

**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, 11, r. Franklin

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

2557 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux  
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions :***Ont été admis à la séance du 26 septembre :*

MM. Garnier, Blanc, M<sup>llo</sup> Bacqué, M. Bérod, Istituto superiore agraria, MM. Beaud, Clément, Echard, M<sup>me</sup> Nekrassova, MM. Aviotte, Mondon, M<sup>lle</sup> Bidaud, M. Elmiger, Museo Pietro Rossi, MM. Nitzulescu, Kavina, Malligand (J.), Malligand (C.), Balfour-Browne, Los, Debanche, Dujarric de la Rivière, Lacomme, Déan-Laporte, Seigle, Gros, Chaudanson, Labeille, Buisson, Frangin, Lafay, Renard, Goujon, Ville, Picarle, Maréchal, Jusserand, Pernaud, Aubert.

**ORDRE DU JOUR**

DE LA

**Séance générale du Lundi 10 Octobre 1927, à 20 heures.**1<sup>o</sup> *Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 26 septembre auxquels sont ajoutés :*

M. Auby (Louis), 15, rue d'Anse, Villefranche-sur-Saône (Rhône), *Myco-logie*. — M. Desmurs (Jean), 17, avenue de la Gare, Villefranche-sur-Saône, parrains MM. Roche et Royer. — M. Blanchet (Jean), restaurateur, 35 bis, avenue Berthelot, Lyon (7<sup>e</sup>), parrains MM. Guillard et Blanc.

2<sup>o</sup> *Présentation de :*

M. Fontan (Léo), artiste peintre, 7, rue Beethoven, Paris (16<sup>e</sup>), *Lycænidæ de France*. — M. Malpertuy (Marius), 46, rue Tête-d'Or, Lyon (6<sup>e</sup>). — M. Fau-

*ALLANTUS ARCUATUS* Förster. — *Rhône* : Ecully, 12 et 23 mai 1911 ; Dardilly, 3 et 12 mai 1911 ; Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, 8 août ; Bron, aviation, 2 juin 1911. — *Loire* : Mont Pilat, 12 juillet 1911. — *Basses-Alpes* : lac d'Allos, 10 juillet 1911.

*TENTHREDO ATRA* Linné, var. *DISPAR* Klug. — *Rhône* : Ecully, 12 mai 1911.

*TENTHREDO SOLITARIA* Scopoli. — *Rhône* : Ecully, 18 juin 1911. — *Ain* : île de la Pape, 26 mai 1912. — *Loire* : Mont Pilat, 12 juillet 1911.

*TENTHREDO MESOMELAS* Linné. — *Ain* : la Pape, vallon de la Cadette, 29 mai 1910.

## SÉANCE GÉNÉRALE DU 27 JUIN

### Sur la faune des grottes de Sainte-Reine, près de Pierre-la-Treiche (Meurthe-et-Moselle)

Par M. Paul Remy

Ces grottes, creusées à l'altitude de 220 mètres dans le calcaire bajocien, sont des galeries longues de 200 à 300 mètres, étroites et basses, s'élargissant en quelques endroits pour former des chambres assez spacieuses ; elles ont été remplies au Quaternaire par la Moselle, qui y a déposé des cailloux roulés et du sable siliceux recouvert d'argile ; après le retrait des eaux de la rivière, de l'eau d'infiltration a déposé sur les parois des souterrains une couche à peu près continue de carbonate de chaux qui a obturé la plupart des fissures ; actuellement, l'eau d'infiltration ne suinte plus qu'en de rares points des grottes, où elle dépose quelques stalactites et stalagmites puis se rassemble en petites flaques. Les couloirs étant très bas au voisinage de l'extérieur, l'obscurité est déjà complète à une profondeur de 30 à 40 mètres ; la température de l'air à 55 mètres de l'entrée était de 10° C. en mars 1927.

R. FLORENTIN (*Feuille J. Nat.*, 34, 1903-1904, p. 176), a fait une première étude zoologique de ces souterrains ; j'ai continué leur exploration ces années dernières ; la liste suivante renferme les espèces qui y ont été rencontrées jusqu'à présent ; les formes qui ont été signalées par R. FLORENTIN sont marquées d'un astérisque (\*).

#### PROTOZOAIRES.

- \* *Cyclidium glaucoma* Ehrenberg. Flaques d'eau à 50 mètres de l'entrée.
- \* *Chilodon cucullus* Ehrenberg. *Id.*
- \* *Euglena viridis* Ehrenberg. *Id.* Diffère des exemplaires épigés par l'absence de chlorophylle, qui est remplacée par un pigment jaunâtre.

#### NÉMATODES.

- \* Nombreux individus avec tache oculaire, dans l'eau.

#### OLIGOCHÈTES.

Enchytraïdes. Dans la vase, avec les Nématodes, et dans des boulettes d'humus et de guano sur des parois humides à 50 mètres de l'entrée.

#### CRUSTACÉS.

- \* *Arellus cavaticus* Schindte (Racowitza char. emend.). Abondant dans les deux flaques d'eau précédentes.

*Oniscus asellus* L. Près de l'entrée.

ARAIGNÉES (dét. E. Simon et L. Fage).

\* *Porrhomma Proserpina* E. Simon. Avec la suivante (GUÉNOT et FLORENTIN, in E. SIMON, *Arachn. de Fr.*, VI, 2, 1926, p. 527-528).

*P. subterranea* E. Simon. J'ai trouvé 3 ♀ à 180 mètres de l'entrée : une sous une pierre, deux posées avec de nombreux Collemboles sur une cuvette d'eau au sommet d'une stalagmite (30, V, 1926).

\* *Lepthyphantes leprosus* Ohlert.

*L. pallidus* O.-P. Cambridge. 1 ♂ à 180 mètres de l'entrée (30, V, 1926).

*Meta Menardi* Latr. 1 ♀ adulte au plafond près de l'entrée (20, III, 1927) ; nombreux jeunes de *Meta* <sup>p</sup> *Menardi* au même endroit (9 et 30, V, 1926 ; 20, III, 1927).

*Tegenaria deruestica* Clerck. 1 ♂ (12, VI, 1908).

OPILOGONES (dét. E. Simon).

\* *Nemastoma chrysomelas* Hermann.

ACARIENS (dét. A. Bonnet).

*Eugamasus gomphius* A. Bonnet. 5 exemplaires à environ 180 mètres de l'entrée (A. VIRE in A. BONNET, *Arch. Zool. exp.*, [5], VIII, 1911-1912, p. 381) ; une nymphe sur guano, à 145 mètres de l'entrée (BOSSON, 30, V, 1926) ; 1 ♂ dans piège au fromage à 50 mètres de l'entrée (20, III, 1927).

\* *Pteroptus vespertilionis* Dufour. Sur membranes alaires de *Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber et de *Pipistrellus pipistrellus* Schreber à 55 mètres de l'entrée (20, III, 1927).

*Ixodes vespertilionis* C.-L. Koch. 1 ♀ et 2 larves sur *Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber à 50 mètres de l'entrée (20, III, 1927).

DIPLOPODES (dét. H.-W. Brolemann).

\* *Polydesmus testaceus* C.-L. Koch (= *P. subinteger* Latzel) ♂ et ♀.

*P. angustus* Latzel. 2 ♀ dont 1 mature près de l'entrée (30, V, 1926).

\* Craspédosomide : ♀ immatures indéterminables.

COLLEMBOLS (dét. J.-R. Denis).

*Hypogastrura Bengtssonii* Agren. Sur une flaque d'eau à 165 mètres de l'entrée (30, V, 1926).

*H. (Schafferia) emucronata* Absolen. Avec le précédent et à 185 mètres de l'entrée, sur une cuvette d'eau au sommet d'une stalagmite (30, V, 1926).

*Onychiurus fimetarius* L. Quelques individus, avec des caractères d'*O. pseudofimetarius* Folsom sur stalagmites à 55 mètres de l'entrée (9, V, 1926).

*O. ambulans* Nicolet. Avec l'espèce précédente.

*Tomocerus unidentatus* C. Börner. Avec les deux formes précédentes ; ne semble pas avoir été retrouvé depuis sa découverte dans une grotte près de Letmathe en Westphalie (BORNER, 1901 ; DENIS, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1926, p. 206).

\* *Lepidocyrtus curvicollis* Bourlet, A 150 mètres de l'entrée.

*Arrhopalites binoculatus* C. Börner. Avec *H. emucronata*. D'autres individus, récoltés à 55 mètres de l'entrée, étaient voisins de la var. *pallida* Linnaniemi ; leurs yeux étaient dépourvus de pigment.

LÉPIDOPTÈRES.

*Scoliopteryx libatrix* L. Une vingtaine d'individus entre 5 et 30 mètres de l'entrée (P. FLORENTIN, 20, III, 1927).

COLÉOPTÈRES.

\* *Quedius (Microsaurus) mesomelinus* Marsham. Adultes et larves.

DIPTÈRES (dét. Bezzi).

\* *Rhymosia fenestralis* Meigen. 8 ♀ (R. FLORENTIN, 16, IV, 1898); 1 ♂ (30, III, 1927) à 20 mètres de l'entrée.

*Culex pipiens* L. 1 ♀ (BOSSONG, 9, V, 1926), volant dans salle humide à 55 mètres de l'entrée; 22 ♀ posées sur le plafond et les parois des galeries près de l'entrée.

*Limnobia nubeculosa* Meigen. Très nombreux ♂ et ♀ au plafond des galeries près de l'entrée (30, V, 1926).

*Trichocera maculipennis* Meigen. 1 ♀ à 40 mètres de l'entrée, 9, V, 1926; nombreux cadavres au plafond des couloirs, à 60 mètres de l'entrée; (20, III, 1927).

\* *Phora aptina* Schiner. ♂ et ♂, courant sur les stalagmites.

*Calliphora erythrocephala* Meigen. 1 ♀ volant dans salle humide à 55 mètres de l'entrée (9, V, 1926).

*Helomyza serrata* L. 2 ♀ (V, 1926); 5 ♀ + 1 ♂ (20, III, 1927), sur le plafond près de l'entrée.

*Nycteribia (Listropodia) pedicularia* Latreille, 4 ♂ sur un *Pipistrellus pipistrellus* Schreber à 55 mètres de l'entrée (20, III, 1927).

CHEIROPTÈRES.

*Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber. 4 ♀ au plafond d'une salle à 45-55 mètres de l'entrée (20, III, 1927).

*Pipistrellus pipistrellus* Schreber. 2 individus, à côté des précédents (20, III, 1927).

La faune de ces cavernes, comme d'ailleurs celle de toutes les grottes de la France septentrionale, est pauvre; des groupes importants, prospères dans les souterrains du sud et du sud-est de la France, manquent à peu près totalement à Sainte-Reine; aucune des espèces qu'on y rencontre, sauf *Asellus cavaticus* et peut-être *Tonocerus unidentatus*, ne peut être considérée comme spéciale aux cavernes; cette grande pénurie de troglobies s'explique, d'après JEANNEL (*Faune cavernicole de la France*, Paris, 1926), de la façon suivante:

1° Les formes du continent tyrrhénien qui se sont installées dans les grottes méridionales, où leurs descendants constituent actuellement la plus grande partie de la faune, n'ont pu atteindre le nord de notre pays;

2° La faune cavernicole de la France septentrionale a été beaucoup plus affectée que celles des régions méridionales par les glaciations. Ajoutons qu'un grand nombre de grottes des vallées, et c'est le cas de celles de Sainte-Reine, ont été envahies pendant les périodes de réchauffement interglaciaire par les eaux provenant de la fonte des glaces; les animaux à respiration aérienne y ont alors disparu. A peu près toutes les espèces qui peuplent actuellement les cavernes stérilisées pendant le Glaciaire sont des formes épigées, troglaphiles ou troglonexes, qui y ont pénétré depuis peu; à Sainte-Reine, ces animaux trouvent d'ailleurs des conditions de vie assez défavorables: les endroits humides sont rares, le guano est peu abondant et la plupart des fissures sont colmatées par les dépôts de carbonate de chaux.

Le Gérant : O. THÉODORE.