

BULLETIN BI-MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

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

RÉUNIES

Secrétaire gen. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 11, r. Franklin

Abonnement annuel	} France et Colonies fr ^{es}	10 fr.
		} Etranger

SIÈGE SOCIAL A LYON :

33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2983 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance du 9 octobre :*M^{me} Monod, MM. Bois-Gerdil, Ponchon, Lefèvre, Gombault, M^{me} Jourlin.**ORDRE DU JOUR**

DE LA

Séance générale du Mardi 23 Octobre 1928, à 17 heures.1^o *Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 9 octobre.*2^o *Présentation de :*

M. Barnier (Louis), 17, rue Rose-Sage, Voiron (Isère), par MM. Morellet et Réveillet. — M. Guinet (Louis), instituteur, Veyrins (Isère), par MM. Pouchet et Jacquemont. — M. Guillon (Francisque), 34, rue des Chartreux, Lyon (1^{er}). — M. Montmartin (Francisque), 12, cours d'Herbouville, Lyon (1^{er}). — M^{lle} Soustre (Henriette), institutrice, Chaussan (Rhône). — M^{lle} Dufour (Emilie), institutrice, 40, rue Sergent-Blandan, Lyon (1^{er}). — M. Guigue (Alphonse), 3, passage Cuzin, Lyon (4^e). — M. Bornarel (Marius), architecte, 293 bis, avenue Jean-Jaurès, Lyon (7^e). — M. Pou (Mathieu), 31, quai de la Mulatière (Rhône), par MM. Riel et Ravinet. — M. Malencon (Georges), 30, rue Antoinette, Paris (18^e), *Gastérom., Hypo.*, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Auclair (Francisque), 9, rue Clos-Suiphon, Lyon, par MM. Lachâtre et Pouchet. — M^{lle} Gattet (Germaine), 282, cours Lafayette, Lyon, par MM. Gross et Pouchet. — M. Ferdière (Gaston), 11, avenue Berthelot, Lyon, par MM. Henry et Pouchet. — M. Brise (Georges), 30, rue François-

Garcin, Lyon, par MM. Lachâtre et Pouchet. — M. Villé (Jean), 28, rue Desaix, Lyon, par MM. Geneste et Pouchet. — M. Rajon (Eugène), 26, quai de la Guillotière, Lyon, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Joly (Denis), 64, rue Duguesclin, Lyon, par MM. Millet et Pouchet. — M. Colin (Maurice), 4, rue de l'Orangerie, Lyon, par MM. Garde et Pouchet. — M. Veuillet (Etienne), 94, rue Bugaud, Lyon, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Gauthier (Charles), 33, rue Paul-Bert, Lyon, par MM. Colas et Pouchet. — M. Reynouard (Maurice), 5, rue Ornano, Lyon, par MM. Lachâtre et Pouchet. — M. Hauchecorne (L.), 16, rue Chambovet, Lyon, par MM. Millet et Pouchet. — M. Conterno (Jean), 11 bis, rue Imbert-Colomès, Lyon, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Murillon (Claude), 22, rue de l'Annonciade, Lyon, par MM. Pouchet et Niolle. — M^{me} Laupie (veuve Rosalie), 2, impasse Gaudry, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Ravachol (S.), 10, rue Bonald, Lyon, par MM. Gastely et Pouchet. — M. Fournier (Louis), 202, grande rue de la Guillotière, Lyon, par MM. Lachâtre et Pouchet. — M. Grémin (Aimé), chirurgien-dentiste, 11, rue Laurencin, Lyon, par MM. Dallod et Pouchet. — M. Perra (Pierre), Dardilly-le-Bas (Rhône), par MM. Dailly et Pouchet. — M. Osete (Antoine), 31, rue Marietton, Lyon, par MM. Gross et Pouchet. — M. Chêne (Jean), 15, rue Notre-Dame, Lyon (6^e), par MM. Pierrat et Pouchet. — M. Pigeot (André), directeur des Mines de Montrambert, 11, rue de la Préfecture, Saint-Etienne (Loire), par MM. Massia et Pouchet. — M. Rippe (Joseph), 263, cours Emile-Zola, Villeurbanne, par MM. Bourgeois et Pouchet. — M. Guy (François), 176, rue de Gerland, par MM. Massia et Pouchet. — M. Boitteux (Clément), montée de Préonde, Trévoux (Ain), par MM. Garde et Pouchet. — M. Durand (Charles), 42, cours d'Herbouville, Lyon, par MM. Dailly et Pouchet. — M. Blanchet (Louis), 8, rue Bodin, Lyon, par M^{me} RaCHAT et M. Pouchet. — M. Audin (Pierre), place de Sérezin (Isère), par MM. Girodon et Pouchet. — M. Demarc (Romain), 60, rue Victor-Hugo, Lyon, par MM. Ravinet et Pouchet. — M. Guignon (Jean), 5, rue Docteur-Desgranges, Bourgoin (Isère). — M. Vittoz (Jean-Louis), place d'Armes, Bourgoin, par MM. Marès et Ravinet. — M. Laurand (Georges), 9, rue Danton, Lyon (3^e), par MM. Ravinet et Pouchet. — M. Bonini (Charles), 1, cours Vitton, Lyon (6^e), par MM. Riel et Vernazobres. — M. Pellissier (Louis), 187, cours Gambetta, Lyon, par MM. Giraudon et Pouchet. — M. Fontanel (Emile), 154, rue Boileau, Lyon, par MM. Jacquet et Battetta. — M. Derozereuil (Ph.), 66, avenue de Saxe, Lyon, par MM. Giraudon et Pouchet. — M. Broussier (Georges), ingénieur, 16, rue Sébastien-Gryphe, Lyon (7^e), par MM. Pouchet et Battetta. — M. Chuilon (Jean), 100, rue Béchevelin, Lyon (7^e), par MM. Ravinet et Pouchet. — M. Belle (Paul), ingénieur-chimiste, 34, avenue Berthelot, Lyon (7^e), par MM. Ravinet et Pouchet. — M. Bertinetto (Stéphane), 48, rue du Musée, Lyon (6^e), par MM. Giraudon et Battetta. — M. Dumas (Marius), 10, boulevard des Brotteaux, Lyon, par MM. Giraudon et Pouchet. — M. Chichegnoud (Louis), 161, avenue Berthelot, Lyon (7^e), par MM. Giraudon et Battetta. — M. Bonnet (René), chemin de Pierre-Dupont, Ecully (Rhône), par MM. Ravinet et Pouchet. — M. Berni (François), 104, rue Croix-Barret, Lyon, par MM. Riel et Vernazobres. — M^{me} Chevalier (Henri), 6, rue de Fleurieu, Lyon, par MM. Valansiot et Bouvard. — M. Chabanon (Lucien), 3, montée des Epies, Lyon (5^e), par MM. Bacconnier et Battetta. — M. Chavanne (Jean), 9, rue Jules-Verne, Lyon (3^e), par MM. Pouchet et Battetta. — M. Ducret (Camille), 5, montée de la Butte, Lyon (1^{er}), par MM. Pouchet et Battetta. — M. Petitjean (Paul), 31, rue de la Charité, Lyon (2^e), par MM. Dailly et Girerd. — M. Caudy

(Jean), 35, rue d'Anvers, Lyon (7^e), par MM. Ravinet et Pouchet. — M. de Montlouis (L.), ingénieur, 3, quai Gailleton, Lyon, par MM. Desvignes et Pouchet. — M. Ravatin (Jean), 47, rue de la Madeleine, Lyon, par MM. Bourgeois et Pouchet. — M. Leduc (Louis), ingénieur, Saint-Genis-Laval (Rhône), par MM. Battetta et Pouchet. — M. Chambon (Ernest), 33, avenue Félix-Faure, Lyon. — M. Blanc (Louis), 229, grande rue de la Guillotière, Lyon, par MM. Osete et Ravinet. — M. Robert (Jean-Baptiste), 9, rue Lanterne, Lyon. — M. Guérin (Charles), banquier, Grenay, par Heyrieu (Isère). — M. Guérin (Louis), marchand de soies, Château de Sérezin, par Saint-Quentin-Fallavier (Isère). — M. Boisse (François), 63, quai Pierre-Scize, Lyon (5^e). — M. Bouchier (Maurice), ingénieur, 279, avenue Jean-Jaurès, Lyon (7^e). — M. Ricard (Jacques), Sainte-Foy-lès-Lyon (Rhône). — M. Deschamps (Antoine), 180, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon. — M. Mestrallet (Louis), Saint-Didier-au-Mont-Dor (Rhône). — M. Bonhomme (Jean), 311, rue Paul-Bert, Lyon. — M. Dubost (Claude), 12, chemin des Rivières, Lyon (5^e), par MM. Riel et Vernazobres. — M. Bibet (Ferdinand), 17, rue Waldek-Rousseau, Lyon (6^e), par MM. Béguin et Lapoute. — M. Marguin (Antoine), 6, rue du Plat, Lyon (2^e). — M^{lle} Berthoux (Marie-Louise), 37, cours de la Liberté, Lyon (3^e), par MM. Riel et Girondan. — M. Thimon (Jules), ingénieur T. P., Pérourges, par Meximieux (Ain). — M^{lle} Peyrac (Paule), 55, chemin de Saint-Just à Vaise, Lyon (5^e). — M. Doucet (abbé Paul), 34, rue Francis-de-Pressensé, Villeurbanne (Rhône), par MM. [Riel et Vernazobres. — M. Barbier (Jean), 19, grande rue des Charpennes, Villeurbanne (Rhône), par MM. Thomas et Couzon. — M. Grisonnet (Philippe), 16, rue Marignan, Lyon (3^e). — M. Revel (Paul), 29, rue d'Ivry, Lyon (4^e). — M. Poupon (Alfred), pharmacien, Ambérieu-en-Bugey (Ain). — M. Dubuis (Claude), 205, rue Garibaldi, Lyon. — M. Molmerret (André), 37, rue d'Ivry, Lyon (4^e). — M. Rivet (Jean), 6, rue d'Avignon, Lyon (7^e), par MM. Riel et Vernazobres. — M. Desvignes (Pierre-Marie), curé, Saint-Julien-Molin-Molette (Loire), par MM. Jacquet et Pouzet. — M. Maitrot (Léon), ingénieur, 89, rue Trarieux, Lyon. — M. Hopital-Horand (Henry), 59, cours Vitton, Lyon (6^e). — M. Bonnard (Lucien), industriel, Grigny (Rhône), par MM. Riel et Vernazobres. — M^{me} Polaillon (Marthe), avenue de la Gare, Ambérieu-en-Bugey (Ain). — M. Ecorce, pharmacie Texier, Ambérieu-en-Bugey (Ain), par MM. Chapuis et Vernazobres. — M^{me} Dufour (Marcelle), institutrice, 1, chemin des Grandes-Terres, Lyon (5^e). — M^{lle} Perceval (Gabrielle), 22, cours d'Herbouville, Lyon (4^e). — M. Maulmond (Gabriel), industriel, Saint-Nazaire-en-Royans (Drôme). — M. Aptel (Emile), 4, rue Gaspard-André, Lyon (2^e). — M. Chabiron (René), 46, rue du Pont, Oullins (Rhône), par MM. Riel et Vernazobres. — M. Gondan (Antonin), chez M. Maurice, 10, rue Montesquieu, Lyon, par MM. Aijet et Patissier. — M. Suillerot (Louis), 87, rue Garibaldi, Lyon (6^e). — M. Pichet (Jean), 13, rue Bouteille, Lyon (1^{er}). — M. Perrin-Pion (Antonin), 80, cours de la République, Villeurbanne (Rhône). — M. Perrin (Henri), pharmacien, hôpital de l'Antiquaille, Lyon (5^e), par MM. Riel et Ravinet. — M. Salvat (Zéphirin), 1, place Raspail, Lyon (3^e), par M^{lles} Albessard. — M. Deveau (Francis), 17, rue de Verdun, Caluire (Rhône), par MM. Dailly et Ravinet. — M. Théry (François), 30, quai Gailleton, Lyon (2^e), par MM. Riel et Ravinet. — M. Barnier (Roger), 21, rue Roget, Lyon, par MM. Tronchet et Pouchet. — M. Larger (Boris), ingénieur-chimiste, route de Dardilly, Charbonnières, par M^{me} Aijet et M. Pouchet. — M. Porte (Jules), maire, Saint-Cyr-au-Mont-d'Or (Rhône), par MM. Giroudon et Pouchet. — M. Bouvier (Claudius), ingénieur-constructeur, 32, route de

Genas, Lyon, par MM. Patissier et Pouchet. — M. Gatignon (Henri), 65, place Guichard, Lyon, par MM. Chapuis et Pouchet. — M. Chevillotte (Henri), 69, rue des Trois-Pierres, Lyon, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Perrot (Louis), 61, quai Saint-Vincent, Lyon, par MM. Pétouraud et Pouchet. — M. Doche (Armand), 11, place Croix-Paquet, Lyon, par MM. Bourgeois et Pouchet. — M. Saget (Paul), chez M^{me} Baule, 205, avenue de Saxe, Lyon, par MM. Dailly et Pouchet. — M. Rougemont, 25, rue de Crillon, Lyon, par MM. Bourgeois et Pouchet. — M. Pinondel (Félix), 6, rue Julien, Villeurbanne, par M^{me} Aijet et M. Pouchet. — M. Herzod (Jacques), libraire, 156, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Girard (André), industriel, 294, avenue Jean-Jaurès, Lyon (7^e), par MM. Battetta et Pouchet. — M. Ardhuin (Georges), 50, rue de la République, Lyon, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Charpillon (Stéphane), 4, montée des Epies, Lyon, par MM. Chapuis et Pouchet. — M. Poncet (Camille), rue Pierre-Dupont, Saint-Cyr-au-Mont-d'Or (Rhône), par MM. Battetta et Pouchet. — M. Vieillard (André), 22, rue de l'Eglise, Lyon-Montchat, par MM. Battetta et Pouchet. — M. Veyssière (François), 31, rue Berthelot, Lyon, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Regina (Auguste), 34, montée Saint-Barthélemy, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Francoz (Marius), 9, impasse Mouillard, Lyon, par MM. Dailly et Battetta. — M. Large (Jean), 10, rue Duhamel, Lyon, par MM. Kauffmann et Pouchet. — M. Humbert (Victor), 14, rue Richan, Lyon (4^e), par MM. Chaudy et Pouchet. — M. Juvenet (Léon), 86, rue des Trois-Pierres, Lyon, par MM. Favrin et Pouchet. — M. Mirabel (Félix), 26, rue Denfert-Rochereau, Lyon, par MM. Valencot et Pouchet. — M. Chanrion (Jean), 15, rue Pareille, Lyon, par M^{me} Aijet et M. Pouchet. — M. Barillon (Marius), 1 bis, rue Dugas-Montbel, Lyon, par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Pupier (Claudius), 36, rue Bossuet, Lyon, par MM. Patissier et Pouchet. — M. Fouquet (Paul), rue Jean-Jaurès, la Tour-du-Pin (Isère). — M. Chappaz (Henri), premier adjoint, la Tour-du-Pin. — M. Pouchot (Gabriel), directeur d'Ecole, la Tour-du-Pin. — M. Vernet (Justin), directeur de l'Ecole supérieure, la Tour-du-Pin. — M. Durand (Jean-Louis), Saint-Victor-de-Cessieu (Isère). — M. Bleyon (Albert), boulevard Gambetta, la Tour-du-Pin, par MM. Claret et Riel. — M. Perrin (François), 1, rue Suzette-Couturier, Bourgoin (Isère), par MM. Marès et Combe. — M. Sirié (Alexandre), 5, rue Jules-Ferry, Bourgoin, par MM. Milliat et Marès. — M^{me} Claret (veuve Augustine), institutrice, Prébois, par Mens (Isère). — M. Drevet (Maurice), Saint-Clair-de-la-Tour (Isère). — M. Bénier (Jean-Marie), la Tour-du-Pin. — M. Serre (Georges), la Tour-du-Pin. — M. Surdon (Elie), notaire honoraire, la Tour-du-Pin. — M. Bouvier (Mathieu), adjoint, la Tour-du-Pin. — M. Armanet (Claude), rue d'Italie, la Tour-du-Pin, par MM. Claret et Riel. — M. Hillembbrand (Henri), 48, rue Paul-Bert, Bourgoin (Isère). — M. Couturier (Maurice), rue Tranchant, Bourgoin, par MM. Marès et Combe. — M. Camusat (Julien), Banque Privée, la Tour-du-Pin, par MM. Claret et Riel. — M^{me} Rousson (Catherine), 104, rue Cuvier, Lyon (6^e). — M^{me} Brisson (Lucie), 6, place Morand, Lyon (6^e), par MM. Riel et Patissier. — M^{me} Revello, 7, rue de Renaison, Riorges (Loire), par MM. Combet et Larue. — M. Gonin, 29, rue Babeuf, Roanne (Loire), par MM. Goutaland et Larue. — M. Prost, professeur au Lycée, Roanne, par MM. Combet et Alabernarde. — M. Vicariot, professeur au Lycée, Roanne, par MM. Combet et Larue. — M^{me} Broussandier, professeur au Lycée de Jeunes Filles, Roanne, par MM. Larue et Combet. — M. Pélaz (Charles), 6, petite rue d'Inkermann, Villeurbanne (Rhône), *Mycologie*, par MM. Guinochet et Nicod.

- 3^o MM. GAILLARD et CHAPEAUX. — Etudes sur les proportions relatives des os et de l'aile chez quelques oiseaux.
4^o Communications diverses.

SECTION BOTANIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 23 Octobre, à 20 heures

- 1^o M. ROUX. — Notice nécrologique sur M. Coutagne.
2^o M. QUENEY. — Les marais de Cormaranche (Ain), dans l'été 1928.
3^o M. GUINOCHE. — a) Une nouvelle localité des périthèces du blanc du Chêne. — b) Analyse de l'ouvrage de M. Lubimenko : *Traité de botanique générale*, traduit du russe, par M^{lle} A. Joukov. — c) A propos d'un empoisonnement, par *Veratrum altum* L.
4^o M. CHOISY. — La Phylogénie probable des Peltigéracées et du genre *Nephroma* Ach.

SECTION D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE

Séance du Samedi 3 Novembre, à 17 heures

SECTION ENTOMOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 6 Novembre, à 20 heures

- 1^o M. J. JACQUET. — Présentation de quelques Brachélytres du genre *Staphylinus* (espèces nigro) séparation des espèces.
2^o M. le D^r BONNAMOUR. — Présentation de *Mantispa pagana*, Névroptère à pattes ravisseuses.
3^o M. GOUX. — *Necrodes littoralis*.

GROUPE DE ROANNE

Séance du Lundi 12 Novembre, à 20 h. 30, salle du Palais de Justice, 2^e étage.

Conférence par M. COMBET qui traitera le sujet suivant : *Ressemblances et dissemblances entre les jours qui se suivent*.

La séance se tiendra dans la grande salle.

Il est rappelé que l'exposition annuelle aura lieu le 28 et le 29 octobre. Les organisateurs font le plus pressant appel à tous leurs collègues pour que cette exposition soit largement approvisionnée. Faire les envois à l'Hôtel de Ville de Roanne, de préférence le samedi 27 octobre.

M. MOTTET, chef des cultures VILMORIN, recevra, à nouveau, avec plaisir, les membres de la Société Linnéenne à l'Arboretum de Pezanin, commune de Dompierre-les-Ormes (Saône-et-Loire), probablement le 4 novembre.

Pour la date définitive, consulter les journaux de Roanne ou s'adresser à M. Larue, au Lycée de garçons.

EXPOSITION DE CHAMPIGNONS A SAINT-VALLIER

Dimanche 4 novembre, sous la direction de MM. le D^r RIEL et GEORGE. Pour les détails, s'adresser à M. GEORGE, pharmacien à Saint-Vallier (Drôme) ou consulter les journaux de la région.

EXCURSIONS

Excursion mycologique. — *Dimanche 28 octobre*, sous la direction de M. POUCHET. Rendez-vous à Vaugneray-Gare à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Jean à 12 h. 15.

Excursion mycologique, botanique et entomologique. — *Dimanche 11 novembre*, sous la direction de M. le D^r RIEL. Rendez-vous à la gare des Echets, à l'arrivée du train partant de Lyon-Croix-Rousse à 12 h. 55.

EXONÉRATION

M. COEN (Giorgio), M. MORTON (Wil.), se sont fait inscrire comme membres à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION ENTOMOLOGIQUE

Séance du 1^{er} Mai

A propos des mœurs des Amophiles

Par M. le D^r DION

(Suite)

Après une série d'évolutions, je vis la chenille tomber brusquement sur le sol où elle resta sans la moindre apparence de vie, et l'Ammophile se précipiter vers un point que rien ne signalait à mon attention. Elle y prit une petite pierre, la déplaça, en prit une autre, la mit de côté, palpa la terre et s'éloigna de 10 centimètres à peu près. Elle refit les mêmes gestes sur un nouveau point, puis sur un troisième et arriva enfin auprès d'un caillou de 3 à 4 centimètres de diamètre auprès duquel elle recommença sa manœuvre. Elle enleva des pierres de 3 à 4 millimètres de diamètre qu'elle mit de côté et découvrit l'ouverture circulaire de son terrier, à 25 centimètres environ de la chenille. Elle en retira des graviers qu'elle allait prendre de plus en plus bas jusqu'à une profondeur qui l'obligeait à disparaître complètement sous terre. Tout à coup, elle parut se rappeler l'existence de la chenille car elle partit brusquement dans sa direction. Après une ou deux erreurs elle la trouva et revint à son travail. Elle se remit à l'œuvre et, après quelques secondes, le travail étant terminé, elle alla droit à la chenille qu'elle souleva en se mettant à califourchon et s'avança directement vers le terrier. Elle la laissa tomber à 1 centimètre de l'ouverture, regarda le trou, se retourna vers sa victime, plongea son abdomen dans le terrier, saisit la chenille par la tête et l'entraîna. La chenille rigide, en dépassant le bord pic bascula et commença à descendre. l'abdomen pointé vers le ciel. La descente fut rapide et le dernier segment disparut. Moins de deux minutes plus tard, l'Ammophile reparaissait.

sait. Elle prit des pierres qu'elle paraissait trier parmi d'autres à peu près semblables et les fit tomber dans le terrier qu'elle combla peu à peu. Enfin elle couvrit l'ouverture de sable fin qu'elle aplanit, ratissa, prit son vol et disparut.

Je n'ai pensé à décrire cette scène qu'à cause de l'état particulier de raideur de la chenille paralysée. Je n'ai lu nulle part que les proies de cet ordre fussent non seulement immobilisées mais rendues rigides par l'inoculation du venin. Je me les représentais en état de paralysie flasque et non tétanisées.

Un second fait m'a frappé : quand le chasseur est arrivé avec sa proie il a parcouru le terrain sans paraître savoir exactement où il devait abandonner son fardeau. Il finit par le laisser à environ 25 centimètres de son terrier à la recherche duquel il se mit immédiatement. Tout cela n'a rien qui puisse étonner, mais ce qui m'a surpris c'est qu'au cours de sa recherche, pendant qu'il portait la chenille, il n'ait jamais voulu pénétrer dans la zone d'ombre projetée par les hêtres sur une partie du terrain. Toutes les fois qu'il arrivait à l'ombre il faisait volte face et s'en éloignait.

Si l'insecte se rappelle avoir creusé son terrier en plein soleil, il est admissible qu'il ne cherche ensuite que sur les surfaces insolées. Mais la topographie locale n'est pas changée par une variation dans l'intensité de l'éclairage ; et la mémoire de l'Ammophile étant apparemment visuelle que viendrait faire ici une différence en moins dans la lumière.

Comment se comporterait-elle si l'ombre, pendant son absence, avait recouvert le terrier ou si l'observateur à l'aide d'un écran avait provoqué le même phénomène ?

Recherches biologiques et expérimentales sur les ascomycètes de Lichens

Thèse de Doctorat de R. WERNER

Préparateur à l'Institut Botanique de la Faculté des Sciences de Strasbourg.

Analyse.

La question si controversée de la dualité lichénique va s'éclairer d'un jour nouveau qui jette une lumière plus vive sur la nature complexe de ces êtres énigmatiques : les Lichens.

Les expériences de Werner ont porté sur :

Gyrophora crosa Ach. ;

Xanthoria parietina L. ;

Parmelia sp. ;

Sticta pulmonacea Ach. ;

Ramalina fralinea L. ;

Usnea florida L. ;

Cladonia squamosa Hfm. ;

Cladonia coccifera Schaer. ;

Baeomyces roseus Pers.

et quelques espèces voisines dont les cultures ont péri dans un délai plus ou moins court.

Ces cultures ont été faites sur divers milieux, en absence totale de gonidies. La plupart ont été suivies pendant un an et même jusqu'à deux ans et demi. Certaines ont donné des organes reproducteurs sous la forme de conidies.

Un fait nouveau devient ainsi absolument démontré dans des conditions spéciales, le champignon du lichen peut vivre et se reproduire seul.

Toutes ces cultures ont un caractère commun : la ressemblance morphologique et anatomique des tissus avec ceux des lichens correspondants.

Il serait donc inutile de suivre certains auteurs qui veulent que certaines couches du thalle (particulièrement les cortex) soient produites par le champignon au seul contact de l'algue.

Toutefois, il convient de se rappeler que ces expériences faites à partir de spores appartenant à des espèces lichénisées depuis des millénaires ne peuvent produire d'un seul coup, sur un milieu composé au hasard, l'ancêtre, le champignon libre !

L'auteur espère continuer ses recherches sur des espèces inférieures, des lichens incrustants. Je ne pense pas qu'il trouve beaucoup de différence avec les foliacés.

Il est au contraire regrettable qu'il n'ait pas songé à étudier le genre *Collema*.

Dans ce genre, où aucun cortex n'est connu, il serait intéressant de prouver par la culture la modification profonde que le thalle acquiert au contact du *Nostoc*.

Ce travail s'accompagne d'un exposé historique convenable, d'une mise au point des procédés de culture, et de recherches sur la culture des gonidées seules et de la synthèse qui confirment ce que l'on sait déjà sur ce chapitre.

Il est en outre richement illustré de gravures fort belles de M. CHOISY.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. GÉRARD (Albert), Wassy (Haute-Marne), échange Coléoptères haut-marnais, Cétonides exotiques, contre insectes tous ordres et minéraux. Cède *Goliathus giganteus*, 10 à 15 francs pièce suivant état.

M. MARCOT, inspecteur des Caisses à Sarreguemines (Moselle), désire acheter *la Géologie*, de HAUG, en bon état et de préférence reliée.

M. CHARBONNIER, instituteur à Sassièrges, par Ardentes (Indre), serait reconnaissant à qui lui prêterait pour quinze jours : P. DE LORIOI, *Etude sur les Mollusques et Brachiopodes de l'Oxfordien supérieur et moyen du Jura bernois* et même étude concernant *Jura lédonien*. Rembourserait port et recommand. et offrirait collection fossiles de l'Argov.

M. BÉDÉ (Paul), correspondant du Muséum, à Sfax (Tunisie), désire recevoir en pontes complètes ou isolés des œufs d'oiseaux principalement paléarctiques mais bien déterminés; il offre en échange des timbres-poste de Tunisie et colonies françaises et des peaux d'oiseaux de l'Afrique du Nord.

M. ROGER, Port-d'Envaux (Charente-Inférieure), offre : lot de Curculionides français et exotiques déterminés ; divers ouvrages d'Histoire naturelle, en échange de Coléoptères français et exotiques déterminés, ou ouvrages sur les Coléoptères.

Le Gérant : O. THÉODORE.