

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 gén. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 14, r. Franklin

Abonnement
annuel } 10 francs.SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2637 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques Postaux
c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

Admissions

Ont été admis à la séance du 26 avril :

MM. Martin, Chavent-Armendy. Lapoute, M^{lle} Neuville, M. Taupin,
M^{mes} de Toisy, Boursier, MM. Faraud, Barbin, Volle.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 10 Mai 1926, à 20 heures

1^o Vote sur la candidature de :

M. Goujet-Raverat (Jules), rédacteur au *Progrès*, 22, rue de la Quarantaine, Lyon (5^e), parrains MM. Faucheron et Nicod. — M. Chaix (A.), 5, rue Bonnefoi, Lyon (3^e). — M. Chrétien (L.), 84, rue Vendôme, Lyon, parrains MM. Sallen et Pouchet. — M. Nardi (Raymond), villa des Acanthes, 16, chemin des Ame-niers, Toulon (Var), parrains MM. Girod et de Crozals. — M. Dutertre (D^r Emile), conservateur du Musée, 12, rue Coquelin, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), *Conchyliologie, Géologie*. — M. Rousseau-Decelle (G.), chef des secrétaires-rédacteurs de la Chambre des Députés, 3, rue Monceau, Paris (8^e), *Lépidoptères exotiques, spécialement genres Papilio, Morpho et Charaxes*, parrains MM. Riel et Nicod.

Présentés à la séance du 26 avril.

2^o *Présentation de :*

M. Perrin (Jacques), étudiant, 17, quai du Bassin, à Roanne, par MM. Coquard et Larue. — M. Develey (Jacques), place des Promenades, à Roanne par MM. Laforêt et Larue. — M. Paperin (Louis), bijoutier, rue Jean-Jaurès, à Roanne, par MM. Bourcier et Laforêt. — Société d'Etudes du Brionnais (président, M. Ginot), à Marcigny (Saône-et-Loire), par le groupe de Roanne. — M. Rant (Dr A.), leeraar ved Indische Artsenschool, 23, Sumatra-sstraat, Soerabaja (Java), *Botanique*, par MM. Bakhuizen et Riel.

SECTION MYCOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Lundi 17 Mai, à 20 heures.

1^o Séance de détermination pratique. *Les sociétaires pourront, s'ils le désirent, apporter leur Flore de BIGEARD (1^{er} vol.), pour suivre les explications.*

2^o Présentation de Champignons.

SECTION BOTANIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 25 Mai, à 20 heures

Présentation de plantes fraîches.

Suite de l'ordre du jour de la séance précédente.

EXCURSIONS

Excursion botanique. — Dimanche 16 mai, sous la direction de M. THIÉBAUT. 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 18 h. 13.

Excursion botanique, géologique et entomologique. — Dimanche 30 mai, sous la direction de MM. MARIN et RIEL, à Celles-les-Bains (Ardèche). Rendez-vous à la gare de la Voulte-sur-Rhône, à l'arrivée du train partant de Lyon-Perrache à 8 heures (changement de train à Livron). Retour par les trains de 17 h. 12 ou de 19 h. 53. *Tous les repas dans le sac.* A l'aller le déjeuner aura lieu en wagon, ou pendant l'arrêt de Livron (46 minutes si le train n'est pas en retard). Au retour le repas du soir aura lieu en wagon pour les personnes rentrant par le train de 17 h. 12. Pour les personnes rentrant par le train de 19 h. 53, il y a un arrêt à Valence de 20 h. 52 à 22 h. 20.

Excursion botanique. — Dimanche 6 juin, à Crémieu, la Dent d'Hières et le Val d'Amby, sous la direction de M. THIÉBAUT. Rendez-vous à la gare de Crémieu, à l'arrivée du train partant de la gare de l'Est à 6 h. 20. Retour par le train de 20 h. 32. Repas tiré des sacs.

Excursion mycologique. — Dimanche 13 juin, sous la direction de M. POUCHET. Rendez-vous à Vaugneray-Ville à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Jean à 7 h. 15. Retour par le train de 17 h. 30. Dîner tiré des sacs.

GROUPE DE ROANNE

Dimanche 6 juin. — *Excursion mycologique et botanique publique dans la forêt de Mably.*

Rendez-vous à la Croix-Jolinon (hameau de Garaudières), à 8 heures. Réunion au même lieu, à 10 heures, pour les explications.

Dimanche 20 juin. — *Excursion à Solutré.* — Cette excursion sera le complément de la remarquable conférence que M. le Dr MAYET a faite au groupe de Roanne l'an dernier. Un des directeurs des fouilles de la célèbre station préhistorique a bien voulu se mettre à la disposition des membres de la Société pour leur fournir sur place les explications nécessaires.

Au retour, arrêt à Saint-Point ; visite du château de Lamartine par autorisation spéciale.

Départ en auto-cars de la gare de Roanne à 6 heures. Retour vers 21 heures.

Itinéraire : Roanne, Chauffailles, Les Echarmeaux (arrêt d'une demi-heure), Chênelette, Col de Crie, Saint-Mamert, Saint-Jacques-des-Arrêts, Col de Sibérie, La Grange-du-Bois, Solutré (visite de la station de 10 h. 30 à 12 h. 30, déjeuner à 12 h. 30). Départ à 14 h. 30 pour la Grange-du-Bois, Tramayes, Saint-Point (visite du château et du tombeau de Lamartine de 15 h. 30 à 16 h. 30). Tramayes, Saint-Igny-de-Vers, Col de la Cépé, Chauffailles (arrêt de 18 h. 30 à 19 heures). Roanne.

Inscription au prix de 32 francs, du 20 au 30 mai, à la librairie LAUXEROIS où tous renseignements complémentaires seront donnés.

EXONÉRATION

M. le Dr Florentino FELIPPONE s'est inscrit comme membre honoraire.

M. le professeur Dr Boris KOSO-POLIANSKI, M. G. ROUSSEAU-DECELLE, se sont fait inscrire comme membres à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

ERRATUM

Bull. n° 7, p. 55. — Au lieu de *Naucoria stauropora* et de *Naucoria pascua*, lire : *Nolanea stauropora* et *Nolanea pascua*.

Les spores de *Tricholoma excisum* ont $8-10 \times 6 \mu$ au lieu de $16 \times 8-19 \mu$.

SÉANCE GÉNÉRALE DU 22 MARS

Photographie microscopique d'insectes avec éclairage par en-dessus

Par M. le Dr Cl. GAUTIER

A l'occasion de la note de M. B. LUYET sur la microphotographie, j'ai l'honneur de faire passer sous les yeux des membres de la Société quelques épreuves obtenues à l'aide de l'appareil « Micca » de Leitz.

Il s'agit de photographies des diverses parties du corps d'un *Apanteles* (Hyménoptère Braconide) que j'étudie avec le Dr H. CLEU. C'est donc un objet opaque photographié en utilisant l'éclairage par en dessus.

La chambre est fixée non point sur un microscope, mais sur un des tubes du Dermatoscope (microscope binoculaire de Greenough). Les grossissements utilisés vont de 29 à 91. Avec les grossissements les plus forts on ne met naturellement au point que la petite partie que l'on désire photographier dans tous ses détails. Voici l'abdomen, en dessus, en dessous, le deuxième segment abdominal très caractéristique, l'appareil génital du mâle, une aile...

Je suis occupé à figurer dans tous leurs détails importants les espèces du genre *Apanteles* et j'espère publier dès le printemps prochain un fascicule comprenant une série de ces insectes entièrement reproduits au moyen de la phototypie.

Les Invasions de Sauterelles

Par M. A. EUSÉBIO

Le très intéressant article de notre collègue, M. MANEVAL, sur une multiplication anormale d'*Orphanidia denticauda* me remet en mémoire une brusque apparition analogue de *Calliptamus italicus* L. et de sa variété *marginellus* Serv., dans le département du Puy-de-Dôme.

Cette invasion s'étendit sur plusieurs kilomètres carrés et l'épaisseur des bestioles entassées atteignait en certains points 5 centimètres. Dans cette masse étaient noyées de rares *Oedipodes* et des *stenobothrus*, très communs cependant au voisinage de l'aire envahie.

Si je rappelle ces faits, c'est que, la même année, le regretté professeur GIBAUD signalait des invasions, dues à la même espèce, dans les Charentes, en indiquant qu'elles correspondent aux années de minimum de taches solaires et se répètent environ tous les onze ans.

Depuis cette époque déjà lointaine (juillet 1901), il n'est parvenu à ma connaissance, et pour le Puy-de-Dôme, aucun document ayant trait à des cas de multiplications anormales d'Orthoptères.

Comment regarder un tableau¹.

Le remède que préconise M. LATASTE me paraît, ainsi qu'à beaucoup d'autres, gagner en efficacité par l'emploi d'un écran circulaire qui exclut du champ de vision les alentours du tableau. Si l'essayer, c'est l'adopter. Chacun pourra, en conséquence, faire son choix entre l'interprétation de M. LATASTE et la mienne.

Quant au phénomène, il résulte, incontestablement, et je l'ai dit aussi, d'une construction mentale, donc « psychique ». Là-dessus, accord parfait.

COMBET.

SÉANCE GÉNÉRALE DU 12 AVRIL

Sur le genre « *Lyponia* » Wat. (Col. Lycide)

Par M. PIC

R. KLEINE a publié (*Ent. Blätter*, 20, 1924, p. 170), une étude de ce genre qui est incomplète en ne comprenant pas les espèces suivantes :

¹ COMBET, Comment regarder un tableau (*Bull. Soc. Linn. de Lyon*, 19 fév. 1926 p. 37).
— F. LATASTE, (*Bull. Soc. Linn. de Lyon*, 9 avril 1926, p. 34).

brevicollis Fairm¹, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 37, de Chine ;
robusta Pic, Contr. Etud. Lyc. (in l'Echange), 1922, de Chine ;
debilis v. *Vitalisi* Pic, Faune Indochine, 1923, p. 13, du Tonkin.

Dans cette étude, l'auteur allemand ne parle pas du genre *Ponyalis* Frm., c'est un tort ; car il semble que ce genre n'est pas acceptable et doit être réuni à *Lyponia* Wat ; de ce fait il manquerait deux autres espèces décrites comme *Ponyalis* Frm., qui sont :

laticornis Frm., Ann. Soc. Ent. Fr., 1899, p. 623, de Chine ;
Gestroï, Pic, Mél. Exot. Ent., 3, 1912, p. 2, , de Formose.

Kleine a décrit, dans sa revision, deux espèces nouvelles originaires de Formose, l'une doit être rapportée à *P. Gestroi* Pic, l'autre m'est inconnue, mais me paraît valable, d'après la description.

Dans le but de suppléer aux omissions signalées, je vais donner un synopsis inspiré en partie de celui publié (*loc. cit.*, p. 171) et qui le complètera. Je dois faire observer que je ne connais pas en nature les *laticornis* Frm., *brevicollis* Frm., *himalajica* Brg., *delicatum* Km., *dolosa* Kleine et que ces espèces sont introduites dans le tableau synoptique d'après les caractères relevés dans les descriptions, ou empruntés à Kleine ;

1. Troisième article des antennes subtriangulaire, ou un peu allongé-aplati, d'ordinaire denté à l'extrémité. 2
 Troisième article des antennes en massue.
 (Japon) *delicatulula* Ksw.
2. Prothorax rouge, testacé, ocracé ou flave orangé, soit concolore, soit plus fréquemment, diversement marqué de foncé sur son milieu. 4
 Prothorax noir, parfois teinté de roussâtre sur les bords latéraux. 3
3. Un peu robuste ; antennes plus ou moins larges et aplaties.
 (Formose) [formosana Kl.] *Gestroï* Pic.
 Etroit ; antennes moins larges, à rameaux du ♂ plus étroits, ou plus longs (Japon) [militans Ksw.] *4-collis* Ksw.
4. Prothorax diversement foncé, ou rembruni, sur le disque. 5
 Prothorax concolore, d'un testacé ocracé, ou un peu pourpré.
 (Laos.) *ochraceicollis* Pic.
5. Toutes les côtes des élytres pareillement élevées, celles-ci d'ordinaire faibles 9
 Côtes 2, 4, 6 et 8 un peu plus élevées que les autres, au moins en partie [rentretrait dans cette division *brevicollis* Frm.² qui m'est inconnu et ne peut être exactement compris par sa description]. 6
6. Prothorax sans carène médiane antérieure. 7
 Prothorax muni d'une carène sur son milieu antérieur (ex description. (Chine) *laticornis* Frm.
7. Antennes chez ♂ à 4^e ou 5^e article et suivants modérément longs. 8
 Antennes chez ♂ à 4^e article et suivants remarquablement longs et sinués, munis d'un rameau [ex. étude Kleine].
 (Formose) *dolosa* Kleine.
8. Très robuste ; antennes non pectinées. (Chine) *robusta* Pic.

¹ D'après Kleine (*l. c.*, p. 170), cette espèce n'ayant pas chez le ♂, les antennes pectinées ne rentrerait pas dans le genre *Lyponia* Wat.

² Allongé (en description), noir brun, dessus rouge, prothorax rembruni au milieu de sa base, élytres opaques, à quatre côtes surélevées, antennes assez larges, comprimées, brunes
 Longueur : 9 millimètres.

Moins robuste ; antennes plus ou moins pectinées, longuement prolongées en rameaux chez ♂ à partir du 5^e article (v. Vitalisi Pic).

(Chine, Cochinchine) *devilis* Wat. et var. *Vitalisi* Pic.

9. Prothorax plus large que long. 11

Prothorax carré 10

10. Allongé, presque parallèle ; thorax subarqué sur les côtés.

(Indes) *himalejica* Brg.

Peu allongé, élytres assez larges ; thorax presque droit sur les côtés.

(Tonkin) *limbaticollis* n. sp.

11. Plus étroit ; côtés et plis des intervalles des élytres très nets ; base des rameaux des antennes presque droite à partir du 3^e article.

(Chine) *diversicornis* n. sp.

Moins étroit ; côtes et plis des intervalles des élytres peu nets, en partie voilés par la pubescence ; base supérieure des rameaux des antennes, à partir du 3^e article, distinctement creusée [ex type].

(Indes) *Waterhousei* Gorb.

Je termine cet article en donnant la diagnose des espèces nouvelles intercalées dans le synopsis.

Lyponia diversicornis n. sp. ♂. Elongatus, nitidus, niger, thorace circa elytrisque rubris ; antennis depressis, articulis 5 et sequentibus longe pectinatis ; thorace transverso, medio longe sulcato, lateraliter fere recto, antice paulo attenuato ; elytris thorace paulo latioribus, fere uniformiter costatis. Long. 12 mill. Chine : Yunnan (coll. Pic).

Voisin de *L. Waterhousei* Gorb. et en différant par les caractères énumérés ci-dessus.

Lyponia limbaticollis n. sp. ♂. Parum elongatus, nitidus, niger, thorace lateraliter late elytrisque rufotestaceis ; antennis depressis, articulis 5 et sequentibus sat longe pectinatis ; thorace subquadrato, medio longe sulcato ; elytris thorace sat latioribus, fere uniformiter costatis. Long. 10 mill. Tonkin : Chapa (coll. Pic).

Voisin de *L. himalejica* Brg. et en différant par les caractères énumérés ci-dessus. Diffère, d'autre part, de *diversicornis* mihi par le prothorax moins large, entièrement noir sur son milieu, la forme moins étroite des élytres, les rameaux des antennes moins étroits.

Sur la faune aquatique des fissures du sol

Par M. Paul REMY

Parallèlement à la faunule terrestre qui vit sous les pierres, dans les fentes de rochers, etc., il existe une petite faune aquatique dans les filets d'eau qui imbibent les diaclases des roches ou dans des veines de terre humide à une faible profondeur, variable suivant la saison ou l'abondance des pluies. A cette faunule aquatique appartiennent les Oligochètes *Haplotaxis gordioides* L.-G. Hartmann, que l'on a rencontrés, parfois en abondance, sous les pierres, dans des graviers imbibés d'eau ou dans des veines de boue très fluide [SCHLOTTHAUBER (1859), GIARD (1894), VANDEL (1922), HESSE (1923)] ; doivent faire partie aussi de cette faunule les Amphipodes apigmentés et aveugles du genre *Niphargus* et diverses Planaires blanches à organes visuels plus ou moins réduits : VANDEL (1922) a trouvé des *N.* avec des *Haplotaxis* et un Turbellarié aveugle dans des filets d'eau qui humectent les alluvions du torrent de Banyuls-sur-Mer, dans une région schisteuse éloignée de sources

et de grottes possédant de l'eau. J'ai observé une semblable faunule dans des diaclases de roches éruptives et dans des couches de terre humide voisines de la surface.

A. — Près de Servance (Vosges méridionales), se trouve une colline boisée d'Épicéas et constituée par un massif éruptif de porphyryte recouvert d'une mince couche végétale ; après les pluies, l'eau pénètre dans les diaclases, y circule et réapparaît en divers endroits sur les flancs de la colline ; dans une de ces zones de suintement, on a creusé en pleine roche un trou qui se remplit d'eau pendant les périodes de pluie et qui tarit en été. Ce bassin était à sec en août 1921 ; en octobre et décembre 1922, il était plein d'eau et j'ai récolté, dans la cuvette et ses abords, de très nombreux *Niphargus*, un *Haplotaxis gordioides* et plusieurs *Dendrocælum infernale* Steinmann, Planaires blanches et aveugles, déterminés par M. P. DE BEAUCHAMP. Comme il n'y a certainement pas de nappe phréatique dans le massif, ces organismes proviennent, à n'en pas douter, des filets d'eau des diaclases. En août et septembre 1923, le trou et ses abords étaient complètement à sec ; sa faunule s'est réfugiée dans les diaclases profondes de la roche ; elle est revenue dans le bassin l'automne et l'hiver suivants, lorsque, après les pluies, l'eau des fissures s'écoule à nouveau au dehors : j'y ai récolté en effet de nombreux *N.* à tous les stades du développement le 30 octobre 1924 et plusieurs *D. infernale* avec des *N.* en avril 1924.

B. — Dans un champ humide des environs de Nancy, on a placé un tuyau de drainage à 1 mètre de profondeur, à la limite d'une couche d'alluvions et d'un banc de marnes sous-jacent ; l'eau de pluie, arrêtée par les marnes, séjourne dans les assises superficielles, formant d'innombrables petits filets qui sont recoupés par le drain. A l'orifice de sortie du conduit, j'ai trouvé, après les pluies de l'automne et de l'hiver, des *Niphargus* et des Turbellariés apimentés les uns aveugles (*Dendrocælum infernale* Steinmann), les autres pourvus de deux yeux très réduits (*Planaria albissima* Vejd) (déterminés par M. DE BEAUCHAMP). Ces animaux à caractères de cavernicoles doivent vivre normalement dans les filets d'eau qui humectent les alluvions ; ils passent dans le tuyau et peuvent cheminer jusqu'à la sortie. En été, le débit du conduit s'annule et la faunule qui habitait le tuyau se réfugie dans les filets d'eau de l'assise d'alluvions.

Il semble donc que les *Niphargus* ne sont pas, comme on l'a cru, des habitants normaux des nappes phréatiques, lacs et ruisseaux de cavernes, etc. Ces Amphipodes doivent vivre normalement dans les filets d'eau qui remplissent les fissures du sol, à une faible profondeur ; de là, ils peuvent émigrer, en suivant ces filets, soit dans les bassins éclairés des sources artificielles ou naturelles, permanentes ou temporaires, soit dans les grottes, les galeries de mine ou les puits. Divers autres animaux apimentés et à organes visuels réduits, trouvés indifféremment dans les bassins de surface ou les eaux souterraines, doivent avoir un habitat normal semblable à celui des *N.* ; tel doit être le cas, par exemple, des Turbellariés *Dendrocælum infernale*, *D. Mrazeki*, *Dendrocælidés cavatica*, *D. Collini*, *Planaria albissima* ; des Crustacés *Asellus cavaticus*, *Typhlocirolana fontis*, *Typhlocaris galilæa*, et aussi, nous l'avons vu plus haut, des Oligochètes *Haplotaxis gordioides*.

BIBLIOGRAPHIE

Coléoptères.

BRÈTHES (Jean), Sur une collection de Coccinellides (et un Phalacridæ) du British Museum (*Anales del Museo Nacional de Historia natural de Buenos Aires*, XXXIII, 1924, p. 145-175, 15 fig.). Etude des Coccinellides de l'Amérique du Sud faisant partie des collections du British Museum. 153 exemplaires en 51 espèces ou variétés. 7 gen. nov., 24 sp. nov. et 2 var. nov. de Coccinellides. 1 sp. nov. de Phalacridæ.

BRÈTHES (Dr Jean), Coléoptères, principalement Coccinellides, du British Museum (*Nunquam Otiosus*, III, Buenos-Aires, 1925, 16 p., 2 fig.), 10 sp. nov., 1 gen. nov. et 1 var. nov. de la famille des Coccinellides. En outre une sp. nov. d'un gen. nov. appartenant probablement à une famille nouvelle, mais pouvant cependant être compris dans les Orthoperidæ (Corylophidæ) comme forme aberrante (gen. *Perinorthus*).

BRÈTHES (Dr Jean), Quelques Insectes du Paraguay. I. Coléoptères (*Revista Chilena de Historia natural*, Año XXVIII (1924), p. 67-68); *Cathoroma gossypii* n. sp. Pérou où il attaque les semences du coton.

BRÈTHES (Dr Jean), Description d'un nouveau Cioidæ du Chili (*Id.*, Año XXVII (1923), p. 29-30); *Cis Campoi* n. sp.

BRÈTHES (Dr Jean), Description de deux nouveaux Coléoptères du Chili (*Id.*, p. 39-42); *Curinus Ruizii* n. sp. de la fam. des Coccinellidæ; *Paracritus* n. gen., *P. australis* n. sp. de la fam. des Histeridæ.

BRÈTHES (Dr Jean), Réhabilitation d'une espèce Latreillienne (*Id.*, p. 42-43); *Eriopis 16-pustulata* (Latr.) Brèthes = *Coccinella 16-pustulata* Latr. 1813, nec 1833 = *C. connexa* Germ. 1824 = *Eriopis connexa* Muls. 1851.

BRÈTHES (Dr Juan), Primera Contribucion para el conocimiento de los Strepsiptera argentinos (*Revista de la Facultad de Agronomia de La Plata* tomo XV, nº 1, Tercera epoca, 1923, 20 p., 4 pl.), 10 sp. toutes nouvelles 2 gen. nov.

BENDERITTER (E.), Description d'un genre et de deux espèces nouvelles d'Ochodæinæ (*Ann. de la Soc. Entomologique de Belgique*, t. LX, 1920, p. 112-113).

BENDERITTER (E.), Description d'Orphnus nouveaux du Musée du Congo belge (*Revue zoologique africaine*, vol. VIII, fasc. 1, 1920, p. 107-113, 3 fig.).

BENDERITTER (E.), Description d'un Ochodæinæ nouveau de l'Afrique orientale (*Id.*, p. 116-117, 1 fig.).

BENDERITTER (E.), Quelques Rutélides nouveaux du Congo belge (*Id.*, vol. IX, fasc. 1, 1921, p. 23-28, 3 fig.).

BENDERITTER (E.), Deux Anomala nouveaux du Congo belge (*Id.*, vol. X, fasc. 1, 1922, 1 fig.).

PH. R.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. PÉTREQUIN, 36, rue Childebert, Lyon, offre de suite et gracieusement, aux possesseurs de mûriers, quelques œufs de choix de *Bombyx mori* L. pour essais d'élevage sur rameaux. Timbre pour réponse, s. v. p.

Le Gérant : O. THÉODORE.