ammovirescens* N° 0011 B1
 Leg. : JM Lieu : St-Jean des Mauvrets (49) Date : 4.10.2000
 Écologie : 2 exemplaires ds humus de feuilles
 Station humide : Frênes, Saules ---

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Bon
 Rubro-tinctus



micro typique
 sauf spores non
 étirées

CHAPEAU : ϕ 28-30 mm mameloné - Couleur foncée
 en vieillissant.

Marge : non striée -

Cuticule : veloutée au mamelon
 fines mèches lilacines sur fond blanc
 bruisseuse

LAMES : blanches ventrues serrées

STIPE : 26 mm long X 3 mm, un peu clavé 5 mm
 anneau bien formé mais fragile
 mèches bluisseuse

CHAIR : blanche

Odeur :

Saveur :

CHIMIE : réaction faible NH_3 sur cuti mais nette !

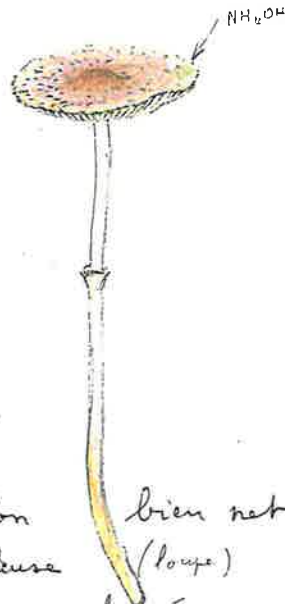
NOTES : Bon

Nom : *Leucoagaricus marriagei* var. *ammovirescens* Bon
 Synonymie : FRIC 1 P16 N° 9051 B1
 Leg. : Galand M. Lieu : Le Plessis-Macé (49) Date : 13.11.90
 Écologie : "Marcellé"
 2 exemplaires sous conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

mammifer
 var. *ammovirescens*



CHAPEAU : 18-22 mm étalé, mamelon bien net
 (lourde)

Marge : marginelle incurvée méchuleuse

Cuticule : disque uni mat rose fourfre foncé
 fines mèches roses rayonnantes très denses sur
 fond plus clair

LAMES : ventrues écartées crème
 du st. \rightarrow c.c.c. collées? oui!

STIPE : élancé 6-7 cm X 1,5 mm blanchâtre, bruisseuse
 après manipulation à la base. stipe nu
 anneau en entonnoir au 1/3 sup. arête colorée
 de l'anneau

CHAIR : tendre

Odeur : nulle

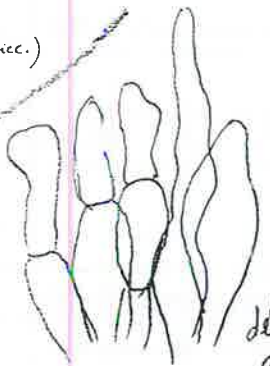
Saveur : douce

CHIMIE : Cuti. verdit légèrement à NH_4OH Flore 1993
 BON p. 97

NOTES : KOH/cuti brun rouge mais pas sur lames

Manque stipe net, tige orange pour l. group. et pour
 microspores ramol. moirée non forte filigées
 et surtout ciliol. à et étirée L.ionidicolor

Récolte d'1 petit exemplaire étudié
4 jours après la récolte
Lilas caractéristique (réaction NH₄? sur exsicc.)
Aspect de la récolte du Pessis - Maie
micro
Turquant "La Fosse de l'Annie" 9/10/91
Sol sablonneux accacias + pins
leg. BERTHAUD
non ionidicolor 91 9SB1



CM

forme très
variable forme
de cellules ±
articulées

Bon p. 36
taillis hygrophiles

Cuti:

Poils fusoides

120 x 18
220 x 27 μ m

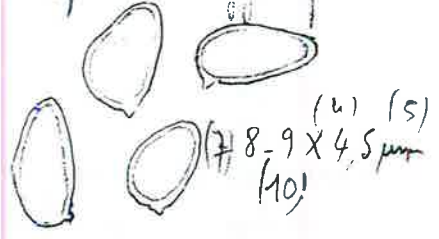
+ pigment vacuol.
brunâtre
sur certains

(poils + larges
que L. marwajei)



Sp. léger: metachromatis

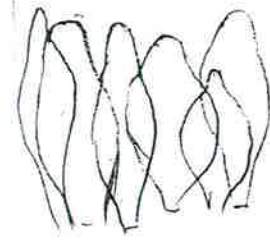
Sp. étroit: amygdales formes



(4) (5)
8-9 x 4,5 μ m
(10)



Cuti



40 x 10
30 x 10
24 x 16 μ m



Spores
6-8 x 4 μ m
dextrinoïdes

Je retrouve le Marwajei
de Salans (!) = soixé proleina !!

- NH₄ vert \rightarrow set Pilocelli

- Pig vac \rightarrow # ionidicolor
(# per spore (5))
NH₄ non indigé ?

\rightarrow Si = 0 dans

Nom : *Leucogaricus melanotrichus* (M. & B.) Trimb-

Synonymie : var. *fuliginosus* (Bon et Boiss) ^{Rehm} N° 1203 B1

Leg. : Chasle. Lieu : Jallais (49) Date : 16.1.2012

Écologie : "La Guibertière" + 21.1.2012

Substrat : Aulnaie : cavité de tronc d'Aulus ? avec terreau

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE et MICRO

Croquis et coupe ϕ 5-7 mm h = 10-15 mm



ϕ 0.5-1 mm

noir photos !
une presque sèche !
- anneau : NH₄ : 0
marginée
± brune ou blanche non bordée

CM
0.50 x 9-17 μ m



sp. ovales ou amygdaloïdes
6-7 x 4-5 μ m
(7.5) dextrinoïdes

CHAPEAU :
Marge :
Culicule :

Épicutes



hyphes ± branchues
doisons articulaires
boudés 0
hyphes diverticulées
certains branchues
d'autres avec
pigment intracellulaire

LAMES :
STIPE :
CHAIR :
Odeur :
Saveur :

CHIMIE :

NOTES : Cuti avec articles + diverticulés que d'habitude
selon le reste # donc

L. *melanotrichus* ?

* au sommet de la tige à J.P. Prou

Nom *Lepiota mutata* Peck
 ou *L. mutata* Peck
 sp. américaine

Synonymie : N° 79232 B1

Leg.: J.M. Lieu: Jard/mer (85) Date: 11/11/79

Écologie: Dans petites mousses de la dune près de la falaise

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU: ϕ 12 mm bombé
 Marge: grossièrement fendue, fendillée
 Cuticule: revêt: continu au disque mais formé de flocons \pm aplatis, ailleurs rompu en fortes écailles à bord relevé.

LAMES: crème, ventrues

STIPE: 15 mm x 2 mm avec débris d'anneau brunâtre (sans flocons) base sans flocons roussâtre

CHAIR: crème
 Odeur: sub farineuse
 Saveur: douce

CHIMIE:

NOTES: BON monographie 1994 p 63

Nom: *Lepiota parvannulata* (Lasch: Fr.) Gill. 1874

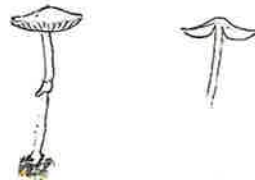
Synonymie : N° 9315 B1

Leg.: J.M. det. BON Lieu: Montjean (49) Date: 31/5/93

Écologie: "Chateaupanne"
 Dans l'humus et débris très pourris de feuilles (*Ulmus*, *Fraxinus*)

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: ϕ 5-10 mm (3 exemplaires) mamelonné
 Marge: relevée à la fin, non striée
 Cuticule: soyeuse blanc pur, à peine orné au mamelon qui est uni, moins soyeux

LAMES: ventrues, orez carne pâle, libres
 crête unie

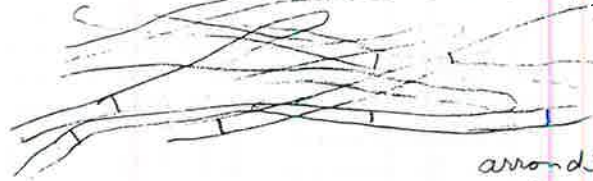
STIPE: 2-3 cm x 0,7 mm blanc, base renflée par trichodes anneau au dessus de la moitié de la hauteur engainant subtil, caduc.

CHAIR: blanche, mince, très fragile
 Odeur:)
 Saveur:)

CHIMIE: NH_4OH nulle

NOTES: Pris d'abord pour *L. cygnea* mais il manquait les stries.
 Puis au micro spores minuscules!
 Déterm. d'après clé BON p. 53: Pas d'anneau { Ici observé au moment récolte
 spores # 4-5 x 2,5 μm = *L. cygnea* mais crête caduc
 Billio AMNP 11 B(2): 5 (Je m'en pas!) mais \neq voir au doc

Poils allongés et courts.



300 (400) x 5-8 μm

Cuti: hyphes
couchées
4,5-6 (7) μm

arrondies en extrémités
parfois un peu amincies

nombreuses cloisons

boucles +

triquetres

peu visible sur face



Banides 4 sp.
20 x 4,5

CM = 0 ?

Spores minuscules hyalines
lisses, ovales
non dextrinoïdes, non amygd.

3,5-4,5 x 2,5 μm
non métécho
MUS ACIO Iodo +

= Lepiota parvumula

Le NOUVEAU "Lepiota" ARRIVE.

Aurélien



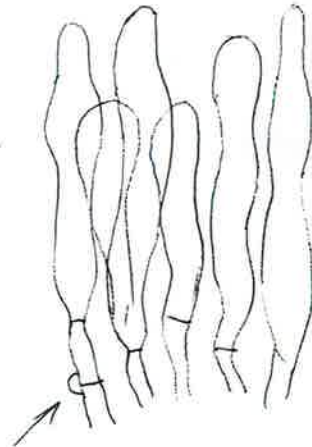
→ Clé BON p 40

ICO cette 867

SMF 52: 218 (1927)



CM pas coloré
± chloroforme



60-120 μm x 12-18 μm

Boucles +

Sp 1,5-8,5 x 0,5 (9,5) (5,2)



Pas plus que virus si on a pu trouver
de sous couche sublymbiforme

donc = HELVETOLAE

Spores relativement grandes = Helveta !!
et cuti à la coupe (SS 13/10/07)

Si occ. vraiment MINI ??

L. MUSAZA Beck est une sp. américaine à Paris

Nom: *Leucoagaricus purpureorimosus* Bon. Boit.

Synonymie:

N° 8754 B1

Leg.: Chartier J.L. | Lieu: Écouflant (49) | Date: 25/10/87

Écologie: Sablières 28/9/92

Sol: Pinèdes (pins + chênes ...) sur dune fossile

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Gon. Rubrotinctus

non aussi fo. pallidus sur fiche L. wychanski

conf. M. Bon reste de voile intéressant.

CHAPEAU: 6,5 cm - 3,5 cm.

Marge: enroulée (jeune)

Cuticule: mate, brun chocolat

brun rosé foncé un peu + claire marge d'écaillant à ± rimeuse à la marge.

LAMES: restes de voile blanc au sommet comme *Amanitopsis* sous forme d'une plaque blanche sur les deux spécimens

STIPE: 5-8 cm x 6-8 mm bulbe 15 mm, lisse blanc devenant orangé puis brunâtre à la base après manipulation anneau à peu près au 1/3 inférieur avec arête brune devient cannelé longitudinalement en séchant

CHAIR: blanche

Odeur: nulle

Saveur: douce

CHIMIE: Flore BON 1993 p(101)100

NOTES: reste de voile et bulbe plus globuleux ≠ description princ. In Station sans reste de voile, teinte un peu plus claire sous Guiraud 19/10/91 (2x)



NOM: *Leucoagaricus rubrocinctus* (Fr) Sing. var. fo. coloration

Synonymie:

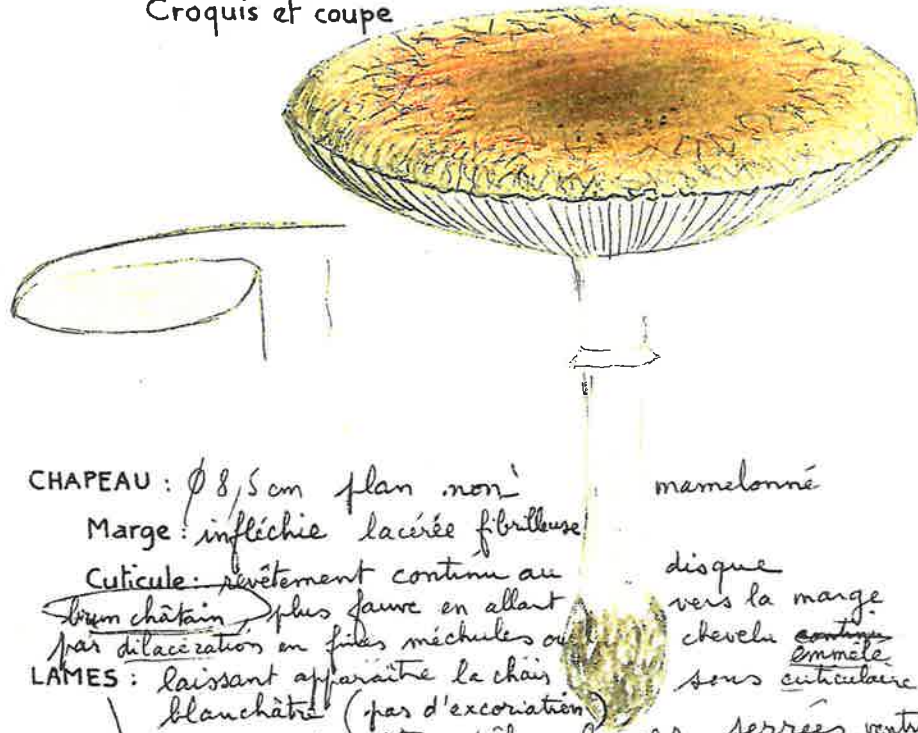
N° 79192 B1

Leg.: J.M., det. BON | Lieu: Les Ponts de Cé (49) | Date: 20/10/99

Écologie: Dans un fourré, bord de Loire
Géologie: sol sablonneux

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: Ø 8,5 cm plan non

Marge: infléchiée lacérée fibrilleuse

Cuticule: revêtement continu au brun châtain plus fauve en allant par dilacération en fines mèches ou

LAMES: laissant apparaître la chair blanchâtre (par d'excoriation)

STIPE: crème jaunâtre pâle, larges, serrées, ventru séparables, cylindracé, bulbe ovoïde agglomérant le sable, plein - Anneau membraneux simple étroit, fin se détachent facile

CHAIR: blanche fibreuse dans le stipe

Odeur: acidulée (particulière!)

Saveur: douce

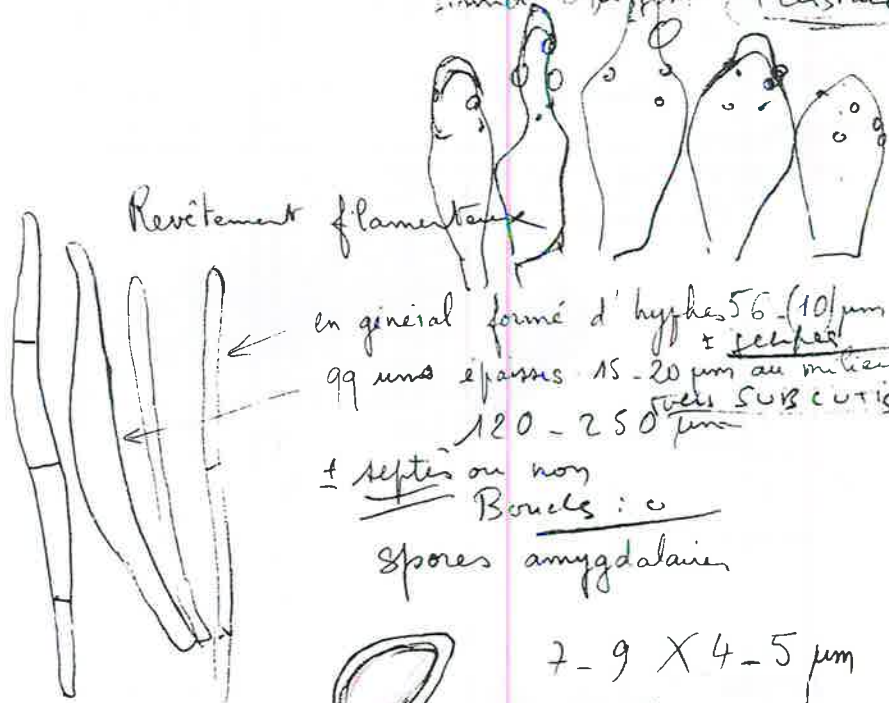
CHIMIE: -

NOTES:

Peut être "RUBRO" mais micro = type américain

BON Flore 1993 p. 100

20351 x 1610 12 + amygdalace
 sommet rebuffé + cristale



Revêtement filamentaire

en général formé d'hyphes 56-101 μm
 ± septes
 qq uns épaissis 15-20 μm au milieu
 120-250 μm

± septes ou non
 Branches: 0

Spores amygdalines



7-9 X 4-5 μm

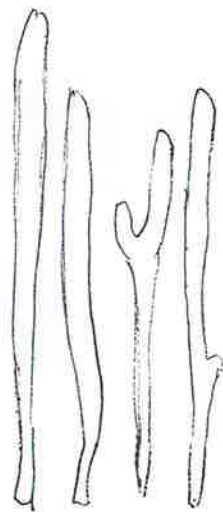
~~non colorées au
 bleu de crésyl~~ ?

V voir note 4072156 (surpneu)

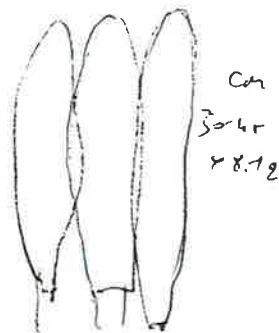
fo de coloration ?

79159 B1 Avrillé 15/10/79
 leg. J. Certain (49)

↓ Micro



Branches: 0



Cor
 5-6 μ
 x 8-12

poils cuticulaires
 bruns jaunes

100-150 X 5-8 μm

Piqu. rose ou violet

Sp. en amande

submanducée



8-10 X 5 μm

9623 B1 Feneu, sous Taxus baccata dans un
 jardin (Mt Croix) le 19/10/96
 Spores 7-8,5 (9) X 4,5-5 μm
 Cheiles subfusiformes avec concrétions
 Cuti beige rosé éraillée, riveuse à la marge

Nom: *Lepiota pseudohelvola* Kühn ex Hora 1960

Synonymie:

N° 76241 B1

Leg.: Berger, det JM Lieu: Fontaine Guérin (49) Date: 29/11/76

Écologie: sous feuillus et 1/11/79

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

trisporea



Récolte d'Angers
2/11/81



CHAPEAU:

Marge:

Cuticule: revêt^t hirsute, laineux continu au disque
rompu en mèches ou flocons ± individualisés
avec tons rosés = type

LAMES: arête finement denticulée

STIPE: brun rose fibrilleux, de couleur uniforme
anneau avec granulations brunes en dessous
± continues

CHAIR:

Odeur: nulle

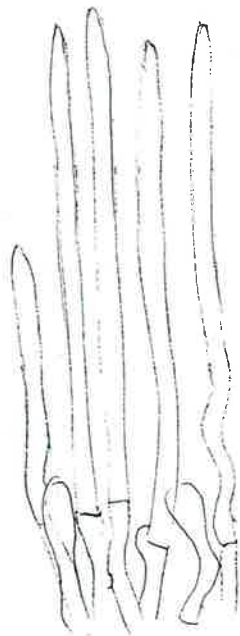
Saveur:

Flore BON 1993 p. 76 | Mosen p 242. Flore KR p 401. Chandelais M. 10. 92

NOTES: Fontevault (49) 20/10/79 (Ranger) - Cornille les C. 18/10/91
touroux Récomain Angers dans un jardin 2/11/81 (micro ≡ sp. 8-10 X 5,5
Parc du Chillon macro: base flocons partant de la base jusqu'à
18/11/89 une zone annulaire floconneuse
chape et flocons brun rougeâtre (et non feuillus)
suivantes



6-8 (9) X 4,5-5 μ



Poils cuticulaires
150-250 X 10 μ
Sous couche
subhymeniforme
pigment mixte
sombre

Récolte de
Fontenay-aux-roses

9 X 4,5 μ

Annéau en
fourrelet avec
marg. brune, flocons en dessous
(Poils \leq 350 μ
Sous couche thym P.M. sombre)
Spores 7,5-9 X 4-5 μ

Récolte à Le Thovail
Abb. St. Jean 17/10/91

Nom : *Lepiota pseudo-helveola* var. *sabulosa* Bon 1987

Synonymie : var. *sabulosa* N° 80128 B1

Leg. : J.L. Ranger Lieu : Fontevault (49) Date : 18/10/80

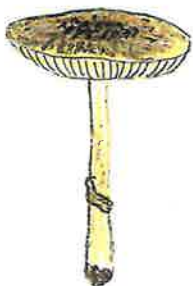
Écologie : dans un jardin et 20/10/79 24/10/82

Géologie : Sol calcaire

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



les récaltes sans
rose correspondant
à la var. *sabulosa* pas de rose

CHAPEAU : légèrement mamelonné 2cm

Marge : infléchie dépassant un peu les lames

Cuticule : brun foncé au disque avec mèches dressées
ailleurs revêtement brun jaune éraillé ou
désolé en mèches apprimées

LAMES : crème

STIPE : avec anneau brunâtre dans la partie
inférieure, formé par une bandelette oblique
interrompue, apprimée. fistuleux 35 x 3 mm
99 fibrilles en dessous (mais pas de flocons)

CHAIR : crème
Odeur : nulle
Saveur : douce

Flore BON 1993 p. 77

CHIMIE : St. Clément de la Plâce dans l'herbe d'un parc 11/11/88
NOTES : Chandlouis 10/10/82 (Parcelle 8, Val des Fleurs) 19/10/87
Breze (49) 15/10/82. Recon des Granits, 2/10/92
L. pseudo-helveola type St. Cyr en Bourg (49) Bois de la Bouchardière 17/10/82
Baillé (49) Bois des Bruères 6/10/84

Nom : *Lepiota pseudolilacea* Huijism. 1947

Synonymie : N° 79139 B1

Leg. : P. Lemai Lieu : Angers (49) Date : 7/10/79

Écologie : dans un jardin, entre dalles d'ardoise 2/11/81
Géologie : 12/9/98

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



Anneau légèrement différencié des squames
(+ coréolines) basales (= stipe lilacea)
+ stipe

CHAPEAU : bombé légèrement mamelonné ϕ 18mm

Marge : débordante

Cuticule : brun-rouge se fractionnant en flocons
laissant apparaître une chair sous-cuticulaire
grossière. Revêtement continu au disque.

LAMES : crèmes (non roses)

STIPE : égal, légèrement renflé à la base avec
ceinture brun rouge continue ou fractionnée vers le
milieu du stipe avec en-dessous flocons distincts
la base à tendance à rosir

CHAIR : blanche, roussissante aux endroits meurtris (le lendemain)
Odeur : plutôt agréable (gâteau, pain brioche)
Saveur : —

CHIMIE :

NOTES : Flore KR p 40 BON pl. 3K, CETTO 2162
Flores BON 1993 p. 75, pl. 3K.

l'écureuil est dit... (Huijism) ailleurs RAS

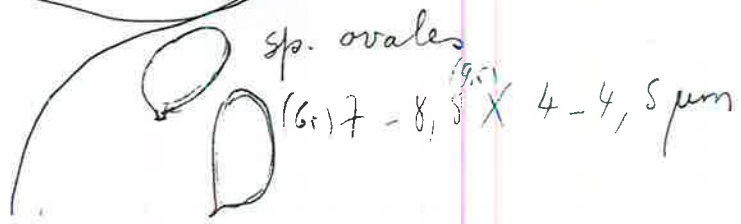
101

L. pseudohelvola
79220 B1
 Angers "le Hutreau"
 4.11.79



79139 B1 *L. pseudohelvola*

par accident
 < Poissin



sp. ovales
 (6) 7-8, 5 X 4-4, 5 μm

Cuticule



longs poil.
 septés
 180 μm septés
 + poils courts
 clavés 6-7 μm
 ± tortueux

+ éléments
 bacilloïdes
 à la base

poilée dorsalement
 en multiseptés

Baumé 28/11/97 Squames à la marge roses
 poils jusqu'à 200-300 μm avec ombre semi-hyphes
 stipe avec annéau au-dessus des 150 μm
 + cortine
 spores 6-7 X 4 μm
 CM

Pailis Cornillé les-Caves (49) 18/10/91 (type)
 note sur le type

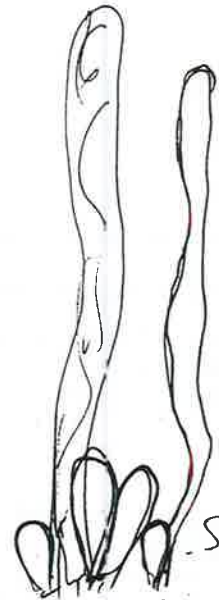
8662 B1 Stella Plage (62) 1.11.86 dunes

Autres récoltes : Ué en Baugois (49) 25.9.83
 le L.B. : le Chillon 18.11.89

74303 B1 Pruillé 27.10.74



8-10 μ X 4-5 μ



Ss conche subhyaline

Pigment rose
 Sombre

- Jard/mes 11/11/75

Nom : *Lepiota locquinii* Bon TR

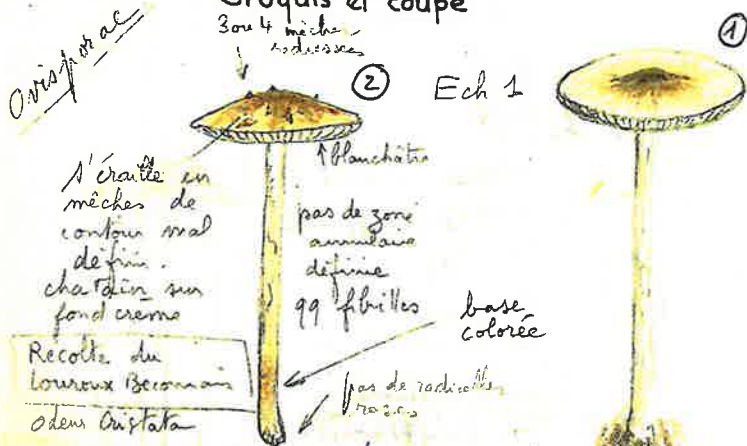
Synonymie : *Lepiota heimii* Locq. N° 7594 B1

Leg.: J. M. Lieu: Chaumont (49) d'Anjou Date 30/9/75

"Rocheboret". Dans l'humus (calcaire) ①

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU : léger^t mammeloné
Marge : cannelée sur 1mm avec cuticule léger^t retombée par place
Cuticule : mèches vagues apprimées
certs velouté bisité? purpurin? fauve

LAMES : serrées crème forcé, arête fin^t denticulée

STIPE : blanchâtre. qq vagues mèches blanches
la chair miel sous le revêtement fibrilleux blanc

CHAIR :
Odeur : un peu de cristata à la récolte
Saveur :

CHIMIE : Flore KR p 400. (manque sur Mosen)

NOTES : Fontevault (49) 30/10/79 (Ranger) qq mèches dressées au sommet le reste
autres récoltes à confirmer } le "fond miel sale" de la chair
84122 B1
Le Loureux Beccoman "P. J. V. ..."
est indiqué par Locquin

Nom : *Lepiota selinolens* Redeuilh & Guinberteau

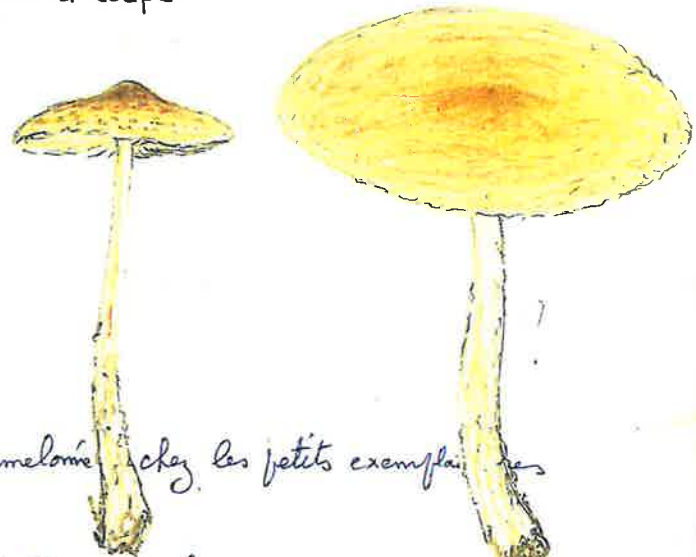
Synonymie : N° 75121 B1

Leg.: dit. Bon J. M. Lieu: Cholet (49) Date 11/10/75

dans l'humus de feuilles

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Ovisporae
S. son Felinae
Croquis et coupe



CHAPEAU : mameloné chez les petits exemplaires
Marge :
Cuticule : disjointe vers la marge en écailles cotonneuses

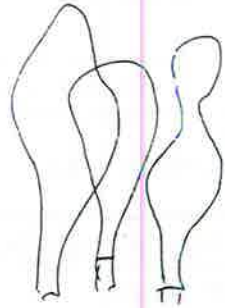
LAMES : érodées chez les plus grands exemplaires
marge fin^t fimbriée

STIPE : sans anneau (Bon dit zone subannulaire diffuse)
peluches blanchâtres crème - roussissant au toucher.

CHAIR : crème
Odeur : aigüe - persil forte
Saveur : ou de Cortinarius venturus

CHIMIE :
NOTES : Déterminée comme forme de *L. Chyphodanoides* en 75
puis *L. selinolens* en 1993 - Flore BON p. 68 -
Forêt de Boudré 6/10/99. odeur, macro, micro. ≡

W.D. BOUSSARD 1984



6-8 X 4-4,5 μ

CM. variable
20-40 x 5-15

Cult. par allongés

250-400 (500) x 10-15
à submarginé ou flevé

Piq M on Morte (peu abondant)

SE couche L. clavé
flevé (toles)

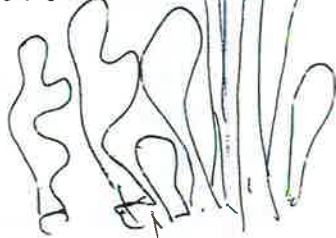
Cylindrospora fovea (a. seim.)

- aucun vent (mais vrai + appendiculaire)
- odeur ? = accidentel

Micro = Sp et CM

Pos culti un peu tallonné

+ fole acumi
(= caractérisé méso id)



PM clavé à submarginé

Récolte du tourvaux Boiss
sous cèdre Bois de Vermeil
le 18/10/84

84122 BA

Sp. 6-8 X 4-4,5 μ $Q \approx 2$
destruivoides

sous couche hyp.

Récolte
Chammont. d'Anjou

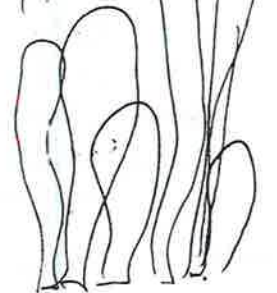
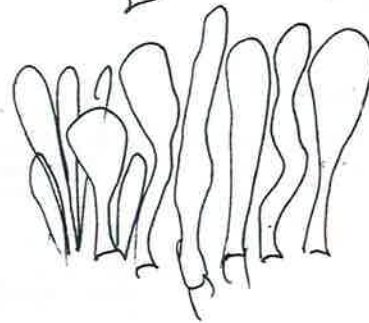
(6)-7, 8/8 3, 5-(4)

(rare \rightarrow 10 x 4,5)
+ allongés L/c #2

E. Non unclavo

Borde +

CM = cylindro
nombreux
20 30 x (8) 4-6 (8)
9% clavés



Cult. "type Bourne" ricanthi

SE couche suballongé

Locepi S-L Lyon 14.50

(S-u gracilis) Peck

Note sur les lepiotes T 14. 1945 p 9

Nom: *L. rhodostiza* ~~var. *sp.*~~

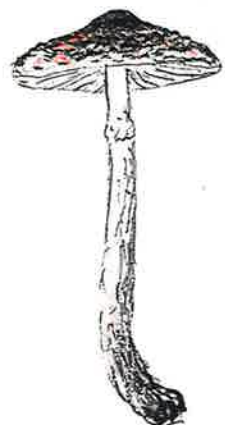
Synonymie: a savoir *L. setinotens* N° 9244 B1

Lég.: J.M. Lieu: Turquant (49) Date: 13.10.92

Écologie: La Fosse d'Avrée 1723 c (1 seul. ex.)
Parmi les feuilles: noisetiers, robiniers...
avec ronces

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: avec mamelon

Marge: :

Cuticule: calotte brun foncé lisse s'écailleant
en flocons brun rouge sur fond crème

LAMES: arête finibrée

STIPE: aspect de *L. chypolaria*
mèches laineuses s'arrêtant sur zone
annulaire laineuse en relief
(Pas de mycélium rose à la base)

CHAIR:
Odeur: très forte de cristata
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: BON clé p 42. Trimbach DM 20: 45

Nom: *Lepiota locquinii* Bon Fo. *riousseliae* Bon.

Synonymie: = *locquinii* var. *riousseliae* | N° 7594 B1

Lég.: J.L. Ranger Lieu: Allonnes (49) Date: 21/10/83

Écologie: à terre dans la mousse sous *Cupressus*
83 196 B1

Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU: 15-18 mm. bombé

Marge:

Cuticule: mèches ochracées + foncées que le fond
apprimées mais ± détachables dans la vieillisse

LAMES: crème, peu serrées.

STIPE: rosé à rougeâtre vireux à la base qui
est méchuleuse avec qq. bracelets fauve ochracés
18 X 2 mm.

CHAIR:
Odeur: ?
Saveur:

CHIMIE:

NOTES: Clé BON: p 43
Flore Bon 1993 p. 75

Observations J. L. Rangan

Boucles +

Cutis

200 - 250 | 10 - 12 μ m

Sp. ovales

7 - 8 X 4 μ m

Sous-couche
hyméniforme

20 - 30 X 10 - 15 μ m

Nota - pas d'exsiccatum conservé
il faudrait contrôler CM et poils
subhyméniformes ?

84124 B1

← villosité

Lepiota Heimerl

28/9/98

Récolte de Bauré 1/10/84



chap. brun fauve sans mèches dressées
filamenteuses mèches appauvries, non diffractées
Stipe nu. léger ornement "cristata"
Poils cutis jusqu'à 300 μ m fusiformes ^{MM}
+ sous couche hyméniforme régulière ^{septés}

CM 25.30 X 6 μ m



Sp. 6.5 - 7.5 X 3.5 - 4 μ m

Cuti : Poils remarquablement
longs jusqu'à

500 - 600 μ m

Sous couche / poils irréguliers
lâches, PM jaunâtre



7 - 9 X 4 μ m



CM 25 X 10

Boucles +

Nom: *Lepiota rhodorrhiza* Rom. - Locq. ex Orton

Synonymie:

N° 7666 B1

Leg. et det JM

Lieu: "Belle Beille"

Date: 7/10/76

Écologie:

Angers (49)
Dans le parc, dans l'herbe sous cèdre

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

ovisporae



CHAPEAU: mamelonné brun foncé

Margé: blanchâtre cotonneuse

Cuticule: brun rouge (chatain)
mèche brunes autour du mamelon
le revêt brun à l'excorie vers la marge en laissant apparaître la sous-couche blanc-creme

LAMES: crème

STIPE: brun rouge + foncé à la base - cotonneux
méchuleux crème en haut - mèches brunes

et flocons en bas - creux - Trichoides brun rouge à la base

CHAIR: crème, brun rouge à la base du pied.

Odeur: *Lepiota cristata* surtout pied à la coupe

Saveur:

CHIMIE: Moser p 243 - Flore KR p 400, BON dé p 42

CAND. 32a COURTEC 684

NOTES: Stipe confluent (voir locquin) Vern (49) 28/8/86
Forêt de Longuevée 23/3/80 (trichoides rouges à la base nets)

84 207 B1 5/10/81 Chap. haïssé, Odeur de *L. cristata*

82123 Chandelaïs (49) sous *Pseudotsuga* parmi les aiguilles 10/10/82 (Ronge)

Sous cèdres "Chillon" Lorient-Bécomais 3/1/89 Culi CM spores typiques

Flore BON 1993 p. 74

Nom: *Lepiota speciosa* (Trimb.) Trimb. & Augias

Synonymie: = *L. rhodorrhiza* var. *speciosa* Trimb.

N° 84 82 B1

Leg.: J.L. Ranger

Lieu: Turquant (49)

Date: 8/10/84

Écologie:

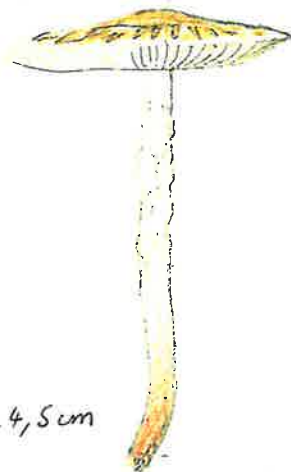
"La Forêt de l'Arrière" 23/10/87

Sol: Taillis de *Quercus-corylus*, en troupe.
Sablo-calcaire.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

Section ovisporae



Description J.L. Ranger

CHAPEAU: mamelonné ϕ 3-4,5 cm

Marge:

Cuticule: squames concentriques brunâtre fauveâtre
mamelon brun-ochracé

LAMES: blanchâtres à crème se tachant d'ochracé
en vieillissant

STIPE: 7-10 X 0,4-0,5 cm rosâtre à vineux à la base

entièrement floconneux de blanc sans zone annulaire définie - Stipe égal médullaire

CHAIR: blanche

Odeur: particulière, pas vraiment agréable, difficile à définir

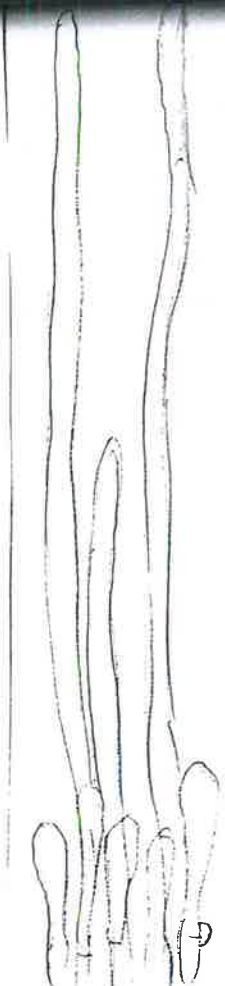
Saveur: douceâtre peu agréable

CHIMIE: -

NOTES: Caractères mêlés entre le type (sp. 5-11 X 3-4 μ m) et la var. (taille, couleur) mais surtout poils

cut. très longs \leq 700 (800 μ m) non mentionnés dans la littérature! Récolte du 23/10/87 poils normaux

Flore BON 1993 p. 73



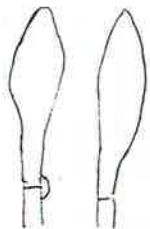
Poils cuticule très longs
 300 à 700 X 8-15 µm
 avec sous couche hyméniforme
 à poils courts 20-30 X 8 µm

boucles +

Q ≤ 2

sp. ovoïdes 6-7 X 4 µm
 - non metachromatiques
 - dextrinoïdes

taille du type
 de L. rhodorhiza



CM 20-22 X 7-8 µm

Clé BON p 39

- 1 b) Ss. Felinianae → 5
- 5 b) → 6 b → brunâtre rose → 8
- 8 a) spandameau → 9-10 in passe

mais remarque : odeur forte
 que L. cristata et base du
 stipe rose feu cf ci-dessous
 L. rhodorhiza var. speciosa T.

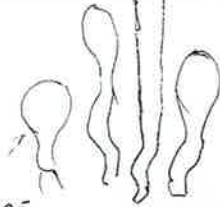
ou peut-être 96 12(4)µm → même dextrinai

MAIS sp L Fr
 vers type
 (L. cristata?)

Récolte de
 longueur

< 250 µm

poils polyloques



Sphero-
 pedonculé

Sous couche - hymène formée
 avec sp. intermédiaires + longs
 fragment membranaire lisse

○ 5-6 X 3-3,5 µ

Fr de Vezins "cimetière des Martyrs" 5.9.92
 Photo Guibertau Guesnes (86) 15/10/96



Nom: *Lepiota subincarnata* Lge

PR

Synonymie:

N° 74218 B1

Leg.: J. M. det. Bo N

Lieu: Montrevault (49)

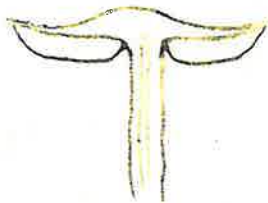
Date: 13/10/74

"Forêt de Leppo"

Dans l'herbe en bordure -

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



Ovisporae



brun rosé

CHAPEAU: convexe, pus plan mamelonné avec bord légèrement relevé

Marge:

Cuticule: mate comme veloutée se gercant concentriquement en laissant apparaître la chair blanche laineuse! ou enroulé au bord en flocons cotonneux

LAMES: crème, serrées, écartées
marge érodée sous la loupe

STIPE: Flocons bruns sur fond brumâtre rosé creux

CHAIR: blanche brumissante à partir de la base

Odeur: fine odeur fruitée à la récolte mais faible!

Saveur: nulle

CHEMIE: Moser p 242 - Flore KR p 400

NOTES: Angers, jardin Fac ~~est~~ médecine 6/10/80 80213 B1

Autre récolte au bord d'un chemin

le long de l'étang du Ribou (Cholet) id

St-Jean des Moutiers (49) dans un jardin sous tilleul 10/10/84

Nom: *Lepiota subincarnata* Lge 1940

Synonymie:

N° 7557 B1

Leg.:

Lieu: Parc d'Orion (79)

Date 21/9/75

Dans l'herbe allée du Parc

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: a bords relevés, lobés, ondulés

Marge: légère débordante

Cuticule: finement floconneuse
flocons dressés au disque

LAMES: crème, écartées (du pied) marge érodée

STIPE: un peu épaissi à la base
un peu rosé
flocons mèches floconneuses blanches -
dominant plusieurs zones annulaires peu nettes

CHAIR:

Odeur: un peu fruitée, + prononcée au séchant

Saveur: nulle

CHEMIE: Savennières 12/10/91

Doré-la-Fontaine (sous Cyprien) 13/11/90

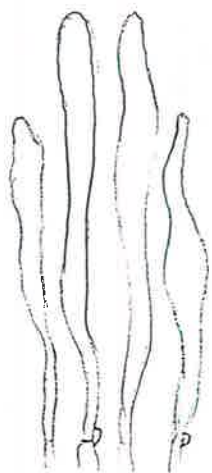
NOTES: Angers IUT 18/10/84 rue de Beauval 16/10/87

- retrouvée sous gaillies calcaires le 1/11/75 les Loudreaux (37) Chinon (37)

- Brézé (49) Bois mêlés 15/10/82

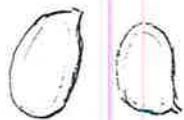
- Parc de la Pouze (sous Taxus) 24/10/82

- Bl... Mar... "B..." 13/11/90



100-150 μ X 10-15

6,5-7,5 X 3,5-4,5

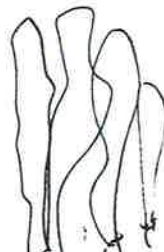
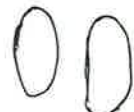


OK

Sorges 22/11/90 sous l'orme, bois
Récolt. les Grands "les coteaux" 2.10.92

Autres récoltes : Angers allée de jardin 1.10.80
Fontevraud 8.7.80 et 17.10.81
Sablières d'Ecouflant 25.10.90
Angers "Belle Beille, pelouse" le 1.10.75
22.11.90
Nouzilly (37) 25.11.79

74345 B1 Coteaux de Viomains Thouars (79) 17.11.7
6-8 μ m X 5 μ m
3-4 (5)
coteaux cal
génévrier



cm +
diffus
(ou collés)

long 100-200
x 10-15

± raide

par un sac sporangial
hyménial

(= groupe
fibroide)

OK

Nom: *Leucoagaricus sublittoralis* (Kühm. ex Hora) Sing. ^R

Synonymie:

N° 82 78-B1

Leg.: Lemée det BON Lieu: Angers(49) Date: 4/11/82

Écologie:

2 exemplaires en taillis

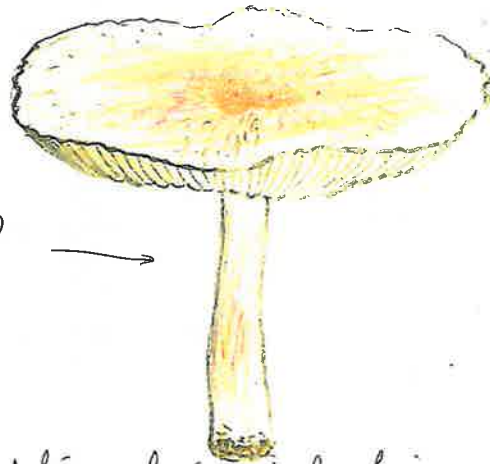
Sol:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

gom - *Rubrotinctus*

Anneau ?
caduc



CHAPEAU: ϕ 6,5 cm

Marge: ondulée lobée, relevée à la fin

Cuticule: fortement méchuleuse dans les dépressions
mèches saumonées roses affinées, lamineuses dans les
dépressions. Disque + foncé

LAMES: crème, larges, serrées
arête régulière

STIPE: 7-8 mm x 4,5 cm un peu épaissi à la base
pas de zone annulaire, rose-saumonné
fibrilleux méchuleux

CHAIR: blanchâtre fragile. (non rougissante)

Odeur: subnulle

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: Kühm. SMF 52: 217
Fig 579 flore KR 406 montre anneau en entonnoir
BON Flore 1993 p. 98

Nom: *Leucoagaricus tener* (Ort.) Bon

Synonymie:

N° 83102 B1

Leg.: J.L. Ranger Lieu: Fontevraud(49) Date: 6/10/83

Écologie:

23/10/87

Sol:

sous Robinia / pseudo acacia
dans la mousse + Rubus et Urtica

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe



CHAPEAU: 2-4 cm mamelonné à revêtement

Marge: subquamuleux

Cuticule: disque brun-fauve, + clair vers la
marge qui est crème fauvâtre
cuticule avec gouttelettes ambrées

LAMES: blanchâtres, ventrues

STIPE: 5 x 0,3 cm blanchâtre ± clavé
de la base à l'anneau fines méchules fauvâtres
et de guttules comme le chapeau

CHAIR: anneau en entonnoir à bordure fauvâtre

Odeur: faible non caractéristique

Saveur: -

CHIMIE:

NOTES: BON cli p. 56 - Flore BON 1993 p. 95

Observ. JLR et JM (metachro et pigment)



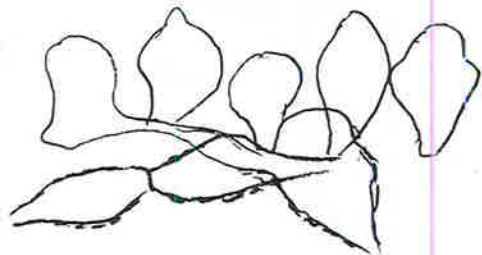
spores lisses ovales dissymétriques
4-5 (6) x 3 µm



Endosp. metachromatique

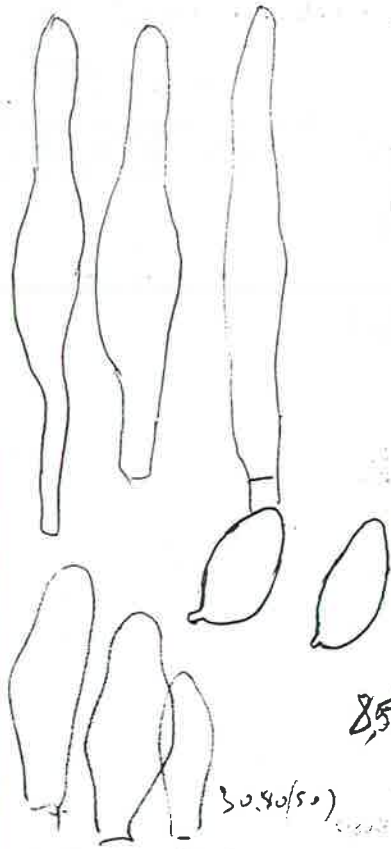


cn banales



Cuticule hypniforme
Pigment membranacé
+ microstomat sur
hyphes sous
cuticulaires à articles
± gonflés

9252B1 Fontevraud St. Mainboeuf.
J.L. Ranger 14.10.92



Ch - ggs verticilles
x 15 (70)

Poils cuticulaires *? 4) 20/30/12
souvent renflés dans la
partie moyenne

200-300 µm long
sans sous couche hym.

(section Halveolinac)
~~D'ABORD PAS de BOUCLES~~
~~forme de poils d'Halveolina~~
mais taille →

(même si on ne
fait pas le metachrome, se doit aider
à orienter vers Halveolina etc)

sp. dextrinoïdes
elliptiques allongées à sommet
± étiré (presque fusoides?)

8,5-10 µm x 4,5-5 µm
taille assez régulière

À partir de là tout
devient facile

- Section Pubrotincti

→ 6a sans problème ??

= Sullitrosali

- Seuls les spores de la récolte sont
un peu + allongés à subfusiformes
- base d'ancien fusiforme et pointu (très fin)

Mais j'aimerais que se P. soit déjà reconnue (dans)

Nom: *Lepiota setulosa* Lge 1940

Synonymie:

N° 77153 B1

Leg.: et det JM

Lieu: Juigné/Loire⁽⁴⁹⁾

Date: 19/10/77

Écologie:

Dans les broussailles sous feuilles

Géologie:

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

crustaceae



peut être + colorée!

CHAPEAU: bombé.

Marge: -

Cuticule: mèches pointues dressées au disque puis autour revêt^t rompu en petites écailles laissant apparaître une sous-couche fibrilleuse blanchâtre

LAMES:

crèmes, serrées, fin^t fimbriées (à la loupe)

STIPE: brunâtre avec fibrilles brunes formant à la base des "débris" de bracelets

base cotonneuse attachée aux fragments de feuilles. sans radicelles roses.

CHAIR:

Odeur: faible (un peu de cristata)

Saveur: douce

CHEMIE: Flore KR p 400 - Moser p 243 - CAND. 32b

NOTES: Fontevrault⁽⁴⁹⁾ 30/10/77 (Charissous) La Prévière 10.10.91
82122 B1 Parc de Pouéze aux Terreaux 10/11/82 Louroux Béconnais Chillon 19/11/91
Chandelais 9/10/83. Bois du lac, Cornille les Aves 18/10/91
Le Plessis-Hacé⁽⁴⁹⁾ Marillé 19/11/90 Bécon les Granits 2/10/92
"Rm. d. Chillon" Louroux Béconnais 13.9.92

NOM: *Lepiota xanthophylla* Orton

TR

Synonymie: *Lepiota citrophylla* Bk. et Br.

N° 79147 B1

Leg.: J. Boyer et det.

Lieu: St. Sylvain⁽⁴⁹⁾

Date: 12/10/79

Écologie:

Parc de Château.

Géologie:

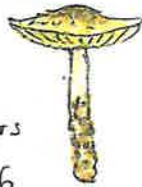
sous conifères

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE

Croquis et coupe

crustaceae

couleur exsiccata } peut être ≠
voir fiche 8619 B1



Serre
Angers
5/7/86

voir N° 8619 B1

St Sylvain
12/10/79



macro #
recette Chandelais
manchon
large
10/10/82

CHAPEAU: bombé conique

Marge: denticulée, parfois retroussée

Cuticule: disque brun fauve vergeté, à l'excoriant en mèches brunes ± appiées (parfois en pointe redressée) sur fond de chair jaunâtre citron.

LAMES: libres citrines

STIPE: allongé, un peu épaissi à la base citron (chaussé d'une gaine laineuse sulfurine) - avec guirlandes (récolte de Chandelais)

CHAIR: jaune citron


Odeur: rappelant cristata (Récolte sèches Angers: inodore)

Saveur: -

CHEMIE: Flore BON 1993 p. 68

NOTES: Flore KR p 401. Moser p 242. FRIC 3 pl 196 et 10/10/83
10/10/92 Chandelais 10/10/82 (parcelle 8, val des Fleurs)
Angers (49) serres Gaignard 6/7/86 dans le terreau

79147 B1  7-8,5 x 4-4,5 µm

8688 B1 Angers 5.7.86 terres
Gaignard
à mon avis : fait partie de la
variété à l'épave  6.8 x 3-4 µm
d'y a d'ailleurs de caracoles croisées
lents et 2 recollés

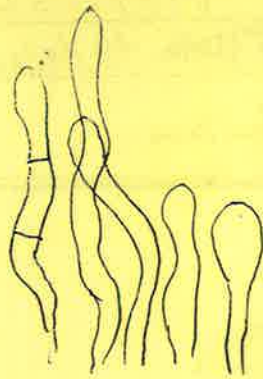
for example | 79147 a odier fort ^{entière?}
86147 ~~mais + confus~~ ^{univo}
sinochere (ou épi?)
mais ~~confus~~ ^{univo} ~~mière~~ ??
Reid } non S.M.P. ??
mais SI PEU !!! — de Bon


etc. de
Peut être = var. typ. ss Reid?
mais très peu d'extr. ??
Tout ce semble 14-14?

(Il semble que ce soit plutôt 79147-
le vrai confus ?)

— St-Syvain d'Anjou 12.10.79

Récolte de Vern : sous feuilles 20/10/86



Poils jusqu'à 150 µm
avec ou sans cloisons
Sous couche de poils ventrés
clavés - - -
Fig Memb. bruns.
CM a col obtus ± long
 sp. 5,5-6 x 4 µm



79179 B1 Champigny "les Brûlons" 20.10.79
6-7 x 4-4,5 µm fosse moussue



Poils entières
140-240 x 8-10 µm

sous couche
hyméniforme

79164 B1 Chaumont d'Anjou (16.10.82
17.10.79 et 12.10.92)
79150 B1 Fontevraud taillis 12.10.79 28.10.80

Autres récoltes : Bois de Vern 2.11.81 - Angers Belle Baie 28.10.8
Chandelais 10.10.82 et 11.10.92
Longueue 4.1.84 - le Lion d'Angers 6.11.88
"Bois de la Sablonnière" Lourdes-Rochemenet (49) 16/10/87