

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX: ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	France et Colonies Françaises	500 francs
	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

AVIS DU TRESORIER

Le Trésorier informe les Sociétaires qui n'ont pas encore réglé leur cotisation de 1952, que les quittances seront mises en recouvrement le 15 Octobre (Cotisation 500 frs plus frais postaux 100 frs).

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 14 Octobre, à 20 h. 15

Admission de :

M. l'Abbé Marcel BERNIER, Curé de Marsas par Cavignac (Gironde), parrains MM. Boursin et Terreaux. — M. F. MARTI, 2, rue St-Maurice, Neuchâtel (Suisse), parrains MM. Jossierand et Coquillat. — M. MACHABÉE, Pharmacien, Livron (Drôme), parrains MM. Blanc et Réveillet. — M. Henri Murat, 4, rue Duperray-Scholl, Tarare (Rhône), parrains MM. Giraud et Chaverot. — M. Emmanuel DE BROS DE PUECHREDON, Lic. Jur., « La Fleurie », Rebgasse 27, Binningen - Bâle Campagne (Suisse), parrains MM. Boursin et J.-F. Aubert.

Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Samedi 11 Octobre, à 15 heures

Jacques-F. AUBERT et Ch. BOURSIN: Les Phalénides (Noctuelles) du Jura. (Révision de la nomenclature et introduction à la Faune des Macrolépidoptères du Jura).

Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 11 Octobre, à 17 heures

M. GALINAT: Notes complémentaires relatives à la préparation des herbiers. Informations relatives au VIII^{me} Congrès International de Botanique (1954). Présentation de plantes. — Questions diverses.

ESSAI D'ACCLIMATATION DE CAVERNICOLES DANS LA GROTTÉ DE LA BALME (ISÈRE)

par R. GINET,

Stagiaire de Recherches au C. N. R. S.

Au cours de recherches sur la faune hypogée du Jura Méridional, j'ai récolté quelques Arthropodes vivants, pour les étudier au Laboratoire. Il s'agit, entre autres, des espèces suivantes :

Niphargus virei, Amphipode troglobie (JEANNEL, 1926 ; SOLLAUD, 1936), pêché le 26-2-52 dans la rivière souterraine de Corveissiat (Ain). — Carte E. M. 1/50.000, St-Claude S. O., coord. Lambert 842,7×142,6.

Caecospheroma (C.) virei Dollfus, Sphéromien troglobie (REMY, 1951), capturé le 8-2-52 dans la grotte dite « Trou des Voleurs », à Poncin (Ain). — Biospeologica, 1149 (CHAPPUIS et JEANNEL, 1951).

Royerella villardi (s. str.) Bedel, Coléoptère silphide troglobie (JEANNEL, 1924 ; AUDRAS 1936), récolté le 6-1-52 dans la grotte de La Tière, à Cerdon (Ain). — Biospeologica, 1152 (CHAPPUIS et JEANNEL, 1951).

Mon but n'est pas de décrire ici les observations faites au laboratoire sur ce matériel qui, avec des fortunes diverses, a subsisté jusqu'au début d'avril 1952.

A cette date, en prévision d'une absence prolongée de ma part, j'ai été mis dans l'obligation d'arrêter cet essai d'élevage. Plutôt que de sacrifier les animaux qui en étaient l'objet, j'ai décidé de relâcher les survivants dans leur domaine originel.

Il peut être intéressant, à de multiples points de vue (écologie, biogéographie, etc...) de savoir si des cavernicoles relativement peu communs ou localisés dans une aire bien déterminée (par exemple, *C. virei* et *R. villardi*) peuvent vivre dans une grotte appartenant à une région d'où ils sont naturellement absents, et le cas échéant, s'ils peuvent y engendrer une descendance. Même un résultat négatif serait intéressant et permettrait de tirer quelques conclusions.

J'ai donc profité du matériel dont je disposais pour tenter une expérience de ce genre, malgré les incertitudes sur les résultats à en attendre, vu le petit nombre d'individus en ma possession.

La grotte de La Balme (Isère), dont la faune ne recèle aucune des espèces en cause (GINET, 1951, 1952) se prêtait bien à cette expérience.

Je porte donc à la connaissance des chercheurs qui pourraient faire des récoltes dans cette cavité que, le 3 avril 1952, ont été déposés par moi-même :

1. Dans le Lac, à la station K 5 *, sur fond argilo-sableux, profond de 15 à 20 cm, avec un courant à peu près nul :

a) 6 *Niphargus virei* (3 ♂, 2 ♀ de 12 à 15 mm, 1 ♀ de 23 mm).

b) 2 *Caecospheroma virei* (l'un blanc de 8 mm, l'autre gris sombre de 13 mm).

* Pour les noms des lieux de la grotte, je renvoie à mes précédentes publications à ce sujet (GINET, 1951, 1952).

2. Dans la galerie du Moine, à la station I 10, sur un sol d'argile et de calcite, parmi des blocs d'éboulis humides :

c) 6 *Royerella villardi* (4 ♀, 2 ♂ adultes). Chaque individu de cette espèce a été préalablement amputé d'un tarse (médian ou arrière), ce qui permettra de reconnaître ces individus en cas de capture.

Dans un même ordre d'idée, j'ai procédé à l'intérieur de la grotte de La Balme à des déplacements de faune. D'après mes observations antérieures, les différentes espèces aquatiques sont bien localisées dans les diverses collections d'eau de cette caverne.

Afin d'essayer de comprendre les raisons d'un tel état de choses, j'ai effectué les opérations suivantes, le 3 avril 1952 :

10 *Asellus (Proasellus) cavaticus* Leydig (REMY, 1951), adultes de 10 à 11 mm de longueur, ont été abandonnés à la Grande Fontaine, dans la nappe inférieure de gauche (face à l'extrémité profonde de la galerie), sur fond de calcite, parmi des détritits ; profondeur : 50 à 70 cm.

4 *Atrioplanaria notadena* de Beauchamp (1937), adultes de 12 mm de long, provenant du Massif Central de la Grande Coupole (où elles sont strictement localisées), ont été relâchées dans cette même Grande Fontaine, dans la nappe inférieure de droite, sur fond de calcite propre, à une profondeur de quelques centimètres.

Je signale donc aux Naturalistes susceptibles d'effectuer à La Balme des observations en rapport avec les faits décrits ci-dessus de tenir compte de ce que j'expose ici. En outre, je les prie de bien vouloir me communiquer ces observations à toutes fins utiles, et en cas de reprises, de noter soigneusement les lieux de capture ainsi que les caractéristiques des animaux repris.

Lors de mon retour, les pièges que je disposerai dans la grotte, permettront de voir ce qu'il faut penser de cet essai ; de toutes façons, il sera nécessaire de reprendre ces expériences avec un plus grand nombre d'individus avant de pouvoir en tirer des conclusions.

(Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Lyon)

OUVRAGES CITÉS

- AUDRAS (G.), 1936. — Une nouvelle station de *Royerella villardi* Bed., Coléoptère Silphide aveugle. (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, mars 1936, p. 37).
- BEAUCHAMPS (P. DE), 1937. — Nouvelles diagnoses de Triclaides Obscuricoles. (*Bull. Soc. Zoo. France*, t. LXII, pp. 265-272).
- CHAPPUIS (P.-A.) et JEANNEL (R.), 1951. — Énumération de grottes visitées, 1927-1949 (8^{me} série). (*Biospeologica*, LXXII, *Arch. Zoo. Expé. et Géné.*, t. 88, fasc. 2, pp. 81-216).
- GINET (R.), 1951. — Étude écologique de la Grotte de La Balme (Isère). (*Bull. Biol. France et Belg.*, t. LXXXV, fasc. 4, pp. 422-447).
- GINET (R.), 1952. — La grotte de La Balme (Isère) ; topographie et faune. (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 21^{me} ann., n° 1 et 2, Janv. et Fév. 1952, 22 pages).
- JEANNEL (R.), 1924. — Monographie des *Bathyscünæ*. (*Biospeologica*, I, *Arch. Zoo. Expé. et Géné.*, t. 63^e fasc. 1, pp. 1-436).
- JEANNEL (R.), 1926. — Faune cavernicole de la France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain. Paris.
- REMY (P.-A.), 1951. — Stations de Crustacés obscuricoles. (*Biospeologica*, LXXII, appendice ; *Arch. Zoo. Expé. et Géné.*, t. 88, fasc. 2, pp. 217-230).
- SOLLAUD (E.), 1936. — Sur quelques formes endémiques de la faune cavernicole du Jura. (Livre jubilaire E.-L. BOUVIER, Paris, pp. 317-322).

Présenté à la Section Générale en sa séance du 17 Mai 1952.