

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)

3061 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions***Ont été admis à la séance du 11 mars :*

M^{mes} Maréchal, Grillet-Champagnat, MM. Laurent, Paradisi, Pernelle, Gairal de Sérezin, Lafond, Laffay, Chervet, Watson, Magne, Vercasson, Gaudry, Payre, Strausbaugh, Bergeron, Meyer, Gelas, Drioux, Schâffer, Servelle, Bézaziau, Lebrat, Raymond, l'Insectarium du Hamma (Alger), MM. Grange, Schoneich, Chosson, Besson, Colleur.

RÉUNION DU COMITÉ DE PUBLICATION

MM. les Membres du Comité de Publication sont priés de se réunir jeudi 27 mars, à 17 heures, pour la clôture du volume de 1929.

SECTION BOTANIQUE**ORDRE DU JOUR**

DE LA

Séance du Mardi 25 Mars, à 20 heures

- 1^o M^{lle} A.-M. BEAUVÉRIE. — Présentation de plantes de Sibérie envoyées à l'herbier Bonaparte par l'herbier de Tomsk.
- 2^o M. A. TRONCHET. — La constitution des plantules anormales de dicotylédones s'accorde-t-elle avec les conceptions de phyllorhife et convergent ?
- 3^o Présentation de plantes fraîches.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 1^{er} Avril, à 20 h. 30

- 1^o M. J. JACQUET. — Présentation d'*Aleochara cuniculorum* Kr., capturé à la grotte de Dagnieux (Ain), par M. CHOSSON.
- 2^o M. A. HUGUES. — Notes Orthoptérologiques (suite).
- 3^o Communications diverses. Présentation, échanges et distribution d'insectes.

EXCURSIONS

Excursion botanique, mycologique et entomologique. — Dimanche 30 mars, sous la direction de M. le D^r RIEL. Rendez-vous à la gare de Couzon-au-Mont-d'Or à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Paul à 13 heures. Retour par le train de 17 h. 47.

Excursion mycologique. — Dimanche 6 avril, sous la direction de M. POUCHET. Rendez-vous à la gare de Saint-Maurice-de-Beynost, à l'arrivée du train partant de Lyon-Brotteaux à 13 h. 35 et de Lyon-Saint-Clair à 13 h. 42. Retour par le train de 18 h. 3.

GROUPE DE VILLEFRANCHE

Excursion botanique, mycologique et entomologique. — Dimanche 30 mars, sous la direction de M. le D^r RIEL et de M. le commandant LIGNIER. Rendez-vous à la gare de Couzon-au-Mont-d'Or à l'arrivée du train partant de Villefranche-sur-Saône à 12 h. 30. La réunion avec les membres venant de Lyon se fera à la gare de Couzon. Retour par le train de 18 h. 23.

COTISATIONS DE 1930

Les membres domiciliés en France sont invités à faire parvenir le montant de la cotisation de 1930 par chèque postal au compte Chèques-Postaux 101-98 (Société Linnéenne de Lyon), *avant le 31 mars prochain* (coût, 0 fr. 40 seulement).

Le recouvrement des cotisations en retard sera effectué à partir du 1^{er} avril; les quittances, majorées de 2 francs, soit 12 francs, pour tenir compte des frais, seront présentées par le Service des Postes. Toute cotisation adressée *postérieurement au 31 mars* devra être majorée de 2 fr. 50 pour tenir compte des frais de présentation et de retour de la quittance.

Les membres résidant hors de France sont priés d'envoyer également *avant le 31 mars prochain*, le montant de la cotisation de 1930, soit 15 francs, par mandat-poste international ou par chèque *payable à Lyon*, adressé au Trésorier, M. RAVINET, 14, rue Franklin, Lyon (2^e).

Les membres peuvent s'exonérer de toute cotisation par un versement unique effectué dans le premier trimestre de l'année, de 125 francs pour la France et de 190 francs pour l'étranger (membre à vie), ou encore de 250 francs pour la France et de 300 francs pour l'étranger (membre honoraire perpétuel).

Changements d'adresse et correspondance

Il est rappelé que toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de la somme de 1 franc, et que toute lettre impliquant une réponse doit contenir le montant de l'affranchissement de cette réponse (0 fr. 50 pour la France et 1 fr. 50 pour l'étranger).

ACADÉMIE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS DE LYON

Séance solennelle et publique du 8 avril, à 16 heures, au Palais des Arts. — Discours de réception de M. le D^r RIEL : « De la diffusion, dans le grand public, des sciences naturelles et médicales. »

SOUSCRIPTION

en faveur des Inondés du Sud-Ouest de la France.

Profondément émue par la détresse des populations sinistrées de douze départements français, la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON ouvre une souscription en faveur des Inondés du Sud-Ouest de la France.

Chacun de nous, riche ou pauvre, voudra s'associer à ce geste de solidarité. La SOCIÉTÉ LINNÉENNE s'inscrit pour 100 francs. Prière d'adresser les souscriptions au trésorier, M. F. RAVINET, 11, rue Franklin, Lyon (2^e).

Les sommes recueillies seront envoyées à la BANQUE DE FRANCE officiellement chargée de centraliser les secours.

EXONÉRATION

M. GATTET, M. SOLLAND, se sont fait inscrire comme membres à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION ENTOMOLOGIQUE

Séance du 4 Février

Présentation d'insectes.

M. J. JACQUET présente *Dermestes peruvianus* Lap. (= *gulo* Muls.) (Col. Dermestidae) larve et insecte parfaits ; aucun catalogue ne mentionne de la région lyonnaise cette espèce, que MULSANT ne cite que de Provence. Elle se trouve, bien que très rarement, à Bron (Rhône) ; un imago y a été capturé, il y a une vingtaine d'années, par M. J. JACQUET ; l'été dernier, M. BATTETTA a découvert dans des fromages plusieurs larves de ce Dermeste, qu'il a élevées jusqu'au stade adulte. La larve présentée a été préparée, par ce naturaliste suivant la méthode d'insufflation, qu'il a préconisée pour les chenilles¹.

M. G. AUDRAS présente et distribue quelques exemplaires de *Haliphys lineolatus* Mann. (Col. Haliplidae), espèce longtemps confondue avec *H. fluviatilis* Aubé, mais dont A. ZIMMERMANN a nettement démontré la validité.

¹ BATTETTA, *Pullet. Soc. Linn. Lyon*, 7^e année, n^o 15, 5 octobre 1928, p. 123.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE a été le premier à rencontrer cet Haliplide en France, dans les marais tourbeux de Rang du Fliers (Pas-de-Calais). Il habite aussi la région lyonnaise. M. le Dr GUIGNOT¹ a reconnu *H. lineolatus* dans un lot de Coléoptères aquatiques, recueillis par M. G. AUDRAS; cet entomologiste a capturé l'espèce dans le département de l'Ain, à Aranc, à Molon et à Izenave.

Séance du 4 Mars

Insecte présenté

M. J. JACQUET présente *Diachromus germanus* L. var. *bimaculatus* Joukl. (Col. Carabidae). Cette variété diffère du type de Linné par la présence à la base des élytres d'une tache triangulaire noirâtre entourant l'écusson; décrite de Moravie, elle est considérée comme très rare en France. M. CHOSSON en a capturé plusieurs individus à Beynost (Ain).

Nouveaux coléoptères exotiques

Par M. PIC.

Xystropus inhirsutus v. nov. *diversicolor*. Nigro-subaeneus, thorace pro majeure partie circa élytrisque rufis. — Brésil (coll. Pic). — Diffère de la nuance typique par le prothorax bicolore et le élytres plus clairs.

Poecilosthus testaceitarsis n. sp. Oblongo-sub-ovatus, parum nitidus, niger, élytris nigro-sub-cyaneis, palpis tarsisque testaceis.

Oblong-subovalaire, peu brillant, très noir avec les élytres faiblement bleutés, les palpes et tarsi testacés; tête densément et ruguleusement ponctuée; prothorax court et très large, un peu angulé sur les côtés, sillonné au milieu et orné de plusieurs impressions dont deux discales profondes, assez fortement et en partie densément ponctué; écusson convexe, peu ponctué; élytres un peu plus larges que le prothorax, très bombés sur le milieu, subacuminés et infléchis à l'extrémité, faiblement striés-ponctués, intervalles finement ponctués et réticulés. Longueur: 9 millimètres, Pérou (coll. Pic).

Très voisin de *P. inhumeralis* Pic, mais de coloration tout autre; en diffère, en outre, par le prothorax sillonné au milieu et les élytres encore plus surélevés sur leur milieu.

Pseudopachymerus multimaculatus (nov.) Minutus, oblongus, rufescens, pro parte niger, dense albo pubescens, multi nigro aut brunneo maculatus, membris pro majeure parte testaceis. Longueur: 3 millimètres. Brésil (coll. Pic).

A placer près de *P. ruficornis* Chev. dont il n'est peut-être qu'une variété.

Variation: La var. *binotatus* mihi, du Brésil, a les élytres ornés d'une macule humérale élargie noire et d'une autre postmédiane externe faite de plusieurs macules jointes, le pygidium est brièvement maculé de foncé sur les côtés. La var. *paulonotatus* mihi, de Jatahy, offre un revêtement gris presque concolore, les élytres étant très peu maculés et le prothorax a le milieu du disque rembruni.

Pseudo pachymerus maculatopygus n. sp. Minutus, oblongus, niger, dense griseo pubescens, multi nigro aut brunneo maculatus, membris pro majeure parte testaceis, pygidio medio nigro rotundato maculato. Longueur: 3 millimètres. Brésil (coll. Pic).

Ressemble au précédent, ayant comme lui des macules foncées au prothorax et sur les côtés des élytres (variant de nombre, ou de grandeur) et

¹ Dr GUIGNOT, *Bullet. Soc. Ent. de France*, 1928, n° 19, p. 298.

s'en distinguant, à première vue, par le pygidium orné d'une grande macule arrondie noire.

Bruchus bicoloripes n. sp. Oblongus, nitidus, griseo uniformiter, parum dense, pubescens, niger antennis ad basin, pedibus 4 anticis, tibiis tarsisque posticis testaceis.

Oblong, brillant, revêtu d'une pubescence grise uniforme, noir, avec partie des membres testacés; antennes assez robustes; prothorax assez court et large, très rétréci en avant; élytres subarqués sur les côtés, un peu creusés sur la suture, striés-ponctués; cuisses postérieures dentées. Varie par les pattes postérieures toutes noires (v. *jatayensis*), ou testacées (v. *indiversipes*). Longueur: 3 millimètres, Brésil (coll. Pic).

Peut se placer près de *B. Bondari* Pic, mais revêtement pubescent uniforme avec le pygidium non orné d'une courte ligne blanche.

Sagra minuta n. sp. Oblonga, nitida, nigro-aenea ant olivacea, supra pro parte violacea, pro parte viridis, elytris purpureis, externe violaceo marginatis.

Oblong, brillant, noir à reflets bronzés ou olivâtres, avec l'avant-corps violacé, le milieu du front et du prothorax verdâtre, les élytres pourprés à bordure latérale violacée; tête éparsément ponctuée; antennes robustes; prothorax court et large, anguleusement dilaté sur les côtés antérieurs, à ponctuation forte, diversement écartée; écusson très petit; élytres larges et peu longs, subsinués sur les côtés, un peu rétrécis à l'extrémité, ornés d'une ponctuation assez forte, diversement écartée et de plis fins irréguliers. Longueur: 6 millimètres. Yunnan (coll. Pic).

Diffère de *S. Petili* Lac., en outre de la coloration, par la ponctuation irrégulière des élytres et la présence de nombreux plis.

Nodostoma Martini v. nov. *atrovittata* Rubra, élytris in disco et oblique nigro vittatis, membris pro parte nigris. Tonkin (coll. Pic).

La forme-type *N. Martini* Lef. n'a pas de bandes noires aux élytres.

Notes de chasse et d'élevage

(Troisième note¹)

Par M. J. LACROIX

J'ai fait en 1929 (du 30 juin au 23 octobre), un certain nombre de chasses de nuit (lampe et miellée) qui m'ont donné de nombreux Lépidoptères dont j'ai donné la liste dans le dernier volume des *Mémoires de la Soc. de Vulgarisation des Sc. Nat. des Deux-Sèvres*. J'ai observé en outre, sur les miellées, un certain nombre d'autres bestioles que je crois utile de signaler simplement aujourd'hui sans insister davantage.

Saint-Martin-de-la-Coudre (Charente-Inférieure), le 8 août (miellées visitées entre 20 heures et 21 h. 30, heure réelle bien entendu): *Cryptops anomalans* Newp. (Myriapode), s'est laissé tomber sur le sol à l'approche de la lumière; *Meconema thalassina* De Geer (Orthoptère); *Carabus purpurascens* F. (Coléoptère).

Même localité, le 10 août: *Chaetechelyne vesuviana* Newport (Myriapode), à 21 h. 30; *Phasgoniwa viridissima* L. (Orthoptère), à 22 h. 45; *Phaneroptera jalcata* Poda (Orthoptère), à 22 h. 45; *Meconema thalassina* De Geer, de 21 h. 30 à 22 h. 45; *Acheta campestris* L. (Orthoptère), un exemplaire non adulte; *Ectobius lividus* F. (Orthoptère), assez nombreux exemplaires; *Carabus purpurascens* F.; *Chrysopa flavifrons* Brauer (Névroptère), un exem-

¹ Voir ma deuxième note in *Bull. bi-mensuel Soc. Linn. de Lyon*, n° 19, 6 décembre 1929.

plaire à 21 h. 30 ; plusieurs *Arachnides* du groupe des *Opilions* ; *Helix nemoralis* L. (Mollusque), à 22 h. 45.

Dompierre-sur-Mer (Charente-Inférieure), le 12 août : *Ephippiger ephippiger* Tiebig (Orthoptère), plusieurs exemplaires entre 20 h. 30 et 23 h. 30 ; *Chrysopa vulgaris* Sehn., *prasina* Burm., *flavifrons* Brauer, *7. punctata* Wesen., *Chrysocerca flava*, Scopoli, tous ces Chrysopides entre 20 h. 30 et 23 h. 30.

Saint-Martin-de-la-Coudre, le 15 août : *Phasgoniura viridissima* L. (plusieurs exemplaires à 21 heures ; *Meconema thalassina* De Geer, à 21 heures ; *Chrysopa 7 punctata*, Wesm., à 21 h. 30. — Le 25 août : *Chrysopa prasina* Burm. (4 exemplaires). — Le 8 septembre : *Meconema thalassina* De Geer ; *Chrysopa vulgaris* Sehn. ; *Ch. prasina* Burm. ; *Ch. 7 punctata* Wesm.

Même localité le 12 octobre (clair de lune ; dès 18 h. 30, les insectes se rendent en nombre aux miellées, malgré un léger vent N.-E.) : *Phanoptera falcata* Poda ; *Meconema thalassina* De Geer ; *Forficula auricularia* L. (Der-moptère), très nombreux exemplaires, surtout sur les arbres fruitiers ; *Tipula oleracea* L. (Diptère-Tipulide) ; *Carabus purpurascens* F. ; *Cyclisticus convexus* De Geer (Crustacé-iropode).

La Sexualité chez les Basidiomycètes

Analyse de trois Mémoires

Par M. M. JOSSERAND

(Suite, voir Bull. n° 5, p. 31)

Mais voici que surgit un fait qui renverse cette thèse, ou du moins semble, au premier abord, la renverser : si des Coprins, récoltés à quelques mètres ou à quelques kilomètres les uns des autres montrent une fertilité de croisement très générale, on observe, au contraire, une stérilité non moins générale si l'on croise des individus de provenance extrêmement lointaine. L'A., par exemple, a constaté une stérilité complète entre carpophores italiens et américains ou encore entre des souches belges et des souches lyonnaises que nous lui avions adressées.

Ce fait semble tout d'abord mettre en déroute la règle qui garantit la fertilité entre pieds distincts et qui explique la stérilité par la présence paralysante du même facteur chez les deux conjoints. En effet : voici un haplonte belge qui reste obstinément stérile lorsqu'on tente de le conjuguer avec quatre haplontes nord-américains. D'après la règle ci-dessus, il existerait en lui un facteur sexuel qui se retrouverait, semblable, dans chacun des quatre mycéliums américains, ce qui nuirait à la fertilité du croisement. Or, s'il en était ainsi, ces derniers, possédant le même facteur en commun (quatre facteurs identiques à un cinquième étant identiques entre eux) devraient également être stériles si on les croise chacun à chacun : ils sont fertiles ! Contradiction. Pour la lever, voici la nouvelle hypothèse de l'A. :

La théorie exposée plus haut, théorie de KNIEP, est exacte, mais elle est insuffisante. Il n'y a pas une condition de fertilité ; il y en a deux. Pour que le produit de deux haplontes conjugués soit fertile, il faut non seulement, comme déjà vu, que les quatre gènes kniepiennes qu'ils comportent deux à deux soient toutes différentes ; il faut encore que ces deux haplontes possèdent en commun un caractère supérieur. Ce caractère, l'A. le nomme *gène dominante* exprimant par là qu'il conditionne primordialement la fertilité. Si cette première condition est satisfaite, il reste encore à satisfaire la seconde. On voit que ces deux conditions sont d'une nature entièrement opposée ;

la première est une condition d'identité : gènes dominantes de même nature ; la deuxième, une condition de dissemblance : gènes kniepiennes différentes.

Dans le cas de croisement entre un haplonte belge et quatre haplontes américains, l'haplonte belge ayant un gène dominante différente de celle des haplontes américains, son croisement avec eux ne saurait être fertile. Par contre, les quatre haplontes américains ayant même gène dominante *parce que appartenant à la même race locale*, et, de plus, ayant des gènes kniepiennes différentes *parce que nés de pieds distincts*, la fertilité est garantie.

KNIEP, prenant connaissance de cette hypothèse, admet qu'elle peut rendre raison des faits que sa propre théorie laisse inexplicés, mais il croit que point n'est besoin d'y recourir. Selon lui, il n'est pas nécessaire d'invoquer des gènes dominantes ; la stérilité entre races très éloignées proviendrait d'une trop grande différence dans les facteurs sexuels ; la fertilité ne serait possible qu'à l'intérieur d'une double limite ; ces facteurs ne devraient être ni exactement identiques, ni par trop différents. Exactement identiques, ils ne peuvent jouer les uns envers les autres le rôle de sexe opposé ; trop différents, ils ne peuvent plus copuler.

Entraîné par l'exposé de ces deux théories, nous avons entièrement négligé la première partie de ce mémoire dans laquelle l'A. traité en détail la question des *mutations*.

Par définition, on dit qu'il y a mutation chaque fois qu'on constate chez une culture mycélienne un comportement sexuel aberrant. Ces mutations surviennent brusquement ; de façon encore inexplicée et affectent aussi bien les gènes dominantes que les gènes kniepiennes. La place nous manque pour rapporter les observations que l'auteur a pu faire sur des mutations se déclarant dans des cultures provenant de spores recueillies sur des carpophores *parhénogéniques*. Il a été à même de les saisir sur le vif et ceci n'est pas la partie la moins intéressante de cette vaste et diligente enquête.

BIBLIOGRAPHIE

Mycologie

NOLLA (J.-A.-B.), The Black-Shank of Tobacco in Porto Rico (*The Journal of the Department of Agriculture of Porto Rico*, XII, n° 4, octobre 1928, p. 185-215, 6 tab.) ; l'organisme pathogène est le *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan.

HEIM (Roger), N. PATOUILLARD (1854-1926) (*Ann. de Cryptogamie exotique*, t. I, fasc. 1, mars 1928, p. 1-36, portrait).

HEIM (Roger), Travaux posthumes de N. PATOUILLARD, III, Nouvelle contribution à la flore mycologique de l'Annam et du Laos (*Id.*, p. 1-24, 1 pl.).

HEIM (Roger) et MALENÇON (G.), Champignons du Tonkin recueillis par M. V. DEMANGE (*Id.*, p. 58-74, 2 pl.). Sp. nov. : *Stereum Zebra*, *Arrhenia putilla*.

HEIM (Roger), Travaux posthumes de N. PATOUILLARD, IV, Champignons recueillis par M. MAYEUL-GRISOL dans le Haut Orénoque (*Id.*, fasc. 3, octobre 1928, p. 266-278, 2 fig.). Sp. nov. : *Laschia lactea*, *Lentinus microloma*, *Crinipellis rubidus*, *Agaricus campestris* L. var. *lilacinus*.

ESPINOSA (Prof. Marcial R.-B.), Los hongos chilenos del genero *Cyttaria* (*Revista Chilena de Historia Natural*, XXX, 1926, p. 206-256, 13 pl., 10 fig.).

ESPINOSA (Prof. Marcial R.-B.), Enumeracion de Hongos Chilenos (*Id.* p. 297).

KIN CHOU TSANG, Recherches cytologiques sur la famille des Péronosporées, étude spéciale de la reproduction sexuelle (*Le Botaniste*, série XXI, fasc. I-II, uin 1929, 98 p., 16 pl.).
Ph. R.

DON A LA BIBLIOTHÈQUE

De M. L. DUCELLIER : le *Blé* ; *Céréales du Hoggar*.

De M. H. GADEAU DE KERVILLE : 7 fascicules dont deux se rapportant à son voyage zoologique en Asie Mineure.

Tous nos remerciements.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. P. BERNARD, Asile de Vaucluse, Epinay-sur-Orge (Seine-et-Oise), offre : H. COUTIÈRE, *le Monde vivant*, à tirage limité, 5 superbes volumes à l'état neuf. Faire offres à M. AMBLARD, interne en médecine, même adresse.

M. LAGORGETTE (Jean), Châtillon-sur-Seine (Côte-d'Or), céderait jumelle Huet stéréoscopique, grossissant douze fois, avec étui, le tout en parfait état. Faire offres. — Achèterait d'occasion : *Flore complète* de BONNIER depuis le fascicule 83 ; DE MARTONNE, *Géogr. physique*, t. III ; SNESS, *Face de la Terre*, t. I et II et 4^e partie du tome III ; BRUNHES, *Géogr. humaine*, 2^e éd. ; MAUBLANC, *Champignons*, 2 volumes ; de LORIOL, *Oxfordien sup. et moy.* ; ouvrages de GIRARDOT sur le Jura.

M. DEAN-LAPORTE, rue Victor-Hugo, 44, Le Mans, désire correspondants pour l'échange d'échantillons de dégâts produits par les insectes de tous ordres.

M. J. GARNIER, 2, rue Victor-Hugo, Le Cannet, près Cannes (Alpes-Maritimes), céderait : GRENIER et GODRON, *Florè de France*, 1848, 3 vol. reliés, texte complet en bon état ; reliures défraîchies. — LAMARCK et DE CANDOLLE, *Flore Française*, 1805, 6 volumes reliés, texte complet en bon état ; reliures très usagées. — *Bulletin de la Société Botanique de France*, années 1921 à 1928 complètes (1924 et 1925 reliées). — *Comptes rendus des sessions de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences*, 1920 à 1928, 9 volumes reliés, parfait état. Faire offres.

M. BRIEL, instituteur, à Noviant-aux-Prés (Meurthe-et-Moselle), achèterait le *Catalogue des Coléoptères de la Chaîne des Vosges*, de BOURGEOIS.

Le Gérant : O. THÉODORE.