

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX: ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	France et Colonies Françaises	600 francs
	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 10 Juin, à 20 h. 15

Admission de :

M. BARBEZAT Alain, 8, rue Godefroy, Lyon, parrains MM. Coquillat et Nétien.
— M. FRAYSSE Georges, Ingénieur-chimiste, Saint-Clair-du-Rhône (Isère), parrains
MM. Rey et Coquillat. — M. DESTRE Jean-Honoré, 14, place des Promenades,
Roanne (Loire), parrains MM. Larue et Dieudonné. — Mme Jacques MOMOR,
51, rue des Jacobins, Clermont-Ferrand (P.-de-D.), parrains MM. le D^r Morel et
Coquillat. — M. VAUGIEN, Chef de Travaux à la Faculté des Sciences, 5, petite rue
de Monplaisir, Lyon, parrains Mme Fiasson et M. Wautier. — M. FERRAULT
Gérard, E. S. S. M., 14, avenue Berthelot, Lyon, parrains MM. le D^r Morel et
Jacquelot. — M. RAVINET Jean, 20, rue Longue, Lyon, parrains MM. Lamy et
Coquillat. — M. CARLE Pierre, 23, rue Paul-Chenavard, Lyon, parrains MM. Lamy
et Coquillat. — M. CARLE Jacques, 23, rue Paul-Chenavard, Lyon, parrains
MM. Lamy et Coquillat. — R. P. Paul MOUTERDE, Université St-Joseph, Beyrouth,
République Libanaise, parrains MM. R. Mouterde et D^r Roman.

Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Samedi 14 Juin, à 15 heures

J. BECHYNÉ : Nouveaux Alticides de Madagascar (Coléoptères).

J. OCHS : Coléoptères nouveaux ou peu connus de France.

Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 14 Juin, à 17 heures

I. MOURAVIEV : Sur les membranes de l'épiderme du *g. Ceratophyllum* L.

Présentation de plantes. — Questions diverses.

3) Par ailleurs, des considérations, d'ordre essentiellement chimique, (existence de phycobilines, etc...) montrent que la distance actuelle la plus courte existant entre ces deux super-règnes fondamentaux est celle séparant les Cyanophycées (Microntes) des Rhodophycées (Eucaryotes).

On voit donc l'intérêt exceptionnel que pourrait offrir la connaissance d'intermédiaires entre ces deux groupes d'Algues, donc l'intérêt que présenteraient les « Protophycées » de LINDENBEIN si elles occupaient la position systématique que leur assignait leur inventeur. Hélas ! on va voir qu'il faut déchanter :

* C. BUT DE CETTE NOTE.

1) Admettant ici les descriptions que les auteurs ont données dans leurs travaux originaux, j'établirai l'in vraisemblance du rapprochement systématique hasardé par LINDENBEIN et tenterai de montrer qu'il est à peu près impossible, avec les données actuelles, de présenter, sans gros risques, d'autres affinités, quelles qu'elles soient, pour les genres *Gloeocapsomorpha* et *Cladiscot hallus*.

Sans doute, les conclusions de cette discussion pourront paraître aller de soi, à priori, pour ceux des auteurs qui n'ont jamais admis le point de vue de LINDENBEIN.

Cependant, il faut convenir que la réfutation de cette interprétation ne semble jamais avoir été présentée, à tel point que des auteurs récents en font encore état. Il est donc nécessaire de montrer nettement que les raisons ayant semblé autoriser tel classement n'ont aucune valeur.

2) Par cela même, cette note voudrait donc (comme la précédente α , d'ailleurs) montrer en outre qu'une attribution systématique, quelle qu'elle soit, même indécise, doit être justifiée et justifiée par une critique aussi serrée que possible. Ceci pourra paraître prétentieux ; mais combien de fois ne voit-on pas certains auteurs, pourtant fort compétents par ailleurs, attribuer dans la classification une place à tel ou tel groupe, sans même fournir le moindre début de justification ?

3) Enfin, cet article contient, disséminées, quelques réflexions accessoires, parfois d'intérêt général, dépassant largement le cadre des « Protophycées » : notions peu connues ou jamais encore formulées ou qu'il me semble actuellement prématuré de développer en articles séparés.

(à suivre)

SPECIES ET FORMAE NOVAE EX GENERE DROSOPHILA Quélet

par H. ROMAGNESI.

Subg. **PSATHYRELLA** (Fr.)

Drosophila albidula nov. nom. (= *Ps. subatomata* Lange nec Karsten) var. **palustris**.

Pileo campanulato vel subhemisphaerico, 5-10 mm., interdum mammoso, hygrophano, udo striato et fusco, sicco sordide argilaceo. Stipite 18-35 × 0,5-1 mm., arrhizo, subbulbiloso, e rufulo fuscidulo, pallescente, sericeo; velo fibrilloso, fugaci. Lamellis parum stipatis vel subdistantibus, adnatis, primum e cinereis fuscis, deinde obscurioribus, acie alba. Sporis 10-15 × 5,5-7,7 μ , poro manifesto. Basidiis 20-30 × 9,5-12 μ , plerumque tetrasporis. Cystidiis primum obtuse fusiformibus, deinde saepe lageniformibus, 40-57 × 10,7-15 (17) μ , in acie claviformibus. Trama colorata. — Locis luteis (fossis, lacunis) frequens. Multo obscurior quam typus, non culmicola.

Drosophila picta.

Pileo 6-12 mm., campanulato, metalii vel convexo, \pm mammoso, hygrophano, primum obscure, sed vivide e fulvo brunneo, sicco ex ochraceo argilaceo, saepe leviter roseo tincto, micaceo, ruguloso; velo fibrilloso fugacissimo. Stipite 35-50 × 0,7-1,5 mm., subbulbiloso, primum ex comparatione intense fulvido, quam postea pallescit, praesertim superne. Lamellis parum stipatis, late adnatis, leviter uncinato-decurrentibus, ascendentibus, 1,5-3 mm. latis, subventricostis, brunneis, acie pruinosa atque rosea. Sporis in speciminibus bisporis 14-19 × 6,5-8,5 μ , in tetrasporis 12-15,5 × 6,5-7,2 μ . Basidiis 23-37 × 11-13 μ . Cystidiis lageniformibus, collo acutiusculo, 50-65 × 11-16 μ , plerumque in acie claviformibus. Trama densiore, pigmento e rufo fulvo saepe in juvenibus inten-

sissime et ultra modum colorata, etiam in lamellis. — In orbitis vel locis luteis, rarior.

Drosophila orbitarum nov. nom.

Pileo 5-15 mm., campanulato vel semiglobato, saepe mamillato, hygrophano, udo striato et badiofusco, sicco plerumque eximie vinoso vel incarnato, praeter mediam partem ochraceam, ruguloso et micaceo; velo fibrilloso, fugaci. Stipite 20-65 × 0,5-1,5 mm., recto, bulbilloso, primum rufulo, deinde pallescente et superne hyalino. Carne fragilissima. Lamellis parum stipatis, late adnatis, ventricosis, ascendentibus, 2-2,5 mm. latis, e brunneis cinereis (haud obscure brunneis), acie pruinosa et rosea. Sporis in speciminibus tetrasporis (typicis) 10-13 × 5-7 μ, in bisporis 13-20 × 5,5-8,5 μ. Aliae notae microscopicae sicut apud praecedentem, praeter tramam, quae subhyalina vel hyalina est (in hypodermate solum pallide straminea). — In orbitis tramitum frequentissima. Haec Dr. prona ss. Quélet videtur.

Drosophila ochracea.

Pileo 8-18 mm., campanulato, obtuso, plerumque non vel vix mammoso, parum hygrophano, in juvenibus udo ochraceo atque jam pallido, deinde pallidissime cremeo vel e cremeo subochraceo (haud roseo), rugis saepe obscurioribus eximie reticulato, summo etiam ± rugoso-cerebriformi. Stipite flexuoso, 40-75 × 1-2,2 mm., radice longa, villosa, albido, deinde stramineo vel ochraceo, lucido. Velo non manifesto (cortina nulla jam in primordiis!). Lamellis distantibus, adnatis, leviter uncinato-decurrentibus, ventricosis, brunneis, obscurioribus, acie pallidioribus, non rosea visa. Sporis 12-14 (15,5) × 6,5-7 μ, non opacis. Basidiis tetrasporis, 25-28 × 10-11 μ. Cystidiis longe lageniformibus, collo angusto, sed obtuso, 60-70 × 11,5-13,2 μ, in acie plerumque claviformibus (6,5-11 μ latis). Trama hyalina. — Humi gregaria, rara.

Drosophila pseudogracilis.

Pileo 1-3,5 cm., in primordiis obtuse campanulato, deinde campanulato vix ± expanso, obtuso, vel mammoso, non multum hygrophano, primum e melleo ochraceo, deinde sicco opaco et albido, subcinereo, vel leviter circum incarnato, micaceo, ± ruguloso: velo haud manifesto (cortina nulla, etiam in primordiis!). Lamellis primum substipatis, deinde subdistantibus, adnatis, paulum ventricosis, 25-4,5 mm. latis, cinereis, deinde atris vel obscure fuscis, acie pruinosa et ± rosea. Sporis 11,5-16,5 × 5,7-7,5 μ, opacis. Basidiis plerumque tetrasporis, 19-35 × (8) 10-13 μ. Cystidiis lageniformibus, collo crasso, obtuso atque saepe subcapitato, 45-80 × 11-16 (20) μ, in acie plerumque claviformibus. Trama hyalina. — Inter gramina vel frusta lignea, vulgarissima.

Drosophila opaca.

Pileo 6-20 mm., campanulato vel semiglobato, deinde convexo, vix hygrophano, in primordiis tantum translucido et pallide ex ochraceo fuscidulo, mox opaco, sicco pallide argilaceo, ochraceo vel albido, non distincte roseo tincto, paulum micaceo rugosoque. Velo nullo (an vix ullo?). Stipite 35-65 × 0,7-1,5 mm., recto, radicato, albo, postremo nudo et lucido. Lamellis substipatis vel subdistantibus, adnatis, ascendentibus, ± ventricosis, albidis, deinde brunneis, acie pruinosa, alba. Sporis 11,5-13,2 × 5,7-6,2 μ, opacis, poro angusto. Basidiis tetrasporis, 25-30 × (9) 11-12 μ. Cystidiis lageniformibus, collo obtuso, (32) 40-63 × 8,5-14,5 μ, in acie modo similibus, modo clavatis. Trama in juvenibus pigmento e rufo flavo pigmento manifeste colorata, aevo pallescente. — Humi, inter gramina vel muscos, haud rara.

Drosophila polycystis.

Pileo primum obtuse metali vel campanulato, dein expanso, 10-20 mm., hygrophano, udo vivide fulvo, lucido, striolato, in margine pallidioribus, sicco ochraceo vel dilute argilaceo, saepe roseo tincto, manifeste ruguloso et micaceo; velo ex nonnullis fibrillis albis, sparsis, marginalibus, constante, fugacissimo. Stipite 30-70 (80) × 1,7-3 mm., subaequali, haud bulbilloso, subradicato, e rufulo stramineo, superne pallescente, subtiliter sericeo. Lamellis stipatis, anguste adnexis, fere liberis, ventricosis, pallidis, deinde e cinereis subbrunneis, postremo fuscis, acie pruinosa atque ± rosea. Sporis 11,5-15 × 5,7-7 μ, obscuris. Basidiis tetrasporis, 25-35 × 11,5-12 μ. Cystidiis plerumque plurimis, valde eminentibus, collo angusto, tenui et saepe leviter spatulato, 43-75 × 7-13 (15) μ, in acie clavatis vel lageniformibus. Trama densa, pigmento fulvido manifeste colorata. — In silvis, inter folia vel in frustis ligneis, haud rara.

Drosophila stellata.

Pileo primum obtuse metali, mox expanso et convexo vel fere piano, saepe

etiam \pm repando, modo obtuso, modo medio mammoso, 2,2-3,8 cm., margine typice undata, lobata sulcataque, inaequali, hygrophano, udo striato atque e spadiceo fusco, sicco argilaceo vel e rufo argilaceo, medio e fulvo rufo vel intensius ochraceo, fragili; velo parum manifesto. Stipite \pm flexuoso atque radicato, 60-90 \times 2,5-4 mm., primum pallide rufulo et sericeo, pallescente. Lamellis non stipatis, tenuibus, adnatis, non uncinatis, 3,5-6 mm. latis, ventricosis, aquose e murinis brunneis vel brunneis, acie pruinosa atque roseola. Sporis 10-13,5 \times 5,5-7 μ , non opacissimis. Basidiis tetrasporis, 25-43 \times 11,5-13 μ . Cystidiis lageniformibus, ventricosis, collo gracili, subobtuso 35-65 \times 11-16,5 μ , in acie similibus, rarius claviformibus. Trama pigmento e rufo flavo in juvenibus manifeste colorata, in lamellis pallidiore. — Forma typica in grandibus caulibus putridis ex horto dejectis inventa est; altera humi, inter gramina. Rara.

Drosophila stellata var. **orbicularis**.

Pileo 7-15 mm., campanulato vel metali, minus cito expanso, margine non undata, hygrophano, udo striato, e spadiceo fulvove fusco, sicco paulum micaceo, vix rugoso, et pallide argilaceo; velo fibrilloso, fugaci. Stipite 35-70 \times 1,2-2 mm., aequali, radicato, superne pallido, inferne fuscidulo, sericeo, lucido. Lamellis substipatis vel subdistantibus, adnatis, ventricosis, brunneis, acie albidula vel vix manifeste roseola (solum sub microscopo!). Sporis 11-13,5 \times 6-6,7 μ , poro amplo. Basidiis tetrasporis, 22-35 \times 9-12 μ . Cystidiis obtuse lageniformibus, 45-60 \times 10-15 μ , in acie quoque multis, sed ibi claviformibus mixtis. Trama colorata. — In ligneis frustis vel in radicibus Helianthi inventa est. A typo statura minore, pileo minus expanso, margine haud undata, acie lamellarum vix rosea differt.

Subg. **PANNUCIA** (Karsten) Romagn.

Drosophila squamosa (Kasten) Romagn., var. **ochrospora**.

Pileo 30 mm. lato, conico-convexo, obtuso, vix hygrophano, ex ochraceo brunneo, haud obscuro, toto molliter, sed copiose fibrilloso atque medio fere velo hispidulo. Stipite 60 \times 4,5 mm., albo, lucido, primum velo, praesertim inferne, vestito. Lamellis parum stipatis, latis (6 mm.), adnatis, ventricosis, pallide e purpureis brunneis, acie fere concolore. Sporis 9,2-10,5 \times 4,5-5,2 μ , sub microscopo pallidissimis. Cystidiis lageniformibus, collo acutiusculo, pariete superne \pm incrassato, rigido, lucente; in acie, cellulis claviformibus (10-12,5 μ latis). Trama subhyalina. — In silva frondosa. A typo sporis pallidissimis solum differt. Rara.

Drosophila impexa.

Pileo 15-45 mm., fragili, glandiformi vel campanulato, deinde convexo, obtuso, hygrophano, udo \pm striato, e spadiceo fusco, medio magis fulvo, sicco (\pm manifeste, interdum paene distincte?) in roseum vinosumque colorem vergente, disco ochraceo, interdum circum rugoso atque subreticulato, margine late sulcata, velo copioso fibrillarum albarum modo toto, modo in margine tantum vestito. Stipite 40-70 \times 1,3-3 (4) mm., flexuoso, fragili, pallido, sericeo, primum fibrillis albis, fugacissimis ornato. Carne crassiore (in medio). Lamellis subdistantibus vel substipatis, adnatis, 3,5-6 mm. latis, subventricosis, pallide e griseis brunneis, deinde obscurioribus, acie paulo pallidiore vel concolore. Sporis 8,2-10 \times 4,5-5 μ , sub micr. satis obscuris. Basidiis tetrasporis, circiter 20 \times 9,5 μ . Cystidiis lageniformibus, ventricosis, collo angusto tenuique, pariete tenui, 42-60 \times 10-15 (17) μ . Trama hyalina vel pallidissime straminea. Pulvere sporarum fusco. — Circum stirpes vel inter folia fagorum, rarior.

Drosophila fulvescens.

Pileo semiglobato, interdum leviter mammoso, deinde convexo, 8-30 mm., fragili, hygrophano, udo striatulo, fulvo vel ex ochraceo fulvo, sicco pallescente, ex ochraceo argilaceo, paulum in margine sulcato, subtiliter rugoso, vix micaceo, fibrillis veli consperso, praesertim in margine. Stipite 20-60 \times 1-3 mm., aequali, paulum inferne incrassato, albido vel leviter rufulo, sericeo, lucido, inferne sordescente. Lamellis \pm distantibus, plerumque late adnatis, 2,7-5 mm. latis, ventricosis, pallidis, deinde brunneis, acie pallidiore. Sporis \pm anguste ellipsoideis, 7,5-10 (11) \times 4-4,7 (5) μ , subopacis. Basidiis tetrasporis, 20-25 \times 6,5-10 μ . Cystidiis anguste et obtuse fusiformibus vel sublageniformibus, haud raro longissimis, sed interdum multo brevioribus, 37-70 (88) \times 10-17 (20) μ , collo paulatim angustato; pluribus in acie claviformibus. Trame saepe pigmento e rufo fulvo in juvenibus eximie atque interaem ultra modum colorata, sed in

veterioribus saepe multo pallidiore. — Typus in stirpe putrida quotannis viguit; in silvis, frequenter invenimus formas cystidiis brevioribus, minus elongatis, sed sporis ceterisque notis simillimas. Forsan potius *Hypholoma*?

Subg. **HYPHOLOMA** (Fr.) Romagn.
(incl. *Psathyra* ss. Rick.)

Drosophila pseudocorrugis.

Pileo primum submetallico, deinde convexo vel fere plano, fragilissimo, (2) 3,5-7 cm., plerumque vix vel obtusissime mammoso, hygrophano, udo striato atque sordide fusco, sicco circum in roseum vergente, medio ochraceo, ruguloso micaceoque; velo non observato (primordiis non inventis). Stipite fragilissimo, (35) 50-105 × (2,5) 3,5-8 mm., pallido, in basi mycelio fibrilloso, sericeo, lucido, deinde sordescente. Lamellis non stipatis, adnatis, subventricosis, latis (3-7 mm.), ex cinereis fusciculis, deinde e purpureis fumosis, acie sub lente partim saltem rosea. Sporis parvis, 6-8 × 4,4-4,7 μ, opacis. Basidiis tetrasporis, 7,5-8 μ latis. Cystidiis utrififormibus, obtusis, 37-60 × 11,5-17 μ, in acie plerisque similibus, aliquot tamen claviformibus. Trama subhyalina (in hypodermate solum luteola), hyphis amplis. — Inter folia decidua, locis graminosis, rara, sed insignis.

Drosophila ocellata.

Pileo 8-25 mm., convexo, mox plano, fragilissimo, hygrophano atque udo fusco vel e spadiceo fusco, sed cito opaco, in margine sordide argilaceo vel cinereo, in medio lata macula fulva vel ochracea ocellata, sicco eximie micaceo. Stipite fragili, 27-53 × 0,7-3 mm., aequali, ± bulbilloso, pallido, subhyalino, paulum inferne rufescente, lucido. Lamellis parum stipatis, tenuibus, adnatis, ventricosis, 1,5-3,7 mm. latis, pallidis, e cinereis brunneolis, deinde paulo obscurioribus (brunneis vel e purpureis subbrunneis), acie albida. Sporis ± anguste ellipsoideis (haud lenticularibus!), 7,5-10 × 4,2-5 μ, subopacis. Basidiis tetrasporis, 16,5-25 × 7-8 μ. Cystidiis subutriformibus vel obtuse lageniformibus, 32-55 × 10-15 (18) μ, interdum fere totam aciem vestientibus. Trama subhyalina vel in pileo leviter luteola, hyphis amplis. — Inter gramina, locis apricis, in pratibus, semitis, etc., parum frequens.

Drosophila tephrophylla.

Pileo campanulato, deinde convexo vel plano, 30-45 mm., obtuso, plerumque non mammoso, hygrophano, udo striolato, pulchre ochraceo, deinde pallescente, sicut apud D. Candolleam, laevi vel parum manifeste rugoso ac micaceo. Velo vix ullo (cortina dubia). Stipite 60-90 × 3-4,5 mm., rigido, inferne paulo crassiore, candido, lucido. Lamellis stipatis, tenuibus, adnatis, sed saepe anguste, subventricosis, 4,5-7 mm. latis, cinereis, deinde atris (haud brunneis nec purpureis), acie albida. Sporis opacissimis, 9-11 × 5,7-6,5 μ, poro angusto. Basidiis tetrasporis, 20-30 × 11-11,5 μ, saepe quibusdam pseudoparaphysibus disjunctis. Cystidiis utrififormibus, collo saepe subcapitato, 40-65 × 13-18 (20) μ, in acie similibus, sed saepius multo minoribus, cellulis claviformibus brevibus et raris, parum manifestis intermixtis. Trama in pileo solum in juvenibus paulum colorata, deinde pallescente, sed ope KOH in exsiccatis manifeste fulvescente. — In silvis, humi vel circum stirpes, haud rara.

Drosophila pseudocasca.

Pileo primum subglobato, deinde convexo, submammoso, 22-33 mm., hygrophano, udo parum striato, nisi in senectute, pulchre et vivide fulvo, sicco ochraceo, margine velo copioso, cohaerenti, candido eximie vestita, sed postremo evanido. Stipite 40-50 × 3-5 mm., subaequali, rigido, candido, velo manifeste primum plumuloso. Carne crassiuscula (3-4 mm.). Lamellis stipatis, tenuibus, pallide brunneolis, etiam in veteribus pallidis, ± 3,5 mm. latis, adnatis, sublineariibus, acie albida. Sporis 6,7-8 × 3,5-4,2 μ, subpallidis. Cystidiis obtuse metallicis vel obtuse sublageniformibus, raro corpusculo lucenti intus praeditis (sed saepe superne paulum exsudantibus, ut in plurimis speciebus hujus generis), in acie plerumque clavatis. Trama pallida, subhyalina. — Circum stirpem arboris frondosae, rara, semel obvia. Hoc Hyph. cascum ss. Lange verisimiliter est.

Drosophila reticulata.

Pileo 5-15 mm., mammoso-campanulato, deinde campanulato, crassiusculo, in margine paulum sulcato vel nonnunquam subcrenato, subhygrophano, udo etiam valde rugoso-reticulato, e flavo brunneo, in extrema margine albido; velo non viso. Stipite subaequali, fragili, cavo, albo, inferne paulum fuscescente et fibrilloso. Lamellis ± stipatis, adnatis, ascendentibus, 1,5-4 mm. latis, e purpureis griseisque brunneis, acie maxime pruinosa et candida. Sporis 7,5-9 × 5-5,3 μ.

opacissimis, breviter ellipsoideis. Cystidiis utriformibus, 28-46 × 12-14 μ, in acie plerisque similibus. Trama pigmento e rufo flavo colorata. — Gregaria in fossa lutea, rarissima, semel obvia.

Drosophila lutensis.

Pileo subglobato vel campanulato, deinde convexo, obtuse vel leviter mammoso, hygrophano, udo striolato, pulchre e rufo fulvo, sicco ex ochraceo vel fulvido argilaceo, ruguloso; velo fibrilloso, in primordiis copioso (praesertim circum marginem), deinde in pileo sparso ac evanido. Stipite 20-50 × 1-3 mm. in basi paulo crassiore, sub strato sericeo, argenteo, rufulo, tactu, vestimento deterso, sordescente. Lamellis ± distantibus, (plerumque parum stipatis), anguste adnexis, ± ventricosis, 1,2-3,5 mm. latis, pallidis, deinde brunneolis, acie pruinosa et alba. Sporis 8,5-10,7 (11,5) × 4,5-5,7 μ, subopacis, poro fere tam manifesto quam apud Psathyrellas. Basidiis tetrasporis, 23-26 × 8-9 μ. Cystidiis collo longo, sed lato et saepe leviter summo incrassato, subcapitato, 47-70 × 10-18 (20) μ, mucore quodam ope NH³ virescente madentibus, in acie similibus, raro clavatis. Trama praesertim in pileo pigmento e fulvo flavo colorata. — In orbitis, lacunis, locis luteis frequens.

Drosophila exalbicans

Pileo 1-4 cm., fragili, primum convexo subcampanulato, cito expanso atque saepe planiusculo, vix vel haud mammoso, hygrophano, udo striato, in juventute vidide ochraceo vel melleo, in extrema margine candido, multum pallescente atque sicco fere albido, medio leviter ochraceo, ruguloso et micaceo; cortina laxa, fugacissima. Stipite brevi, 15-55 × 2-4,5 mm., aequali vel leviter imo angustato, albo, primum striolato, nitido. Lamellis parum stipatis vel subdistantibus, latis (2,5-5 mm.), ventricosis, adnatis, non vel vix uncinatis, pallidis, deinde ex incarnatis purpureisve brunneis, acie pallidiore. Sporis ellipsoideis, interdum (haud semper!) manifeste angustis, 7,5-9 (11) × 4,2-4,7 μ, sub microscopo ± pallidis vel parum opacis. Basidiis tetrasporis, 22-35 × 8-11,5 μ. germinant spora.

Trama subhyalina. — Plerumque in ligneis frustis obrutis. Facile facticia ratione

Drosophila laevissima.

Pileo 1,5-3,5 cm., campanulato, deinde expanso atque plano, medio plerumque obtuso, hygrophano, udo dense, sed obscure striato, in primordiis obscure rufo, deinde spadiceo, sed mox pallescente atque e melleo ochraceo fuscido, non obscuro, sicco medio ex ochraceo subfulvo, circum pallidissime ex ochraceo argilaceo, laevissimo; velo in primordiis tantum observando, et tunc annulo Dr. hydrophylae simili, fugacissimo atque postea vix ullo. Stipite brevi, 20-35 × 2,5-3 mm., flexuoso vel torto, lucido, stramineo, sordescente. Lamellis tenuissimis, stipatis, adnexis, vel subliberis, angustis (2-2,5 mm. latis), antice acutiusculis, parum ventricosis, brunneis, leviter purpuraceis, acie pallidicre, leviter crenata, pruinosa. Sporis translucidis, non vero pallidissimis, minimis, 5,7-6,2 × 3,2-3,5 μ, poro parvo. Basidiis tetrasporis, 5,2-5,5 μ latis. Cystidiis 34-50 × 11-14 μ, haud utriformibus, modo obtuse fusiformibus metalibusve, modo in collum breve, raro curvatum, subito summis contractis, in acie plerisque clavatis. Trama pallida (straminea) sine hyphis manifeste incrustatis. — Dense fasciculata in stirpibus arboris frondosae, rara. Habitus minoris formae Dr. hydrophylae, sed cystidiis diversa, multo propior Dr. subpapillatae (Karsten) Romagn.

Drosophila badiophylla nov. nom.

Pileo subglandiformi, deinde metali, vel campanulato, 6-20 mm., paulum hygrophano, udo ochraceo vel e fulvo ochraceo, deinde interdum fuscescente cito sicco et opaco et tunc multum pallescente, isabellino vel ex argilaceo albido vel cremeo, vestimento adpresso, fere innato, sericeo, lucido, fere toto cooperto, ceterum fugaci, quod non cortinam veram constituit (margine non appendiculata). Stipite gracili, 20-55 × 0,7-2 mm., imo leviter bulbilloso, pallido, inferne subtiliter adpressis squamulis candidis consperso. Carne fragili. Lamellis substipatis, mox brunneis, deinde e ferrugineis brunneis, anguste adnatis, subventricosis, 2-4 mm. latis, acie pallidiore. Sporis 11-13,2 (14,5) × (5) 5,7-6,2 μ, obscuris. Basidiis tetrasporis, 20-35 × 10-12 μ. Cystidiis in lateribus lamellarum nullis, in acie utriformibus, collo lato atque obtuso, 30-50 × 10-13 μ. Trama in pileo pallida, in lamellis vero pigmento e rufo flavo colorata. — Humi, saepe inter gramina. Haec est Ps. Gordonii var., ss. Lange.

Drosophila badiophylla var. neglecta.

Minor, magis convexa quam typus, pileo 5-10 mm., udo fuscido, sicco

albido vel ex ochraceo pallido, submicaceo, vix sericeo. Stipite 17 - 35 × 0,5 - 1,5 mm., albido, inferne fulvescente. Lamellis stipatis vel subdistantibus, ventricosis, intense brunneis, minus ferrugineis quam apud typum, acie pallidiore. Sporibus minoribus, 8,2 - 11 (11,5) × (4) 5 - 5,7 μ. Ceterae notae microscopicae similes. — In graminibus, locis apricis. Habitus Psathyrellae.

Drosophila involuta.

Pileo subglobato-ovato, deinde metali, postremo expanso atque manifeste sed obtuse mammoso, in margine repando, 22-37 mm., paulum hygrophano, sed non striato, udo primum vivide et pulchre ex ochraceo melleo, sed cito pallide argilaceo, sicco pallide cremeo, rugoso, margine in juvenibus manifeste involuta, velo candido, copioso, satis cohaerenti vestita, deinde nuda. Stipite 65 - 90 × 3,5 - 5 mm., flexuoso, alte humo obruto, inferne paulum incrassato, toto cavo, cortice rigido, sed faciliter ac subito rupto, candido, lucido, sericeo. Carne tenui. Lamellis parum stipatis, angustissime adnatis, non dente decurrentibus, 3 - 4,5 mm. latis, paulum ventricosas, candidis, deinde e griseis brunneis vel e purpureis brunneis, acie pallidiore. Sporibus opacis. (12) 13 - 15 (16) × (6,5) 7 - 8 μ. Basidiis tetrasporis, raro bisporis, circiter 20 × 10 - 11 μ. Cystidiis in lateribus lamellarum nullis, in acie utriformibus, saepe subcapitatis, 32 - 35 × 11,5 - 18 μ. Cute verisimiliter hymeniformi. Trama hyalina. — Gregaria, loco ambusto, circum veterem stirpem arboris frondosae, rara. D. marcescibili Britz. (= Ps. fragilissima et lactea Lange) proxima.

(Travail du Laboratoire de Cryptogamie
du Muséum National d'Histoire Naturelle).

BIBLIOGRAPHIE

R. NÈGRE. — *Les Associations végétales du Massif de Sainte-Victoire (Provence occidentale)*. 1 vol. de 89 p., 17 × 25 cm, avec 6 fig., 1 carte, 4 pl., 16 tableaux. Paul Lechevalier, éditeur, 12, rue de Tournon, Paris (VI^m), 1950.

Voici le septième volume paru dans la collection « Encyclopédie Biogéographique et Ecologique ». L'auteur, M. R. NÈGRE, Attaché de Recherches au C. N. R. S., étudie très consciencieusement les associations végétales du Massif de Sainte-Victoire, situé à l'est immédiat d'Aix-en-Provence. Après quelques considérations sur la géologie et le climat du territoire en cause, l'ouvrage présente : I. Les associations aquatiques et mésohygrophiles. — II. La forêt de chênes blancs et ses termes de dégradation. — III. La forêt de chênes verts et ses termes de dégradation. — IV. Les associations des rochers, des éboulis, des crêtes. — V. Les associations nitrophiles et culturelles.

Il y a là un ensemble solide, fruit de méthodes modernes d'étude de la végétation, dans lequel les phytosociologues auront plaisir à retrouver l'application pratique d'une technique déjà codifiée, mais dans laquelle chaque auteur peut apporter une manière personnelle. Cependant, M. R. NÈGRE n'a pas oublié qu'un des buts de la phytosociologie est de faire connaître sa portée pratique pour la sylviculture et l'économie rurale ; il en déduit des conclusions bien étayées prouvant, pour le territoire considéré, une possibilité d'utilisation rationnelle des terres actuellement abandonnées : établissement de lavandaies et landes à plantes mellifères, fixation des restes du sol meuble sur les pentes dégradées, régénération de la couverture forestière permettant de lutter contre l'assèchement du climat local et de remettre en cultures rémunératrices de vastes étendues devenues sans objet. Au total, un bon livre et un livre utile.

M. C.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

A VENDRE microscope REICHERT modèle RC (1947) état neuf, n'ayant jamais servi, 2 oculaires (× 5, × 10), 3 objectifs Huyghens (× 10, × 45, × 60), tube tirable gradué, platine tournante, optique inégalable. S'adresser : 32, rue Edmond-Rostand, Marseille, ou écrire au siège de la Société qui transmettra.