



*Bulletin*  
de la

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



## Une sortie entomologique souterraine : la grotte de Vaux-St-Sulpice (mardi 27 septembre 2016)

*Josiane et Bernard Lips (relu par Philippe Richoux)*

**Participants :** Bernard Lips, Josiane Lips, Daniel Ariagno, Jean-Claude Zeddarn, Daniel François, Jean-François Perrin, Philippe Richoux.



### La grotte de Vaux-St-Sulpice

La grotte de Vaux-St-Sulpice est une importante cavité de l'Ain. L'entrée est connue de longue date et l'inventaire spéléologique de l'Ain de 1985 fait état d'une petite cavité de 111 m de développement. Ce n'est qu'en 1991 que le Groupe Spéléo de Hauteville-Lompnes (GSHL) découvre la suite en élargissant un passage étroit et amène le développement à 357 m. Puis les explorations se poursuivent et la cavité atteint 2 272 m en 2000.

La cavité s'ouvre par une entrée basse et un boyau amenant dans une succession de petites salles. La progression ne présente pas de difficulté jusqu'au boyau élargi qui amène à un puits. Ce puits est borgne mais la traversée délicate par une vire (corde et baudrier indispensables) permet d'aboutir à un puits parallèle de 11 m. Notre but était de visiter la salle à la base de ce puits, pour y étudier la faune souterraine et, en particulier, le coléoptère troglobie *Royerella villardi*.

La visite du reste de la cavité est plus sportive avec des remontées sur corde et des passages de lacs.

### La faune souterraine



La faune souterraine est nombreuse et variée. Troglaphiles, troglloxènes et troglobies se partagent le domaine et appartiennent à un grand nombre d'embranchements et de classes : vers, mollusques, arthropodes, chordés. Une courte visite de 3 heures est loin de permettre d'appréhender toute cette richesse mais elle permet d'observer un certain nombre d'espèces.

La cavité abrite des chauves-souris : Petits Rhinolophes (*Rhinolophus hipposideros*) et Minioptères (*Miniopterus schreiberei*).

Mais ce sont surtout les arthropodes et essentiellement les insectes qui ont constitué la masse des observations :

- Diptères : Bolitophilidae, Mycetophilidae sp1, Mycetophilidae sp2, Limoniidae (*Limonia nubeculosa*) (fig. 1), Sphaeroceridae (*Leptocera sp.*), Heleomyzidae sp1, Heleomyzidae sp2, Heleomyzidae sp3, Dixidae
- Lépidoptères : *Triphosa dubitata* (Geometridae) (fig. 2), *Scoliopterix libatrix* (Noctuidae) (fig. 3)
- Trichoptères : Limnephilidae
- Coléoptères : *Royerella villardi* (Leiodidae, Cholevinae) (fig. 4), *Trichaphaenops cerdonicus* (Carabidae)
- Diploures : Campodeidae
- Collemboles : Poduromorphes et Entomobryomorphes
- Opilions : *Amilenus auriantacus* (Phalangiidae) (fig. 5).



Figure 1. *Limonia nubeculosa*  
(Diptère Limoniidae).



Figure 2. *Triphosa dubitata*  
(Lépidoptère Geometridae).



Figure 3. *Scoliopterix libatrix*  
(Lépidoptère Noctuidae).



Figure 4. *Royerella villardi*  
(Coléoptère Leiodidae, Cholevinae).



Figure 5. *Amilenus auriantacus* (Opilion Phalangiiidae).

### **Quelques mots sur le coléoptère *Royerella villardi***

*Royerella villardi* (Bedel, 1884) est un Leiodidae de la sous-famille des Cholevinae.

C'est un troglobie, strictement cavernicole, dépigmenté, sans organe oculaire. Ses antennes et ses pattes sont allongées. Il mesure environ 4 mm. Il est très répandu sur toute l'étendue de la chaîne du Jura, et en particulier dans le Bugey (LAURENT

*et al.*, 1972). René JEANNEL (1926) pensait que les *Royerella*, au départ lucicoles, ont dû être relégués dans les grottes lors les extensions glaciaires.

Une expérience a été menée par R. GINET (1952), alors stagiaire de recherches au CNRS. Il a tenté un élevage mais, après quelques mois, obligé d'arrêter, il a décidé de les relâcher dans le milieu souterrain. Il a fait le choix de les relâcher non pas dans leur grotte d'origine (grotte de la Tière dans l'Ain), mais dans la grotte de la Balme (Isère) où ce coléoptère était naturellement absent. Cette expérience est relatée dans le bulletin de la SLL d'octobre 1952. Cette introduction n'a apparemment pas été fructueuse puisqu'un inventaire récent de la faune souterraine de la grotte de la Balme (conduit en 2014 par le GEB, Groupe d'Étude de Biospéologie de la Fédération Française de Spéléologie) ne mentionne pas ce coléoptère.

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GINET R., 1952. Essai d'acclimatation de cavernicoles dans la grotte de la Balme (Isère). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 21 (8) : 201-202.
- JEANNEL R., 1926. Faune cavernicole de la France. Avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain. Ed. Paul Lechevalier, Paris, 513 p.
- JEANNEL R., 1942. La genèse des faunes terrestres. *Éléments de Biogéographie*. Presses universitaires de France, Paris, 513 p.
- LAURENT R., RIALLAND A. & GINET R., 1972. Étude préliminaire pour le Parc naturel régional du Bugey : les cavités naturelles et la faune souterraine du Bas-Bugey, Ain. *Bulletin de la Société d'Écologie*, 3 (4) : 401-412.



# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

**Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON**

**Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33**

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : [secretariat@linneenne-lyon.org](mailto:secretariat@linneenne-lyon.org)

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL - Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



**Tome 86 Fascicule 5-6 Mai - Juin 2017**

## SOMMAIRE

De Reffye P. - Modélisation de la croissance des plantes. Cas du modèle GreenLab.....	141-164
Danton P. - Nouvel inventaire des plantes vasculaires des Cuevas de los Patriotas (Île Robinson Crusoe, Chili) (3 mars 2008).....	165-183
Lips J. & B. - Une sortie entomologique souterraine : la grotte de Vaux-St-Sulpice (mardi 27 septembre 2016).....	185-188

Couverture : Couverture : Entrée dans la grotte de Vaux-St-Sulpice (Ain)

## CONTENTS

De Reffye P. - Modeling of plant growth. Case of the GreenLab model.....	141-164
Danton P. - New inventory of the vascular plants of the Cuevas de los Patriotas (Robinson Crusoe Island, Chile).....	165-183
Lips J. & B. - Entomology in Vaux-St-Sulpice Cave (Ain, France) (2016 September 27th).....	185-188

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 - N° d'inscription à la CPPAP : 0418G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : mai 2017

Copyright © 2017 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.