

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. NICOL, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 11, r. Franklin

Abonnement annuel	} 10 francs.	SIEGE SOCIAL A LYON : 33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)
2341 MEMBRES	MULTA PAUCIS	Chèques Postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE**Le « Bulletin » ne paraît pas pendant les mois de Juillet et Août****Admissions***Ont été admis à la séance du 26 mai :*

MM. Flamary, Howe, Marque, le Laboratoire de la Faculté des Sciences de Lyon, MM. Lefebure, Vergelly, Borissof, Mazur, Walther, Gerould, Derjugin, Chrissement-Villain, Palle, Davau, Gonthier, Tillard, Soubeyran, Belmont, Petrunkevitch, Lepicouché, Berliat.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 23 Juin 1924, à 20 heures

(EXCEPTIONNELLEMENT)

1^o Vote sur la candidature de :M^{lle} Bache-Wug, MM. Avinoff, Goe, Régerat, Kinsey et Gard.**2^o Présentation de :**

M. Cluze (Louis), 77, rue d'Inkermann, Lyon, par MM. Ballandras et Jossierand. — M^{lle} Rouchette, directrice d'école, Charlieu (Loire). — M^{lle} Perret (Camillo), institutrice, Charlieu (Loire), par MM. Larue et Alabernarde. — M^{me} Bertrand (Louise), institutrice honoraire, chez M^{me} Ingold, rue Nationale, Le Côteau (Loire), par MM. Larue et Vigouroux. — M. Langlois

(Aristide), instituteur, école de Saint-Michel, Evreux (Eure), *Entomologie*, par MM. Lepicouché et Riel. — M. Huard (chanoine Victor-A.), 2, rue Richelieu, Québec (Canada), par MM. Riel et Nicod. — M. Picandet (Al.), instituteur, Saint-Clément (Allier), par MM. Damians et Riel. — M. Gavoy (Louis), 28, avenue de Toulouse, Saint-Gaudens (Haute-Garonne), *Coléoptères d'Europe sp. genre Carabus*, par MM. Payrau et Gabriel Nicod. — M. Skupienski (François-Xavier), Institut de Botanique générale de l'Université, Krak-Przedm 26, Varsovie (Pologne), par MM. Jakubisiak et Riel. — M. Herrick (Glenn W.), Professor of Economic Entomology Cornell University, Ithaca, N. Y. (U. S. A.), *Thysanoptera*. — M. Drevon (Dr Pierre), Saint-Chamond (Loire). — M. Troncy (Dr J.-E.), 10, place de l'Hôtel-de-Ville, Saint-Etienne (Loire). — M. Lerck, pharmacien, 63, place Saint-Roch, Saint-Etienne (Loire). — M. Boucher (Dr Humbert), 2, rue Royale, Vichy (Allier), *Champignons pathogènes*. — M. Notman (Howard), 136 Joralemon St., Brooklyn, N. Y. (U. S. A.), *Coléoptères, sp. Carabidae*. — M. Metcalf (Maynard-M.), Orchard Laboratory, Oberlin, Ohio (U. S. A.). — M. Pearl (Dr Raymond), 401 Hawthorn Road, Roland Park, Baltimore, Md. (U. S. A.), *Biologie générale*. — M. Wilson (H.-V.), Kenan professor of Zoology, University of North Carolina, Chapel Hill, N. C. (U. S. A.), *Embryologie et régénération des Eponges, des Cœlenterales et des Chordules inférieurs. Zoologie systématique des Eponges*. — M. Mason (Frank R.), 5533 Pulaski Avenue, Germantown, Philadelphia, Pa. (U. S. A.), *Coléoptères sp. Cydrini, Buprestidae, Cerambycidae et Rhynchophora*. — M. Litynski (Dr A.), directeur de la Station Hydrobiologique de Wigry, Suwalki (Pologne), *Cladocères, Copépodes, Salmonidae*. — M. Morgan (I.-H.), département of zoology, Columbia University, New York City, N. Y. (U. S. A.). — M. Frost (S. W.), prof. of entomology, Pennsylvania State College, Arendtsville, Pa. (U. S. A.), *Larves d'insectes mineuses de jeunilles, Agromyzidae, Insectes de la pomme et de la pêche*. — M. Macnamara (Charles), Arnprior, Ont. (Canada), *Collemboles*. — M. Flachet (A.), médecin-vétérinaire, La Pacaudière (Loire). — M. Moulinier, pharmacien, Firminy (Loire), par MM. Riel et Nicod. — M. Denis (Ernest), 9, rue Elisée-Reclus, Roanne (Loire), par MM. Gemignani et Roué. — M^{lle} Sotty (Marie), institutrice honoraire, 68, rue de Paris, Roanne (Loire). — M^{me} Martin (Vve), 7, rue de Paris, Roanne (Loire), par MM. Gemignani et Giraudier. — M^{me} Tourret-Grignan, directrice du Lycée de jeunes filles, Roanne (Loire), par MM. Larue et Alabernarde. — M^{me} Perret, institutrice honoraire, 1, place Sully, Roanne, par MM. Larue et Vigouroux. — M. Tissier (Georges), 7, rue du Breuil, Cours (Rhône), par MM. Lhéritier et Riel. — M. Schwarz (Ernst), 4510 N. Newstead Avenue, St Louis, Mo. (U. S. A.), *Lépidoptères du genre Catocala*, par MM. Burrill et Riel. — M. Pettit (R. H.), professor of entomology, Michigan Agricultural College East Lansing, Mich. (U. S. A.). — M^{lle} Gaillard (Y.), institutrice, Grézieux-le-Fromental (Loire), par M^{me} Damians et M. Riel. — M. Blonay (William de), 35, cours d'Herbouville, Lyon, par MM. Trapier et Riel. — M. Berthon (Georges), pharmacien, Sail-sous-Couzan (Loire). — M. Coignet (Philippe), pharmacien, Saint-Bonnet-le-Château (Loire). — M. Chambenoit (Jules), chirurgien-dentiste, 15, rue de Valmy, Montluçon (Allier), par MM. Damians et Riel. — M. Néton (Marcel), professeur à l'Ecole pratique de Commerce et d'Industrie, 9, rue Mulsant, Roanne (Loire), par MM. Michel et Larue. — M. Audinet, 53, rue des Minimes, Roanne (Loire), par MM. Roué et Alabernarde. — M^{lle} Robert (Marie), directrice d'école, place Victor-Hugo, Roanne, par MM. Larue et Vigouroux. — M. Gordiaguine (Dr A.), professeur à l'Université, Kazan (Russie), *Géographie*

botanique de la Russie orientale, par MM. Naumov et Riel. — M. Noyes (Alice Ayr), 15, Winchester Street Bradford, Mass. (U. S. A.), *Trichoptères (Hydropsychidæ)*. — M. Geoffray, Denicé (Rhône). — M. Lapalud, 31, rue Porquerolles, Villefranche-sur-Saône (Rhône), par MM. Tarlet et Vicard. — M. Jannotti-Netto (Domingos), pharmacien, Miracema, Estado do Rio (Brésil), *Botanique*, par MM. Torrend et Riel. — M. Fontaine (Marcel), 22, place Tabareau, Lyon, par MM. Côte et Riel. — M. Escoffier, architecte, régisseur d'immeubles 80, rue Molière, par MM. Berton et Nicod.

3^o M. le capitaine méhariste PRÉVOST. — Le Soudan central et le Sahara oriental. Impressions de voyage. M. le D^r MAYET ajoutera à cette causerie quelques mots sur la préhistoire du Sahara (avec projections).

SECTION BOTANIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du **Mardi 24 Juin, à 20 heures.**

Présentation de plantes fraîches.

M. O. MEYRAN. — Observations sur la flore du Mont Pilat.

M. CHOISY. — Progrès de la lichénologie au xvi^e siècle.

Il n'y aura pas de séance de la section en septembre.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du **Lundi 1^{er} Septembre, à 20 heures.**

Présentation et distribution d'insectes.

M. REYMOND A. — Faune de Bitche en mai (Coléoptères).

SECTION D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du **Samedi 6 Septembre, à 17 heures.**

Communications diverses.

EXCURSIONS

Excursion mycologique. — Dimanche 29 juin, sous la direction de M. POUCHET. Rendez-vous à la gare de Charbonnières, à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Paul à 6 h. 15. Retour par Tassin, au train de 11 h. 12. Au cours de la sortie, une démonstration théorique et pratique sera faite d'après les champignons récoltés.

Excursion botanique, mycologique et entomologique. — Dimanche 20 juillet, sous la direction de M. le Dr RIEL, aux Echarmeaux. Rendez-vous à la gare de Poule, à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Paul à 6 heures. Retour par le train de 18 h. 17. *Repas dans le sac.*

Excursions de vacances. — D'autres excursions auront lieu pendant les mois de juillet et d'août. Elles seront annoncées par les journaux.

DON A LA BIBLIOTHÈQUE

M. le professeur BEAUVERIE. — Notes et rapports sur la sélection générale du blé en 1922-1923.

M. G. KUHNOLTZ-LORDAT. — Les dunes du Golfe du Lion.

GROUPE DE ROANNE

Dimanche 20 juillet, Excursion botanique, mycologique et entomologique aux Echarmeaux. Rendez-vous à 9 h. 30 à l'Hôtel de la Scierie où se fera la jonction avec les collègues de Lyon et avec les collègues des groupes de Villefranche, de Cours et de Pouilly-sous-Charlieu.

Itinéraire : Roanne ; Le Cergue ; Belmont ; les Echarmeaux (excursion), la vallée d'Azergues ; Saint-Nizier-d'Azergues ; Saint-Bonnet-de-Troney ; Saint-Vincent-de-Rhins ; Thizy ; Roanne. Déjeuner tiré des sacs ou à l'hôtel.

Départ de la gare de Roanne à 7 h. 15. Retour vers 20 heures. Prix de l'inscription : 15 francs pour les sociétaires, 16 francs pour les invités. S'inscrire auprès de M. LARUE, au Lycée de garçons, avant le 6 juillet.

Le groupe de Cours participera à l'excursion.

GROUPE DE POUILLY-SOUS-CHARLIEU

Dimanche 20 juillet, excursion mycologique, botanique et entomologique aux Echarmeaux.

Départ en auto-car, à 7 heures, devant l'Hôtel Mommessin.

Arrivée aux Echarmeaux vers 9 heures.

A 9 h. 30 réunion avec les collègues de Lyon, Roanne, Cours et Villefranche.

Déjeuner facultatif à l'Hôtel.

Retour vers 20 heures.

Renseignements sur l'itinéraire et le prix du voyage chez M. USUELLI qui acceptera les inscriptions jusqu'au 6 juillet.

GROUPE DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

Excursion le dimanche 20 juillet aux Echarmeaux. — Prière de faire parvenir son adhésion en vue de l'organisation d'un transport en commun, avant le 12 juillet, à M. VICARD, 3, rue de la Gare, à Villefranche.

Exposition de champignons. — Dimanche 31 août, l'Union Horticole tiendra à Villefranche son Exposition d'horticulture à laquelle sera annexée une Exposition de champignons par le groupe caladois de la Société Linnéenne.

PARTIE SCIENTIFIQUE

GROUPE DE ROANNE

Séance du 31 Mars

A signaler les espèces suivantes déterminées par M. USUELLI et récoltées par M. MURY dans les environs de Sanary (Var) : *Sarcosphaera eximia*, *Sepulchra Nicænsis*, *Acetabula calix*.

MM. LARUE, LESOURD, ALABERNARDE ont indiqué quelques stations de *Disciditis venosa*, *Tricholoma Georgii*, Morilles, notamment à Roanne, Saint-Pierre-la-Noaille, Perreux, l'Hôpital-sur-Rhins, Saint-Cyr-de-Favière, Villemontais. Il serait intéressant d'établir une sorte de géographie mycologique des espèces comestibles de la région roannaise avec le concours des collègues qui ont excursionné et noté déjà un certain nombre de stations.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

Séance du 7 Avril

M. le Dr BONNAMOUR présente *Cicindela flexuosa*. Il désirerait qu'on lui signale les aberrations de l'espèce observées dans la région.

M. JACQUET présente *Adimonia rufa*. Germ. capturé à Bron (Rhône), espèce non signalée dans la région mais qui, vraisemblablement importée par les inondations, s'y est acclimatée ! MM. SERRULAZ et BONNAMOUR ont capturé ce galérucien à Saint-Genis-Laval et Lyon.

Principales aberrations et types de la collection Donzel

Par M. le Dr Ph. RIEL

Cadre 4 : *Anthocharis cardamines* ab. ♂ *Lasthenia*. L'étiquette de DONZEL porte : « *Anthocharis cardamines* ♂ Digne Maii ». Une autre étiquette surajoutée porte : « Aberr. *Lasthenia* Millière, Ann. de la Soc. Linn. de Ly. ».

Cadre 13 : *Argynnis Aglaia* ab. ♂ *Hortensia*. L'étiquette de DONZEL porte : « *Argynnis Hortensia* ♂ Mons-Pileatus, junii 1825. » Une autre étiquette surajoutée porte : « *Aglaia* aberr. F. Millière, Ann. Soc. Linn. de Lyon, 1861. ».

Cadre 48 : *Agrotis Honnoratina*. 2 ♂ et 2 ♀ qui sont évidemment les types de DONZEL. portent chacun une étiquette avec : « *Agrotis Honnoratina* ♂ Digne, juillet 1837 » pour un des ♂ et « 1838 » pour l'autre. Pour chacune des deux ♀ l'étiquette porte : « *Agrotis Honnoratina* ♀ Digne, juillet 1837 ».

Géomètres 45 : *Melanthia breviculata*. 2 échantillons ♂ qui sont de même évidemment les types de cette espèce. Le premier des échantillons porte une étiquette : « *Melanthia breviculata* ♂ Vernet, julii 1838 ». L'autre échantillon n'a aucune étiquette.

Présentation de Myriapode

M. RIEL présente un échantillon de *Scutigera araneoides* Pallas récolté le 4 avril, sur le mur d'une maison habitée, à Lyon Point-du-Jour, chemin des Aqueducs-des-Massues.

Sur l'accouplement des « Timarcha »

Par M. POURRAT

Le samedi 29 mars, un violent orage avec pluie et grêle s'est abattu sur la région ardéchoise. Le dimanche 30, malgré un refroidissement sensible de la température j'observais en me promenant une grande activité chez les *Timarcha gættingensis* L. et *tenebricosa* qui couraient de toutes parts le long des talus du chemin. Je pus également observer plusieurs accouplements, le ♂ se plaçant sur la ♀ de façon que les tarses antérieurs et moyens s'appliquent étroitement de part et d'autre sur les élytres de la ♀, les pattes postérieures repliées en avant de façon à ce que les tarses viennent s'appliquer sur le thorax entre les pattes de la ♀.

Ayant recueilli un couple de *Timarcha gættingensis* accouplé vers les 4 heures de l'après-midi, l'accouplement a duré jusqu'au 2 avril à 8 heures du matin, soit plus de cinquante-quatre heures. Le même ♂ et la même ♀ étaient accouplés à nouveau le même jour à 13 heures et ce second accouplement n'a pris fin que le 4 avril à 7 h. 3/4, il a donc duré près de quarante-trois heures.

Ayant recueilli au même moment, mais séparément un ♂ et une ♀ de *Timarcha tenebricosa* ils se sont accouplés peu après. Cet accouplement n'a duré que quelques heures et n'a pas été repris.

GROUPES DE ROANNE, COURS ET POUILLY-SOUS-CHARLIEU

Excursion du 13 avril. — Cette première excursion de l'année, faite sous la direction et avec le concours de M. le Dr LHÉRITIER, vice-président du groupe de Cours et de MM. USUELLI (groupe de Pouilly), LARUE, COURBET et ALABERNARDE (groupe de Roanne) avait réuni quarante-cinq sociétaires.

Au point de vue mycologique, l'état de la température n'ayant pas été favorable, peu d'espèces ont été rencontrées. Toutefois, M. USUELLI avait pu réunir, pour étude, les échantillons suivants : *Collybia clavus*, *Pleurotus ostreatus*, *Lentinus tigrinus*, *Psathyra spadiceogrisea*, *Coprinus radians*, *Pleurodon tricolor*, *Tremella mescreta*, *Eridia glandulosa*, *Mitrophora semilibera*, *Verpa digitaliformis*, *Helvella craterella*, *Sepultaria Sumneri*, *Disciotis venosa*.

L'exploration des mares par le groupe de Cours a vivement intéressé les excursionnistes. Ont été examinés : parmi les Coléoptères les Girins, le *Colymbetes fuscus* ♂, adultes ♀, *Acilius sulcatus* ♀, le *Dityscus marginalis* (larve), très vorace, nuisible, détruisant même les petits poissons, *Hydaticus cinereus* adulte. Dans l'ordre des Hémiptères : les Nèpes cendrées, insectes utiles à cause de la grande quantité d'insectes nuisibles qu'ils détruisent, notamment les larves de cousins, *Notonecta glauca*, *Naucoris cimicoides*, *Gerris gibbiferus*. Parmi les Batraciens urodèles ont été examinés : *Triton cristatus* ♂ ♀, *Triton alpinus* ♂ ♀, *Triton palmatus* ♂, *Triton vulgaris* ♂ ♀, parmi les anoures : *Rana viridis*. Dans les Reptiles ophiidiens : *Tropidonotus natrix* jeune.

Les couches jurassiques de Vougy et de Saint-Nizier ont particulièrement attiré l'attention des sociétaires. Les collectionneurs ont pu faire une ample provision de fossiles et de cristaux de calcite. A Saint-Nizier, M. l'instituteur CHASSAGNON et M^{lle} CHASSAGNON, institutrice, auxquels vont nos remer-

ciements, avaient réuni un grand nombre de fossiles trouvés dans la région et qu'ils ont offerts au groupe de Roanne.

Les membres du groupe de Cours ont terminé cette excursion par la visite de l'abbaye de Charlieu.

SEANCE GÉNÉRALE DU 14 AVRIL

Note sur l'existence de cailloux roulés sur la bordure Est du Causse Méjean

Par M. A. LAURENT

Dans les premiers jours du mois d'août 1923, me trouvant de passage à Florac, j'ai fait une courte excursion sur le Causse Méjean, dont le bord oriental forme un énorme escarpement, surplombant la ville d'environ 400 mètres.

Monté de Florac par la route qui s'élève en lacets vers le N.-O. jusqu'à la surface du plateau, j'ai suivi la bordure du Causse, en me tenant à quelques centaines de mètres de celle-ci, à l'altitude approximative de 1.020 à 1.040 mètres, jusqu'aux rochers de Rochefort, dont la masse pittoresque apparaît au-dessous de la ville comme un groupe de gigantesques ruines. Ce trajet représente environ 2 kilomètres.

J'ai observé que, sur tout ce parcours, le sol est parsemé de cailloux siliceux, parfaitement roulés, dont les plus volumineux atteignent la grosseur d'un œuf d'oie. Ils m'ont tous paru être de la même roche que l'échantillon présenté en même temps que cette note à la Société Linnéenne, c'est-à-dire d'une sorte de grès siliceux grossier très consistant.

L'observation en est particulièrement facile dans les cuvettes dont le fond, rempli de terre de décalcification, est occupé par de maigres champs; mais il suffit d'un peu d'attention pour en découvrir, çà et là, à la surface de l'aride sol calcaire.

Quoique communs, ils sont loin d'être assez abondants pour former une véritable nappe.

Or, si l'on compare l'altitude de cette formation discontinue avec celles des points qui se trouvent situés, en face, dans la vallée du Tarnon par exemple, en aval de Florac, le confluent du Tarnon avec le Tarn à l'altitude de 536 mètres, ou, en amont, son confluent avec la Mimente en face de Rochefort, à une altitude inférieure à 645 mètres, on voit que la différence d'altitude est de 400 et même 500 mètres, suivant le point considéré, entre le fond de la vallée et le dépôt des cailloux en question.

Il m'a paru intéressant de signaler à la Société Linnéenne cette observation, pour la rapprocher de celles que mentionne le Mémoire publié par M. Cl. Roux, dans le dernier volume de nos *Annales*¹, et particulièrement des observations faites en 1893 par M. Fabre, sur le Causse de Mende².

D'après les indications données ci-dessus, elle me paraît rentrer exactement dans la catégorie de celles rassemblées par notre savant confrère.

¹ Cl. Roux, Observations géologiques et géographiques sur la présence de cailloux roulés sporadiques, etc. (*Ann. Soc. Linnéenne de Lyon*, t. LXIX, 1922).

² G. Fabre, Excursions à Langogne et à Lannejols, etc., à l'occasion de la réunion extraordinaire en Velay-Lozère (*Bull. Soc. Géol. de France*, 3^e série, t. XXI, 1893).

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. A. LE PONTOIS, 29, rue du Méné, Vannes, désire recevoir des chrysalides vivantes (avec indications précises de provenances). Il offre en échange des cocons de *M. franconica*; *H. hispidus*; *Z. trifolii*. Il céderait quelques Lépidoptères des îles Salomon dont quelques Ornithoptères.

M. FLAMARY, Pont-Neuf, Annecy (Haute-Savoie), serait très heureux d'entrer en relation avec des entomologistes s'occupant des Diptères de France du genre *Merodon* et qui voudraient bien lui permettre d'examiner les échantillons qu'ils possèdent dans ce genre (déterminés ou non).

M. PRUSSAK, 20, avenue Vaugirard-Nouveau, Paris, achète toutes quantités *Vanessa jo*, *cardui*, *atalanta*, etc., et tous papillons décoratifs; prend engagements pour saison. Il vend tous papillons mâles et femelles de la Famille des Morphos, et menelaus pour décoration.

M. J. TEMPERE, micrographe, villa Racine, à Arcachon (Gironde), offre des préparations microscopiques au choix, contre quelques beaux échantillons de Mousse et d'Hépatique riches en fleurs femelles bien développées pour l'obtention des Archégones.

M. HUGUES, Saint-Génies-de-Malgoirès (Gard), achèterait *Revue homme préhistorique*; *Bull. de la Soc. Préhistorique*, années 1904 à 1907; *Ornithologie de la Savoie*, BAILLY. — Offre: *Faune méridionale*, CRESPO; *Faune France centrale*, MARTIN-ROLLINAT, 1914; *Almanach des Zoologistes* 1895; *Astronomie*, 16 numéros, 1882-1883, FLAMMARION. Petits vertébrés et insectes de sa région.

M. COX (Frank A.), North Crystal Lake, Ill (U. S. A.), vend, achète et échange de vieilles armes et les armes, fétiches, amulettes, ornements et outils des peuples sauvages de la terre et s'occupe également d'antiquités, de reliques préhistoriques de la terre, de spécimens d'histoire naturelle, de pierres gemmes, de minéraux, de fossiles et de curiosités de toute sorte de terre ou de mer. *Correspondre en Anglais, S. V. P.*

M. PERRIER, 20, rue du Jardin-National, à Albi (Tarn), désirerait échanger des Hémiptères avec des collègues de France ou des pays voisins (Belgique, Italie, etc.).

M. G. RENAUDET, pharmacien, Villefranche-de-Longchapt (Dordogne), désire céder ouvrages scientifiques. Ecrire (joindre timbre pour réponse).

M. JANNOTTI NETTO (Domingos), pharmacien, Miracema, Estado do Rio (Brésil), est à la disposition de ses collègues botanistes pour leur procurer des échantillons de botanique cryptogamique (algues, champignons, mousses, cryptogames vasculaires) et leur demande de l'aider dans ses déterminations.

M. ROUQUET, notaire à Poncin (Ain), offre malachite, graphite, orpiment, réalgar, géodes de calcédoine, etc., en échange d'autres minéraux, de trilobites ou d'empreintes de poissons fossiles.

Le Gérant : O. THÉODOR.