



*Dictionnaire historique des membres de la société
linnéenne de Lyon
et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de
Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*

ARPIN Noël

Né le 12 décembre 1936.

Biographie.

Professeur de botanique, Lyon 1. Mycologie, Botanique. Flore de la région de Chambaran et de la Drôme des collines. Auteur de *Plantes et FLEURS du DAUPHINE* (Drôme-Isère-Hautes-Alpes) et de la SAVOIE (2019).

Taxon dédié

Arpinia inops Berthet 1974. « Ce champignon a été découvert par notre collègue N. Arpin le 18 septembre 1967, lors d'une herborisation que nous avons faite ensemble dans la région des Gets (Haute-Savoie, France), à partir du Laboratoire La *Jaysinia* à Samoëns. L'examen des échantillons ayant révélé qu'il s'agissait d'une espèce appartenant à un genre nouveau, c'est avec plaisir que nous lui dédions ce genre. » Ascomycota, Pezizomycetes.

Sources biographiques

- Anonyme 1964. Partie administrative. Conseil d'administration mardi 10 novembre. Admission. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 33 (9) : 341-346. Arpin Noël, p. 341.
- Anonyme 1969. Ordres du jour. Compte rendu moral du président pour l'année 1968, M. Josserand. Les caroténoïdes des Discomycètes : Essai chimiotaxinomique, N. Arpin. Ordres du jour. C.A. mardi 14 janvier. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 1969, 38 (1) : 1-7.
- Berthet P. 1974. *Arpinia inops*, espèce nouvelle et genre nouveau de Discomycète operculé. *Bull. mens. soc. linn. Lyon*, 1974, n° spécial, Travaux mycologiques dédiés à R. Kühner, 33-37.

Publications

1962. Recherche de l'allantoinase dans le mycélium des Hyménomycètes. 1967. *C. R. Acad. Sci.*, 255 : 1459-1461.
1966. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. Les caroténoïdes de *Peniophora aurantiaca* (Bres.). *Bull. Soc. Myc. Fr.*, LXXVII, 450-459. Par Arpin, Fiasson et Lebreton).
1967. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. Fungal carotenoids : III— Nouveaux carotenoides, notamment sous forme d'esters tertiaires, isolés de *Plectania coccinea* (scop. ex fr.) fuck. *Phytochemistry*, 6, 995-1005. Par Arpin N. & Jensen S.L.
1967. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. Fungal carotenoids. IV. Les caroténoïdes de *Phillipsia carminea* (Pat.) Le Gal ; isolement et identification d'une xanthophylle naturelle nouvelle. *Bulletin de la Société de chimie biologique*, 49(5) : 527-36. Par Arpin N. & Jensen S.L.

1967. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. V. Sur le présence de l'ester méthylique de la torularhodine chez *Cookeina sulcipes* (Berck.)Kuntze. *C.R. Acad.Sci.*, 265 : 1083-1085. Avec S. Liaaen-Jensen.
1967. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. VI. Sur les caroténoïdes mineurs de *Cantharellus tubaeformis* Fr. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, 49 : 536-542. Avec Fiasson
1968. Recherches chimiotaxonomiques sur les champignons. Étude comparative de la pigmentation de 2 espèces de *Melastiza* et de l'espèce *Aleuria aurantiaca*. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, LXXXIV : 369-373. Avec Bouchez.
1968. *Les Caroténoïdes des Discomycètes, essai chimiotaxinomique*. Lyon, impr. Terreaux, s° d, 170 p. *Thèse. Sc. nat. Lyon*, 1968, N° 527.
1969. Carotenoids of higher plants—II. Rubixanthin and gazaniaxanthin. Arpin N. & Liaaen-Jensen S.
1969. Étude par spectrométrie de masse d'un caroténoïde isolé d'un discomycète, *Plectania coccinea*. *Phytochemistry*, 8 : 897-903. Par Vacheron M.J., Michel G., Guilluy R., & Arpin, N.
1970. Isolation d'ester de phlei-xanthophylle de *Nocardia kirovani*. *C. R. Acad. Sci.*, 271 : 881-884. Avec Vacheron et Michel.
1970. Contribution biochimique des champignons cantharelloïdes et clavarioides. *Rev. Myc.*, XXXIV : 357-364. Avec Fiasson et Petersen.
1971. A new C40H56 carotene with a terminal methylene group. Par Arpin N., Fiasson J.L., Bouchez-Dangye-Caye M.P., Francis G.W. & Liaaen-Jensen S.P.
1972. Bacterial carotenoids. 38. C 50 -carotenoids. 9. Isolation of decaprenoxanthin mono- and diglucoside from an *Arthrobacter* sp. *Acta chemica Scandinavica*, 26(6) : 2524-2526. Par Arpin N., Liaaen-Jensen S.P., & Trouilloud M.
1972. Algal carotenoids. VI. The carotenoids of *Trentepohlia iolithus*. Isolation of , -carotene-2-ol, , -carotene-2-ol and , -carotene-2,2'-diol. *Acta chemica Scandinavica*, 26 8, 3053-67. Par Kjosén H., Arpin N., & Liaaen-Jensen S.P.
1972. Isolation of flavomannin-6,6'-dimethyl ether and one of its racemates from higher fungi. Steglich W., Töpfer-Petersen E., Reininger W., Gluchoff K. & Arpin N.
1972. Recherches chimiotaxinomiques sur les champignons. Sur le 7,7' biphyscion, bianthraquinone obtenue à partir de *Tricholoma equestre* L. *C. R. Acad. Sci.* Avec Gluchoff, Steglich, Töpfer-Petersen, Pourrat, Lebreton, Regerat et Guilly.
1973. The structure of aleuriaxanthin. *Phytochemistry*, 12, 2751-2758. Arpin N., Kjosén H., Francis G.W. & Liaaen-Jensen S.P.
1973. Bacterial carotenoids. XLI. C-50 carotenoids. C-45 and C-50 carotenoids from *Sarcina lutea*. *Acta Chem. Scand.*, 27 : 2321-2324. Avec Norgård, Francis et Liaaen-Jensen.
1974. Présence de Styryl-6alpha pyrones, notamment de bis-noryangonine et d'hispidine, chez *Gymnopilus penetrans* (Fr. ex Fr.) Murr. *Bull. mens. soc. lin. Lyon*, 1974, n° spécial, Travaux mycologiques dédiés à R. Kühner 109-118. Par Dangy-Caye Marie-Paule et Arpin Noël.
1974. Le fomentariol : Nouvelle benzotropolone isolée de *Fomes fomentarius*. *Phytochemistry*, 13, 1949-1952. Par Arpin N., Favre-Bonvin J., & Steglich W.
1975. Bacterial Carotenoids. XLVI. C50-Carotenoids. 14. C50-Carotenoids from *Arthrobacter glacialis*. *Acta Chemica Scandinavica*, 29b : 921-926. Par Arpin Noël, Fiasson Jean-Louis, Norgård Sissel, Borch Gunner, Liaaen-Jensen Synnøve
1975. Absolute configuration of aleuriaxanthin. *Phytochemistry*, 15 : 1013-101. Avec Buchecker et S. Liaaen-Jensen).

1976. ChemInform Abstract: Chemotaxonomic research on mushrooms. XXXI. Structure of mycosporine (P 310). Favre-Bonvin J., Arpin N., Brevard C.
1976. New fucoxanthin-related carotenoids from *Coccolithus huxleyi*. *Phytochemistry*, 15, 529-532. Par Arpin N., Svec W.A., & Liaaen-Jensen S.P.
1976. Structure de la mycosporine (P 310). *Canadian Journal of Chemistry*, 54 : 1105-1113. Par Favre-Bonvin J., Arpin N. & Brevard C.
1976. 4-Keto-gamma-carotene(beta, psi-caroten-4-one), the major pigment of an *Arthrobacter* sp. *Canadian journal of biochemistry*, 54(11) : 1016-7. Fiasson J.L., Arpin N. & Perrier J.
1976. Absolute configuration of aleuriaxanthin. Par Bucheckert, R., Arpin, N., & Liaaen-Jensen, S.P.
1977. Sur l'anhydrofomentariol, nouveau pigment de *Fomes fomentarius*. *Phytochemistry*, 16(11): 1852-1853. Favre-Bonvin J., Arpin N., Gripenberg J.
1977. Structure de la mycosporine 2, nouvelle molécule, isolée de *Botrytis cinerea*. *Tetrahedron Letters*, 18(10): 819-820. Arpin N., Favre-Bonvin J., Thivend S.
1977. Les grandes lignes de la classification des Bolétales (suite et fin) III.- Les excréments cellulaires des Bolétales et la localisation de leur pigmentation à l'échelle cellulaire. IV. Constitution chimique des pigments et des substances chromogènes. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 1977, 46 (6) : 181-208. Avec Kühner.
1977. Mycosporines. *Abstract of Second International Mycological congresss*, 1977.
1977. Anhydrofomentariol, a new pigment of *Fomes fomentarius*. Par Favre-Bonvin J., Kaouadji M. & Arpin N.
1978. Structures et propriétés des pigments extraits des cortinaires. Kühner, Les grandes lignes de la classification des Agaricales. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 47 : 386-388.
1979. Mycosporines: Review and new data concerning their structure. Par Arpin N., Curt R., Favre-Bonvin J.
1980. Structure de la Nor-Mycosporine Glutamine, nouvelle substance isolée de (Bull ex Fr.) fuckel. *Tetrahedron Letters*, 21(49): 4715-4716. Par Lunel M.C., Arpin N., Favre-Bonvin J.
1980. Byssoméruliol I, nouveau composé isolé de *Byssomerulius corium* (basidiomycète). *Phytochemistry*, 19(6): 1183-1186. Par Lunel M.C., Favre-Bonvin J., Arpin N.
1980. New developments on mycosporines from fungi. *International Research Congress of Natural Procucts as Medicinal Agents*, Strasbourg. Abstract I. *Planta Med.*, 39 : 196.
1981. Mycosporins from *Ascochyta pisi*, *Cladosporium herbarum* and *Septoria nodorum*. *Phytochemistry*, 20(12): 2705-2707. Par Bouillant M.-L., Pittet J.-L., Bernillon J., Favre-Bonvin J., Arpin N.
1981. Open and ring forms of mycosporin-2 from the ascomycete *Gnomonia leptostyla*. *Phytochemistry*, 20(12): 2709-2710. Par Fayret J., Bernillon J., Bouillant M.-L., Favre-Bonjin J., Arpin N.
1981. Light and Mycosporine. *Fungal Spore : morphogenetic controls*. Proceedings of the third International Spore Symposium, Gwatt 1980. Academic Press, 1981.
1982. Nouveaux byssoméruliols de *Byssomerulius corium* (Fr.) Parm. *Tetrahedron*, 38(9): 1235-1239. Par Lunel M.C., Favre-Bonvin J., Bernillon J., Arpin N.
1982. Chirality of plectanixanthin. Par Røonneberg H., Borch G., Buchecker R., Arpin N., & Liaaen-Jensen S.
1983. Sporulation et mycosporines chez un champignon imparfait : *Ascochyta fabae*. *Physiologia Plantarum*, 57(4): 565-572. Par Pittel J.-L., Bourguignon B., Arpin N.

1983. Soluble uridine diphospho-D-glucose: mycosporin glucosyltransferase from spores of *Ascochyta fabae* Speg. *Planta*, 159(2): 159-164. Par Pittet J.-L., Letoublon R., Frot-Coutaz J., Arpin N.
1983. Sur la présence de mycosporines-glutamine réduites, nouvelles molécules, chez plusieurs deuteromycètes. *Tetrahedron Letters*, 24(1): 65-68. Par Pittet J.-L., Bouillant M.-L., Bernillon J., Arpin N., Favre-Bonvin J.
1983. Les caroténoïdes majeurs de *Plectania coccinea*. Extraction, Isolement, Identification. Service du film scientifique. Par Arpin Noël et Gonnet Jean-François. Réalisateur Gonnet Jean-François.
1984. Mycosporine glutamine and related mycosporines in the fungus *Pyronema omphalodes*. *Phytochemistry*, 23(5): 1083-1087. Par Bernillon J., Bouillant M.-L., Pittet J.-L., Favre-Bonvin J., Arpin N.
1985. Occurrence and characteristics of amino alcohols and cyclohexenone. Components of fungal mycosporines. Par Lemoyne F., Bernillon J., Favre-Bonvin J., Bouillant M.L., Arpin N.
1988. Isolation of β -N-(γ -glutamyl)-4-formylphenylhydrazine (agaritinal) from *Agaricus campestris*. *Phytochemistry*, 27(3): 929-930. Par Chulia A.J., Bernillon J., Favre-Bonvin J., Kaouad M., Arpin N.
1988. Métabolites secondaires fongiques: diversité de structures mais unité de fonction, la protection. *Cryptogamie Mycologie*, 9, 267-276. Par Arpin N., & Bouillant M.
1889. First isolation of (+)-epipentenomycin I from *Peziza* sp. carpophores. *The Journal of Antibiotics*, 42(9): 1430-2. Par Bernillon G., Favre_bonvin J. Pommier M.T., Arpin N.
1989. Physiologie et biochimie du Deutéromycète *Trichothecium roseum* (Pers.) Link ex Gray : revue bibliographique. Goetsch L., Lemoyne F., & Arpin N.
1989. Biosynthèse de la mélanine chez *Sordaria macrospora*. Par Bouillant M.L., Grout P., Bernillon J., Favre-Bonvin J., Salin N. & Arpin N.
1990. Flavin-mediated photolysis of mycosporines. *Phytochemistry*, 29(1): 81-84. Par Bernillon J., Parussini E., Letoublon R., Favre-Bonvin J., Arpin N.
1990. Relationship between morphological differentiation and secondary metabolism in the deuteromycete *Trichothecium roseum* (Pers.) Link ex Gray. Goetsch L. & Arpin N.
1990. Molecular characterization of the 229E strain of human coronavirus. *Advances in experimental medicine and biology*, 276, 73-80. Par Arpin N. & Talbot P.
1990. Relation entre différenciation morphologique et métabolisme secondaire chez le Deutéromycète *Trichothecium roseum* (Pers.) Link ex Gray. Par Goetsch L., & Arpin N.
1991. Acetic Acid: a Selective Nematicidal Metabolite From Culture Filtrates of *Paecilomyces lilacinus* (Thom) Samson and *Trichoderma longibrachiatum* Rifai. *Nematologica*, 37(1-4): 101-112. Par Djian-Caporalino C., Pijarowski L., Ponchet M., Arpin N., Favre-Bonjin J.
1993. Occurrence of agaritine and γ -L-glutaminy-4-hydroxybenzene (GHB) in the fruiting mycelium of *Agaricus bisporus*. *Mycological Research*, 97(5): 529-532. Par Soulier L., Foret V., Arpin N.
1994. In vitro formation of a dimer in the 4-aminophenol-melanin pathway. *Phytochemistry*, 35(3): 597-599. Par Soulier Laurent, Arpin N., Kaouadji M.
1997. Activation of tyrosinase in *Agaricus bisporus* strain following infection by *Pseudomonas tolaasii* or treatment with a tolaasin-containing préparation.

- Mycological Research*, 101(3): 375-382. Par Soler-Rivas C., Arpin N., Olivier J.M., Wichers H.J.
1997. Biosynthesis of mycosporines: Mycosporine glutaminol in *Trichothecium roseum*. *Phytochemistry*, 26(9): 2509-2514. Par Favre-Bonvin J., Bernillon J., Salim N., Arpin N.
1997. Activation of tyrosinase in *Agaricus bisporus* strains following infection by *Pseudomonas tolaasii* or treatment with a tolaasin-containing preparation. *Fungal Biology*, 101 : 375-382. Par Soler-Rivas C., Arpin N., Olivier J.M., & Wichers H.J.
1998. *Agaricus bisporus* browning: A review. *Mycological Research*, 102(12): 1459-1483. Par Jolivet S., Arpin N., Wichers H.J., Pellon G.
1998. Analysis of *Agaricus bisporus* tyrosinase activation and phenolics utilization during *Pseudomonas tolaasii* or tolaasin-induced discoloration. *Mycological Research*, 102(12): 1497-1502. Par Soler-Rivas C., Jolivet S., Yuksel D., Oliver J.M., Wichers H.J.
1999. Biochemical and physiological aspects of brown blotch disease of *Agaricus bisporus*. *FEMS Microbiology Reviews*, 23(5): 591-614. Par Soler-Rivas C., Jolivet S., Arpin N., Oliver J. M., Wichers H.J.
1999. γ -L-[3H]-Glutaminy-4-[14C]hydroxybenzene (GHB): Biosynthesis and metabolic fate after applying on *Agaricus bisporus*. *Phytochemistry*, 50(4): 581-587. Par Jolivet S., Pellon G., Gelhausen M., Arpin N.
1999. WLIP, a lipodepsipeptide of *Pseudomonas* 'reactans', as inhibitor of the symptoms of the brown blotch disease of *Agaricus bisporus*. *Journal of Applied Microbiology*, 86(4). Par Soler-Rivas C., Arpin N., Oliver J. M., Wichers H.J.
1999. The effects of tolaasin, the toxin produced by *Pseudomonas tolaasii* on tyrosinase activities and the induction of browning in *Agaricus bisporus* fruiting bodies. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 55(1). Par Soler-Rivas C., Arpin N., Oliver J. M., Wichers H.J.
2000. Discoloration and tyrosinase activity in *Agaricus bisporus* fruit bodies infected with various pathogens. *Mycological Research*, 104(3): 351-356. Par Soler-Rivas C., Arpin N., Olivier J.M., Wichers H.J.
2000. 10-Oxo-trans-8-decenoic acid (ODA): Production, biological activities, and comparison with other hormone-like substances in *Agaricus bisporus*. Champavier Yves, Pommier Marie-Thérèse, Arpin Noël, Volland A., Pellon Gérard.
2000. *Agaricus bisporus* susceptibility to bacterial blotch in relation to environment: biochemical studies. *FEMS Microbiology Letters*, 181(1): 131-136. Par Mamoun N., Moquet F., Savoie J.-M., Devesse C., Ramos-Guedes-Lafargue, Oliver J.M., Arpin N.
2000. Discoloration and tyrosinase activity in *Agaricus bisporus* fruit bodies infected with various pathogens. *Mycological Research*, 104(3): 351-356. Par Soler-Rivas C., Arpin N., Oliver J. M., Wichers H.J.
2000. 10-Oxo-trans-8-decenoic acid (ODA): Production, biological activities, and comparison with other hormone-like substances in *Agaricus bisporus*. Par Champavier Y., Pommier M.-T., Arpin N., Volland A., Pellon G.
2001. Induction of a tyrosinase mRNA in *Agaricus bisporus* upon treatment with a tolaasin preparation from *Pseudomonas tolaasii*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 58(2): 95-99. Par Soler-Rivas C., Möller A.C., Arpin N., Oliver J. M., Wichers H.J.

Direction de thèses

1984. Substance inductrice de fructification isolée d'*Agaricus bisporus* (Lange) Sing. : nature et mode d'action sur la reproduction de *Sordaria macrospora* (Auersw.). Par Myriam Roure ; sous la direction de Noël Arpin.

1986. *Structure et biosynthèse des mycosporines*. Par Favre-Bonvin Jean.

1987. *Interactions pseudomonades-champignons : nature et rôle des métabolites de Pseudomonas putida et de Pseudomonas tolaasii intervenant dans le développement de Botrytis cinerea pers [et] l'apparition de la « tache bactérienne » d'Agaricus bisporus (Lange) sing.* Par Maurel Catherine.

1991. *Étude d'une mycotoxine, la trichothecolone : production et activité antitumorale*. Par Volpi-Goetsch Liliane.

1992. *Inhibition de la germination des spores et de la croissance hyphale du Mucor globosus par Penicillium candidum : caractérisation du médiateur chimique*. Par Grout Pascale.

1992. *L'azote soluble d'Agaricus bisporus (Lange) Imbach : évolution de ses principales composantes au cours de la fructification*. Par Foret Valérie.

1994. *Contribution à l'étude du brunissement d'Agaricus bisporus (Lange) Imbach*. Par Soulier Laurent.

1997. *Le brunissement de l'Agaricus bisporus : teneurs, comportements enzymatiques, biosynthèse et transport des substrats mélanogènes*. Par Jolivet Sylvie.

1988. *Aspects moléculaires de la tache bactérienne dit tache brune d'Agaricus bisporus*. Par Soler Rivas Chritina.

Affiliation à des Sociétés savantes

Association pour la restauration de l'église Saint-Mamert, Membre. Président.

Gentiana Membre, Grenoble

Société linnéenne de Lyon, Membre 1964.

Ressources en ligne

Acta Societatis Linneanae Lugdunensis Télé-bibliothèque « Arpin » « jours. C. A. mardi 10 novembre »

www.linneenne-lyon.org/spip3/spip.php?article53

Les caroténoïdes majeurs de *Plectania coccinea*.

<https://www.canal->

[u.tv/video/cerimes/les_carotenoides_majeurs_de_plectania_coccinea_extraction_isollement_identification.9352](https://www.canal-u.tv/video/cerimes/les_carotenoides_majeurs_de_plectania_coccinea_extraction_isollement_identification.9352)

Rédacteur

Raymond Ramousse. Remerciements à M. Arpin Noël.

Journal des modifications :

27/04/2019 - RAMOUSSE Raymond : c

Citation

Ramousse Raymond 2019. Arpin Noël (1936-). *Dictionnaire historique des membres de la société linnéenne de Lyon et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*.

<http://www.linneenne-lyon.org/depot6/6-2357.pdf>