

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

Reconnue d'utilité publique par décret du 9 août 1937.

Secrétaire général : M. le Dr BONNAMOUR, 49, avenue de Saxe ; Trésorier : M. P. GUILLEMOZ, 7, quai de Reiz

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises.	25 francs
	Étranger.	50 —

1.795 Membres

MULTA PAUCIS

Chèques postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Mardi 10 Janvier, à 20 h. 30

1^o Modification aux Statuts.

2^o Approbation définitive du budget.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Mardi 10 Janvier, à 21 heures.

1^o Vote sur l'admission de :

M. BATTETTA Jean, préparateur au Muséum d'Histoire naturelle de Lyon, 5, rue des Essarts, Bron (Rhône), parrains, MM. Testout et J. Jacquet. — M. BONNET Albert, 113, avenue de Saxe, Lyon, 3^e, parrains, MM. Guillemoz et Cabut. — M. DESCLAS Raymond, 42, rue Laurent-Carle, Lyon-Montplaisir, 7^e, parrains : MM. Laureau et Auger. — D^r J.-Th. HENRARD, Warmonderweg 54, Oegstgeest, Pays-Bas (*réintégration*). — Dr. S. J. van OOSTSTROOM, Emmalaan 21, Oegstgeest, Pays-Bas (*réintégration*). — LABORATOIRE de Phytopathologie de Manisana, Tananarive, Madagascar.

2^o Installation du bureau.

3^o Rapport du Secrétaire général pour 1938.

SECTION BOTANIQUE

Séance du 9 Janvier, à 20 h. 15.

1^o Installation du bureau.

2^o M. QUENEY. — Présentation et analyse du livre de Ch. Flahault : la distribution géographique des végétaux dans la région méditerranéenne française.

attaquent constamment l'écorce pour obtenir des nouvelles exsudations. L'afflux de sève, parfois trop abondant, coule à l'extérieur et arrive à former des magmas d'un cent. 1/2 d'épaisseur qui durcissent au contact de l'air.

La chenille se tisse un léger cocon dans lequel elle se transforme en chrysalide ; elle s'installe soit dans son logement si elle a une sortie, soit dans la masse de résine extérieure d'où le papillon peut s'échapper.

C'est en avril, que commence la nymphose et l'insecte éclôt en juin. Le papillon déterminé par M. MOUTERDE est le *Phycita* Curtis, subg. *Dioryctria* Zeller, *splendidella* H. S.

On conçoit facilement que les générations successives de ces prédateurs arrivent à découper l'écorce tout autour du tronc. Chaque chenille découpant 3 à 5 cm. d'écorce dans un plan horizontal, il en faudrait 5 ou 6 pour un jeune arbre de 25 cm. de circonférence. Elles ne s'installent pas toutes dans le même plan horizontal mais un peu partout, ce qui fait que l'arbre en élève un assez grand nombre et qu'il finit par mourir, car toutes les fibres de l'écorce arrivent à être coupées en un point ou en un autre.

Que faire pour lutter contre ce dévastateur ? BARBEY, dans son traité d'entomologie forestière ne connaît aucun remède. Il nous semble cependant que le plus simple serait de gratter avec un canif partout où se trouve une exsudation de résine, de tuer l'animal sur place et boucher les plaies avec de la terre glaise. On pourrait tenter également d'introduire un liquide asphyxiant tel que le sulfure de carbone avec une petite seringue, ou encore de rechercher les femelles en mai-juin à la lumière ou à la miellée.

L'arbre dépérissant devient immédiatement la proie de tous les insectes qui s'attaquent au bois mort et nous avons recueillis de nombreuses larves de *Pissodes notatus* F. et longicornes divers.

Les chenilles sont elles-mêmes parasitées par un hyménoptère. Le tronc rapporté nous a donné un hyménoptère parasite braconide dont l'étude se poursuit et sera donnée ultérieurement.

En conclusion, il est préférable de ne pas planter cet arbre dans toute cette région des Dombes, ou, si on le fait, il faut les surveiller tous les ans, détruire les chenilles avant que le mal ne soit trop grand, avoir peu d'arbres à surveiller et d'un accès facile.

SECTION MYCOLOGIQUE

Observations sur la fluorescence de 175 espèces de champignons charnus examinés en lumière de Wood.

Par MM. JOSSEMAND et G. NÉTIEN.

(Suite et fin.)

Coll. myriadophylla Peck (= *C. lilacea* Q. = *C. teleoianthina* Métrod). Peu mod. dans toutes ses parties ; plutôt éteint.

Coll. pseudo-clusilis Joss. et Konrad. Entièrement fuligineux, un peu lavé de citrin sale.

*Cortinarius anomalus*¹. Cut. éteinte ; Chair éteinte, mais avec une zone

1. Ce terme est pris *lato sensu*, le groupe des *anomalii* constituant un complexe dont les formes nous ont toujours paru enchevêtrées au point d'être indissociables.

sous-cuticulaire étroite, d'un violet vif ; L. éteintes ; P. lavé de violet terne au-dessus de l'anneau et de jaune très terne au-dessous (contraste net).

Idem, autre récolte. Cut. inch., terne ; Chair gris-violeté peu vif dans le chapeau, un peu plus violet vif dans le ctx., un peu plus fuligineuse dans la moelle ; L. éteintes ; P. gris-jaunasse terne à la base, violet un peu lum. au sommet.

Cort. Bulliardi. Cut. obscure, sub-inch. ; Chair entièrement violet très sombre mais pourtant un peu lum. ; L. éteintes ; P. non noté.

Cort. causticus. Cut. peu changée, à peine lum. ; Chair et L. jaune-brun terne ; P. jaune très pâle, faiblement lum.

Cort. cinnamomeus. Cut. éteinte ; Chair et L. brunasse terne ; P. havane-velouté obscur.

Cort. cyanites. Cut. éteinte ; Chair jaune saturé, sombre ; L. et P. éteints.

Cort. fulmineus. Cut. tout à fait éteinte ; Chair jaune obscur, avec le centre jaune vif chez le jeune qui présente aussi un peu de gris-violeté à la base du bulbe ; L. et P. éteints.

Cort. glaucopus. Cut. brun-jaunasse éteint ; Chair jaune un peu lum., avec traces de bleu dans le haut du pied (localisation déjà visible en lumière naturelle, et d'ailleurs bien connue comme caractéristique de l'espèce) ; L. : rien de net ; P. jaune sale, voilé de fibrilles brunes éteintes.

Cort. hinnuleus. Cut. inch. ; Chair et L. très obscures, sub-éteintes ; P. peu changé, plutôt maté-assombri.

Cort. infractus. Cut. éteinte ; Chair du chapeau violet vif, éteint à la base du pied ; L. et P. complètement éteints.

Cort. isabellinus. Entièrement jaune doré foncé (non citrin) dans toutes ses parties, intérieurement comme extérieurement.

Cort. rufo-olivaceus. Cut. orange sombre au bord (bien coloré mais non lum.) ; centre havane-éteint-velouté ; Chair un peu jaune-glaucue dans le chapeau, jaune foncé obscur dans le pied ; L. et P. jaune foncé, très coloré mais terne.

Cort. semi-sanguineus. Très sombre-éteint dans son ensemble.

Cort. triumphans. Cut. jaunasse-brunasse terne ; Chair jaune clair mais lum. ; L. jaunasse-brunasse terne ; P. *idem*, sauf au sommet qui est jaune d'or lum.

Cort. varicolor (pris au sens de Konrad-Maublanc, c'est-à-dire pouvant se définir : un *largus* foncé). Cut. violet sombre et velouté ; Chair d'un beau violet, fortement coloré et extrêmement lum. ; L. violet sombre et terne ; P. violet lum.

Cortinellus bulbiger. Cut. sale et terne, lavée de jaunasse ; Chair et L. jaune peu vif ; P. lavé de violet sur le jeune, inch. et terne sur l'adulte.

Craterellus cornucopioides. Peu mod. dans son ensemble ; un peu éteint.

Crepidotus mollis. Cut. et Chair inch. ; L. obscures.

Entoloma lividum. Cut. terne avec un reflet citrin ; Chair citrin clair mais extrêmement lum. dans toutes ses parties ; L. citrin lum. moins éclatant et plus foncé ; P. citrin clair très lum.

Idem, autre récolte. Citrin-clair-de-lune très lum., extérieurement comme intérieurement ; cut. un peu plus terne, pourtant.

Ent. sp. Cut. fuligineux-jaunasse terne ; Chair paille bien coloré mais peu lum. ; L. jaunasse terne ; P. jaune assez lum. quoique un peu fuligineux.

Favolus europaeus (en état de végétation). Extérieur : violeté léger.

Fistulina hepatica. Cut. et chair éteintes, havane-noirâtre ; Tubes à peine moins éteints.

Flammula affine à *alnicola*. Cut. jaunasse, presque éteinte ; Chair jaune d'or, particulièrement lum. dans le pied ; L. éteintes ; P. jaune d'or en haut, mais très éteint à la base.

Fl. astragalina. Cut. terne, sans teinte nette, brunasse-jaunasse ; Chair jaune d'or très lum., surtout dans le pied ; L. et P. *idem*.

Fl. gummosa, forma. Cut. peu mod., plutôt ternie ; Chair et L. jaune d'or assez lum. ; P. *idem*, mais avec la base éteinte.

Fl. lenta. Cut. grise, éteinte ; Chair *idem* ; L. jaune pâle mais lum. ; P. terne, sans teinte nette.

*Fl. hybrida*¹. Cut. jaunasse-marronnasse terne (sur une autre récolte : jaune d'or foncé peu lum.). Chair et L. jaune citrin, jaune d'or, très lum. ; P. jaunasse-marronnasse sub-éteint.

Galera graminea Vel. Entièrement inchangé.

Gomphidius glutinosus. Cut. inch., terne ; Chair gris terne ; jaune safran saturé et lum. dans la base du pied ; L. rien ; P. : un peu de jaune safran à la base.

G. roseus. Cut. éteinte ; Chair peu nette, jaunasse sale, surtout à la base du pied ; L. inch., ternes ; P. rien de net, terne.

G. viscidus. Complètement éteint dans toutes ses parties, sauf à la base du pied qui est envahie intérieurement et surtout extérieurement, par un jaune safran-havane très obscur.

Hebeloma crustuliniformis. Cut. terne, lavée de citrin ; Chair citrin lum., mais terne dans la moelle ; L. jaune sale ; P. jaune pâle assez vif.

Heb. porphyrosporum Maire. Cut. terne, peu mod. ; Chair jaune franc, lum., plus terne dans le pied ; L. éteintes.

Heb. sinapizans (considéré comme simple var. de *crustuliniformis*). Cut. éteinte ; Chair, L. et P. jaunasse terne.

Heb. sinuosum. Cut. peu mod. ; Chair jaune sale, un peu lum. ; L. ternes, à peine lavées de citrin ; P. lavé de citrin sordide.

Hydnum cyathiforme. Complètement éteint partout, avec une idée de violet sombre à la marge.

H. imbricatum. Cut. noire ; Chair entièrement violet sombre très terne ; Aiguillons et P. noirs.

H. rufescens. Extérieur peu mod., assez terne, avec de petites maculatures citrin très lum. ; Chair gris terne.

H. violascens. Entièrement terne et assombri.

Hygrophorus aureus. Cut. assombrie, mais non éteinte ; Chair non mod. ; L. *idem*, sans reflet violet ; P. non mod.

Hygr. chlorophanus. Entièrement inchangé.

Hygr. coccineus, forma. La teinte écarlate générale est décolorée en jaunasse-grisâtre terne.

Hygr. hypothejus. Cut. entièrement éteinte ; Chair à peine violet pâle ; L. faiblement violet pâle ; P. non mod.

1. Nous nommons maintenant ainsi l'espèce commune que nous appelions autrefois *F. sapinea*, réservant désormais ce dernier nom pour une forme très légèrement différente.

Hygr. pustulatus. Cut. terne ; Chair, L. et P. peu mod., à peine teintés de jaunasse sale.

Hygrophorus Russula. Cut. tout à fait éteinte ; Chair violet sombre et terne ; L. et P. éteints.

Hypholoma Candolleianum. Rien nulle part.

Inocybe Bongardi. Cut. éteinte ; Chair violet sombre et très obscur en haut du pied, terne ailleurs ; L. inch. ; P. éteint.

In. geophylla. Cut. terne, crème-fuligineux-(citrin) ; Chair sub-incolore ; L. et P. lavés de citrin terne.

In. Godeyi. Cut. inch. ; Chair : rien de net ; L. jaune extrêmement pâle sur les jeunes, puis ternes ; P. terne.

In. Patouillardi. Cut. non mod., sauf dans les rimosités où transparaît le citrin de la chair ; Chair du chapeau blanche sur les jeunes, citrin sur l'adulte ; celle du pied est gris-bleuâtre léger, sub-incolore, avec, chez le jeune, une plage citrine tout à la base ; L. et P. non mod. Les parties rougis-santes sont sans fluorescence.

In. Queleti. Cut. non mod. ; Chair sulfurin vif dans le chapeau et la base du pied, sub-incolore ou faiblement gris-violeté dans le corps du pied ; L. jaune assez vif sur le jeune, terne sur l'adulte, sauf l'arête qui demeure sulfurin vif ; P. légèrement citrin-(brunasse).

Laccaria laccata genuina. Entièrement brun-havane-ombre-éteint dans toutes ses parties.

Lacrymaria velutina. Peu mod. dans l'ensemble ; intérieur du pied très légèrement nacré-violeté.

Lactarius chrysorrheus. Cut. éteinte ; Chair citrin assez lum. dans le chapeau et le ctx., gris-violeté léger dans la moelle (entièrement citrin-concolore sur une autre récolte) ; L. peu mod., jaune non lum. ; P. citrin peu vif.

Lact. controversus. Cut. jaune terne ; Chair, L. et P. jaune, jaune paille (pas citrin), bien coloré mais non lum.

Lact. deliciosus. Cut. très terne et décolorée en jaunasse ocracé sale ; Chair jaunasse-brunasse sale, très terne ; L. jaunasse, parfois jaune franc, mais terne, non lum. ; P. et ctx. brunasse-obscur.

Lact. glycyosmus. Cut. et chair peu mod., ternes ; L. citrin-fuligineux terne ; P. jaunasse sale et terne.

Lact. mitissimus. Cut. éteinte ; Chair et L. jaunasse sale, très terne ; P. éteint.

Lact. pallidus. Jaunasse franchement terne dans son ensemble.

Lact. piperatus. Cut. ombre-obscur ; tout le reste citrin vif concolore.

Lact. plumbeus. Cut. tout à fait éteinte ; Chair partout jaune assez lum. ; L. d'un jaune un peu moins lum. ; P. éteint.

Lact. pyrogallus. Cut. éteinte ; Chair entièrement paille foncé bien coloré, mais peu lum. ; L. et P. sub-inch.

Lact. uvidus. Léger reflet jaunasse sur L. ; peu mod. partout ailleurs.

Lact. vellereus. Cut. à peine mod., un peu jaune terne ; Chair citrin vif, se décolorant volontiers en 20-30 secondes par plages blanchâtres ; L. jaune très lum. ; P. jaunasse-ocracé terne.

Lact. volemus. Cut. sombre, inch. ; Chair citrin terne, bistrant en quelques secondes ; L. citrin lum. ou terne selon les récoltes ; P. havane obscur.

Lepiota amianthina. Cut. havane éteint ; Chair jaune-brun terne dans le

chapeau, havane foncé et éteint dans le pied et surtout dans le ctx. ; L. jaune paille lum. ; P. havane obscur, éteint.

Lep. excoriata. Cut. un peu éteinte ; Chair jaunasse-marronnasse obscur ; L. jaune franc (non citrin) bien coloré et assez lum. ; P. *idem* en haut, obscur en bas.

Idem, autre récolte. Cut. non mod. ; Chair et L. jaune paille (non citrin) bien net, mais terne ; P. : rien de net.

Lep. granulosa. Cut. inch., terne ; Chair et L. paille, peu lum. ; P. terne, inch.

Lep. naucina. Cut. peu mod., brunasse terne ; L. gris-violeté léger, non lum., mais net (déjà virées au rose en lumière naturelle) ; P. : rien de net.

Idem, autre récolte. Cut. et L. violet pâle, mais gai et lum. ; Chair et P. peu mod.

Lep. rhacodes. Cut. bistre-obscur, éteinte ; Chair bistre-éteint, fonçant encore au bout d'un moment d'exposition à l'air : moelle un peu moins sombre ; L. blanc-jaune pâle, clair et lum. ; P. bistre-obscur éteint, un peu moins sombre vers le haut.

Lepista inversa. Entièrement terne.

Idem, autre récolte. Éteint dans son ensemble, avec léger reflet citrin sale et sub-violeté sur L.

Idem, autre récolte. Entièrement citrin-fuligineux sale et terne.

Idem, autre récolte. Cut. sub-inch., à peine citrin ; Chair jaune non lum. ; L. ternes, à peine jaunes ; P. jaune pâle peu lum.

Lycoperdon gemmatum. Extérieur à peine citrin sale peu lum. ; Glèbe mûre inch.

Marasmius oreades. Entièrement jaunasse $\pm$ sale, peu ou pas lum. (les L. sont un peu plus propres).

Melanoleuca grammopodia. Cut. terne ; Chair du chapeau et ctx. gris très pâle, à peine violeté ; chair du pied : gris-violeté obscur, très terne et très foncé ; P. éteint.

Mycena epipterygia. Les parties citrin clair en lumière naturelle deviennent jaune safran saturé, mais non lum.

M. pura. Sub-inch. partout, à peine lavé de gris-lilas non lum.

Nematoloma capnoides. Cut. citrin terne, sub-éteinte ; Chair jaune assez lum., terne dans la base du pied ; L. jaune peu lum. ; P. jaune-brun en haut, éteint en bas ; Voile gris, sub-incolore, non lum. (!).

Nem. dispersum. Cut. et Chair jaunasse non lum. ; L. jaune d'or extrêmement lum., puis ternes, sauf l'arête qui demeure jaune très lum. ; P. citrin peu vif sur le jeune, puis sub-éteint ; Voile citrin pâle et peu lum.

Nem. fasciculare. Cut. jaune d'or $\pm$ vif, $\pm$ voilée de brun terne ; Chair et L. jaune d'or extrêmement lum. ; P. *idem*, mais voilé de fibrilles ternes.

Nem. sublateralitium. Cut. sub-éteinte ; Chair sombre ; bistre-noir obscur dans la base du pied ; L. non lum., sauf l'arête qui est jaune très lum. (la sporulation devait déjà avoir commencé à recouvrir les L. d'une couche de spores non fluorescentes, bien que les sujets fussent encore très jeunes). P. non mod. Voile des sujets non éclos d'un violet net.

Idem, autre récolte. Cut. éteinte ; Chair : rien de net ; L. citrin très lum., surtout vers l'arête ; P. éteint vers la base, citrin très lum. vers le haut (et

pas seulement au-dessus du voile) ; Voile des jeunes non éclos et aussi des jeunes adultes : citrin très lum.

Idem, autre récolte. Cut. complètement éteinte ; Chair obscurément jaunasse, mais citrin lum. dans ctx. ; L. citrin, plus vif et plus lum. vers l'arête ; P. éteint sur toute sa moitié inférieure, extrêmement lum. dans sa partie supérieure ; Voile citrin extrêmement lum.

Panellus mitis. Adultes inch. ; les jeunes sont entièrement d'un bleu-(gris) léger et un peu lum.

Pavillus involutus. Entièrement éteint.

Idem, autre récolte. Éteint, sauf L. qui demeurent inch.

Pholiota aurivella. Cut. jaunasse-brunasse terne ; Chair jaune foncé (pas citrin) bien coloré mais terne, légèrement plus vif dans le pied ; L. ternes, jaunasses ; P. jaune, non ou peu lum.

Idem, autre récolte. Comme ci-dessus, mais chair entièrement jaune franc, lum.

Ph. lucifera. Cut. peu mod., jaune un peu lum. ; Chair jaune très lum., surtout dans le ctx. du haut du pied (!) ; L. jaune d'or pâle mais lum., puis cessant d'être lum., sauf sur l'arête qui le demeure ; P. jaunasse sub-éteint au-dessous de l'anneau, jaune d'or pâle très lum. au-dessus (contraste net).

Ph. mutabilis. Ensemble peu mod., terne ; Chair jaunasse foncé terne.

Ph. squarrosa. Cut. peu mod., sombre ; Chair jaune vif et lum., passant en quelques minutes (oxydation ?) à noirâtre-fuligineux terne ; L. jaune assez foncé, un peu lum. ; P. havane-velouté-éteint au-dessous de l'anneau, jaune au-dessus.

Pleurotus dryinus. Cut. peu mod. ; Chair violet pâle et tendre, mais assez vif et lum. ; L. jaune très pâle ; P. peu mod.

Pl. geogenius. Cut. peu mod. ; Chair *idem*, un peu jaunâtre ; L. jaune-blanc pâle, mais lum. ; P. jaune sale, peu lum.

Polyporus ovinus. Cut. éteinte ; Chair foncée, violet obscur ; Tubes : rien de net ; P. presque éteint.

Pol. (Phaeolus) rutilans. Très sombre-éteint dans toute ses parties.

Pol. sulfureus. Cut., Tubes et Chair : conservent à peu près leur teinte, mais assombrie.

Psalliota arvensis. Cut. inch. ; Chair du chapeau inch., celle du pied jaunasse terne ; L. inch. ; P. lavé de citrin gris sale et terne.

Idem, autre récolte. Cut. sub-inch. ; Chair jaunasse-fuligineux, mais moelle gris-violeté terne ; L. jeunes gris-violeté terne ; P. jaunasse sale.

Ps. flavescens. Cut. terne, sans teinte nette ; Chair jaune un peu lum. (celle du pied plus foncée et plus terne) ; L. jaunasse-fuligineux ; P. jaunasse terne.

Ps. silvicola. Cut. peu changée ; Chair gris-violacé ; L. *idem*, sales.

Psathyrella disseminata. Peu changé dans son ensemble, plutôt éteint.

Rhodopaxillus glaucocanus. Cut. peu mod., marge très vaguement jaune pâle et sale ; Chair à peine teintée de violet sale et terne ; L. jaune pâle, presque terne ; P. peu mod.

Rhod. nudus. Cut. éteinte ; Chair gris-violeté éteint, avec du citrin dans le pied ; L. et P. gris-violeté éteint.

Idem, autre récolte. Cut., Chair, L. et P. entièrement concolores : citrin sale un peu gris-violeté, pas très lumineux.

Rhod. Panaeolus. Assez terne dans l'ensemble ; rien de net.

Rhod. saevus. Cut. citrin peu vif ; Chair gris-citrin sale ; L. citrin peu vif ; P. gris-citrin sale.

Idem, autre récolte. Cut. non mod. ; Chair assez terne ; L. et P. jaune pâle peu lum.

Rozites caperata. Cut. peu mod. ; Chair citrin sale et terne dans le chapeau et le ctx., violacé-grisâtre-obscur dans la moelle ; L. *idem* ; P. citrin $\pm$ fuligineux, un peu lum.

*Russula albo-nigra*¹. Cut. entièrement noire ; Chair noire ou citrin foncé peu lum. ; L. citrin foncé ; P. noir.

R. aurora (sensu Melzer-Zvara, J. Schaeffer, Singer = *rosea* Q.). Cut. : les parties rose deviennent couleur d'encre violette, non lum. ; les plages décolorées, crème, sont de la teinte de la zone sous-cuticulaire ; Zone sous-cuticulaire extrêmement lum., d'une couleur superbe mais mal définissable, mélange de bleu pâle et de jaune doux, que nous désignons, dans tout le genre *Russula* où elle est fréquente, comme « clair de lune » ; Chair, L. et ctx. jaune franc mais non lum. ; moelle faiblement fuligineux-violeté terne.

R. badia. Cut. veloutée mais éteinte ; Chair gris-citrin peu vif, sauf dans la zone sous-cuticulaire où elle est bleu-clair-de-lune extrêmement vif ; Ctx., L. et P. citrin lum.

Idem, autre récolte. Résultats après séjour de 5/6 heures à — 1° : Cut. violet sombre sub-éteint ; Chair soufre lum. ; zone sous-cuticulaire clair de lune très lum. ; Chair et L. soufre lum. ; P. peu mod., un peu soufre.

R. cyanoxantha. Cut. : rien ; Chair de la moelle très faiblement gris-violacé, jaune citrin dans le ctx. ; L. et P. citrin.

R. delica. Cut. citrin vif et lum. ; Chair : peu de chose, un peu clair de lune au-dessus des lames et dans ctx. ; L. jaune pâle mais assez lum. ; P. citrin-fuligineux assez terne.

R. fellea. Cut. peu mod., assez terne ; Chair d'un citrin net (surtout dans ctx.) mais modérément lum. ; L. *idem*.

R. fragilis. Cut. inch., plutôt pâlie. Chair citrin très lum. ; Zone sous-cuticulaire peu accusée, mince, bleu-clair-de-lune très vif mais très pâle ; L. citrin très lum. ; P. citrin très lum.

Idem, autre récolte. Cut. lilas (non violette), peu lum. ; Zone sous-cuticulaire peu accusée, clair de lune pâle ; Chair et L. jaune franc, assez lum. ; P. non noté.

R. integra, forme brune, un peu brun-cuivré. Cut. d'un superbe violet foncé, mais pas très lum. ; Chair jaunasse-brunasse obscur ; citrin très lum. dans ctx. ; Zone sous-cuticulaire très lum. ; L. et P. citrin très lum.

Idem, autre récolte. Cut. violet-bleuâtre sombre, mais avec quelques plages lum. ; Chair jaunasse sale et terne ; citrin lum. dans ctx, violet-gris léger dans la moelle ; Zone sous-cuticulaire bleu-violet-clair-de-lune, plus clair que la cut., très lum. ; L. jaune vif, plus lum. que la chair ; P. citrin lum.

R. mustelina. Cut. : rien ; Chair citrin lum. ; L. et P. citrin très lum.

1. Nous nous rangeons à l'avis des auteurs tchèques et allemands et nommons désormais *albo-nigra* ce que la tradition française appelait *adusta*. Le véritable *R. adusta* ne semble pas exister en France ou alors il y doit être extrêmement rare.

R. nigricans. Cut. tout à fait éteinte ; Chair citrin vif, mais noircissant presque aussitôt ; L. citrin très vif ; P. terne.

R. ochroleuca. Cut. violet lum. ; Chair violet lum. ; un peu citrine dans ctx. ; Zone sous-cuticulaire comme la chair, mais plus lum. ; L. citrin vif ; P. citrin peu vif.

R. palumbina. Cut. lavée de citrin terne ; Chair soufre lum., sans zone sous-cuticulaire nette ; L. soufre extrêmement lum. ; P. citrin assez lum.

Idem, autre récolte. Cut. terne, à peine violettée ; Chair citrin très lum., puis, très vite, gris-violeté ; Ctx. demeurant citrin vif ; L. citrin lum. ; P. citrin assez vif ou encore : lavé de violet.

R. sanguinea. Cut. pâlie, blanc-violeté clair, un peu lum. ; Chair jaune un peu lum. ; Zone sous-cuticulaire clair de lune bleuté, pâle mais très lum. ; Ctx. clair de lune bleuâtre pâle mais lum. ; P. *idem*.

Idem, autre récolte. Cut. : les parties les plus rouges en lumière naturelle sont en U. V. violacé-rosé assez lum. et clair ; les autres deviennent vert-citrin un peu clair de lune, assez pâle et assez lum. ; Chair violet lum. ; moelle jaune franc assez lum. ; Zone sous-cuticulaire clair de lune très lum. ; L. jaune franc, lum. ; P. lum., très clair, lavé de citrin et de violet, un peu clair de lune.

R. Turci. Cut. couleur d'encre violette, un peu lum. ; Chair jaune vif ; Zone sous-cuticulaire violet extrêmement lum. ; L. et P. jaune vif.

R. xerampelina erythropoda. Cut. veloutée, couleur d'encre violette, mais sombre, sub-éteinte ; centre vert sombre ; Chair jaune bien coloré, mais terne, un peu plus vif dans le ctx. ; Zone sous-cuticulaire violet-clair-de-lune très clair mais très lum. ; L. jaune franc assez lum. ; P. non noté.

Idem, autre récolte un an plus tard, mais sur le même mycélium. Cut. éteinte ; Chair jaune foncé et sombre ; Zone sous-cuticulaire bleu-violet-clair-de-lune ; L. d'un jaune plus clair et plus vif que la chair ; P. : rien de net.

Sparassis crispa. Jaune citrin net et clair, mais pas très lum., ceci uniformément ¹.

Stropharia aeruginosa. Cut. jaune pâle assez lum. ; Chair du chapeau ; jaunasse sale, non lum. ; celle du pied : jaune lum. ; L. ternes, sauf l'arête qui est extrêmement lum. ; P. jaune clair assez lum.

Str. melasperma. Cut. jaunasse clair bien peu lum. ; Chair paille peu lum., violacée dans la moelle ; L. sombres, éteintes ; P. paille peu lum.

Tremellodon gelatinosum. Non mod., ni éteint ni excité.

Tricholoma acerbum. Cut. jaune terne ; Chair *idem* et ternissant davantage au bout d'un instant ; L. à peine lavées de citrin ; P. brunasse, à peine citrin.

Tricholoma aggregatum. Cut. plutôt assombrie ; Chair citrin sale, légèrement lum., presque franchement lum. dans le pied ; L. et P. citrin sale, faiblement lum.

Tr. chrysenteron. Cut. jaunasse sale et terne ; Chair entièrement jaune d'or absolument éclatant ; L. et P. jaunasse peu vif.

1. On sait (COTTON) que l'hyménium de cette espèce n'est pas du tout amphigène comme on l'avait longtemps cru, mais est localisé à la face inférieure des lobes et plis constituant le carpophore, ceci quels que soient les contours, enrroulements ou changements de direction qu'ils présentent. Il aurait été intéressant de mettre cette localisation en évidence par la lumière de Wood, mais aucune différenciation ne fut perceptible.

Tr. columbetta. Concolore intérieurement et extérieurement : citrin très clair, un peu lum. et $\pm$ lavé de gris- (violeté) léger.

Idem, autre récolte. Cut. peu mod., un peu teintée de violet léger ; Chair, L. et P. *idem*.

Idem, autre récolte. Cut. à peine mod. : Chair lavée de citrin-violeté pâle et sale ; un peu plus nettement jaune (mais terne) dans la base du pied ; L. gris-violeté très pâle, non lum. ; P. lavé de citrin sub-terne.

Tr. atro-cinereum sensu Bres., an al. ? Cut. peu mod., terne, avec une idée de citrin à travers la teinte générale noirâtre-fuligineuse ; Chair, L. et P. citrin sale.

Tr. flavo-brunneum. Cut. tout à fait éteinte ; Chair et L. obscures ; P. tout à fait éteint.

Tr. portentosum. Cut. éteinte ; Chair gris-sale-violeté-subéteint, sauf à la base du pied où elle est citrin pâle un peu lum. ; L. blanc-citrin pâle peu lum. ; P. non noté.

Tr. rutilans. Cut. éteinte ; Chair L. et P. jaune sub-éteint.

Tr. saponaceum. Cut. inch. ; Chair citrin-violâtre-grisâtre non lum. (plus sale à la base du pied) ; L. et P. *idem*.

Idem, autre récolte. Cut. assombrie ; Chair violacé sale et terne ; L. d'un gris-violacé à peine indiqué, non lum. ; P. peu mod.

Tr. sulfureum. Cut. peu mod. ; Chair *idem*, terne ; L. jaune paille très saturé, mais peu lum. ; P. plutôt assombri.

Tr. terreum. Cut. havane complètement éteinte ; Chair, L. et P. jaunasse sale et terne.

Idem, autre récolte. Cut. complètement éteinte ; Chair terne, violacé sale dans le chapeau et dans la moelle, vaguement gris-jaunasse sale dans le ctx. qui est épais ; L. à peine teintées de violacé très obscur ; P. jaunasse sale, terne, peu coloré.

Tr. virgatum. Cut. gris sale avec une légère transparence citrin ; Chair entièrement citrin pâle ; L. et P. lavés de citrin $\pm$ sale, peu vif.

Otidea onotica. Extérieur inch. ; Hyménium nettement pâli en direction du citrin.

Idem, autre récolte. Extérieur inch. ; Hyménium un peu lum., conservant sa teinte naturelle, mais en pâli.

Peziza aurantia. Extérieur et Chair inch. ; Hyménium presque inch., assez lum.

Sarcosphaera coronaria. Extérieur : rien ; Chair des très jeunes encore clos : peu de chose ; lors de la déhiscence et à partir de la région où elle a lieu, il apparaît du citrin pâle très lum. ; Hyménium immature et encore incolore : blanc-citrin assez lum. Les nuages de spores ne donnent rien.

*
* *

RÉSUMÉ

1. 175 espèces de champignons charnus ont été examinés à l'état frais en lumière de Wood.¹

2. Les réactions présentées sont à peu près constantes pour une même espèce.

3. Elles diffèrent fréquemment d'une partie à l'autre du carpophore (cuticule, chair, lames, pied).

4. Les plus belles fluorescences sont fournies par quelques *Flammula*, *Pholiota*, *Nematoloma*, *Cortinarius*, etc., mais surtout et à beaucoup près par le genre *Russula*.

5. Dans ce dernier genre, l'U. V. permet de mettre en évidence une zone sous-cuticulaire (non cuticulaire) hyper-lumineuse bien différenciée. Cette zone est insoupçonnable en lumière naturelle.

6. On peut, de même, distinguer dans le pied de nombreuses espèces deux régions bien différentes par leur fluorescence : la région axiale et la région corticale.

7. Les spores, au moins chez les chromosporés, ne sont pas fluorescentes.

8. Il a été remarqué que les fluorescences violettes et citrines peuvent se présenter à la place l'une de l'autre dans une même espèce. Cette interchangeabilité, cette *vicariance*, constatée une dizaine de fois et chez plusieurs espèces, traduit vraisemblablement une modification chimique dans le tissu du champignon ; on peut supposer que l'un des constituants tissulaires est instable et se transforme en un autre corps. La coexistence de ces deux fluorescences a été observée parfois. Elle est interprétée comme trahissant une phase intermédiaire du processus de transformation saisi à mi-chemin, alors qu'il subsiste encore un peu du premier corps et que le second a déjà commencé à apparaître. Il serait vain, bien entendu, de prétendre définir ces corps par leur type de fluorescence ; seule, l'analyse chimique y parviendra ¹.

9. Les genres *Russula* et *Lactarius* ont, dans leur ensemble, un comportement à l'U. V. assez différent, les fluorescences vives étant la règle chez le premier et l'exception chez le second. Ceci maintient une cloison, au moins légère, entre ces deux genres que la systématique contemporaine tend à fusionner.

10. Enfin, dans plusieurs cas particuliers les résultats observés, confrontés avec les conceptions taxonomiques admises, confirment ces dernières ou, au contraire, les contredisent.

Lyon, novembre 1938.

LIVRES NOUVEAUX ²

Pteridophyta exsiccata ; Étude critique des Fougères d'Europe. Fasc. polygraphiés, année 1937 et année 1938.

Il s'est créé récemment un petit groupement — limité à 20 membres — pour l'étude des Fougères d'Europe ; il vient de faire paraître deux fascicules polygraphiés sous le titre de « *Pteridophyta exsiccata*, année 1937 et année

1. Depuis la rédaction de cette note, nous avons enregistré encore plusieurs cas très nets de cette vicariance, notamment sur *Ciliocybe cyathiformis*, donné plus haut comme ayant sur les lames « un reflet jaunasse sale », alors que nous l'avons noté depuis « un peu bleu obscur ».

2. Les volumes d'histoire naturelle : botanique, entomologie, géologie, anthropologie envoyés au Siège de la Société Linnéenne, 33, rue Bossuet, Lyon, seront signalés comme envois à la Bibliothèque et feront l'objet d'une analyse originale dans la rubrique de Livres nouveaux.