

BULLETIN D'ENTOMOLOGIE CHAMPENOISE

INSECTES CAVERNICOLES DE CAVITÉS NATURELLES ET ARTIFICIELLES DU DÉPARTEMENT DE LA MARNE ET DE RÉGIONS LIMITOPHES

par Jacques CHAUVIN

Une importante étude de l'écosystème souterrain du massif de la Montagne de Reims et des peuplements phréatiques et hypogés environnants*, nous a permis de connaître plus précisément la faune souterraine de notre région.

Il nous a semblé intéressant de livrer ici un aperçu de cette étude concernant plus particulièrement l'entomofaune.

Apparemment, la faune souterraine n'a pas encore fait l'objet d'études précises dans notre région. En revanche, d'autres massifs de notre territoire sont beaucoup mieux connus : région Rhône-Alpes et Pyrénées entre autres. Il existe même, à Moulis (Ariège), un laboratoire souterrain du C.N.R.S., et des Universités ont des laboratoires spécialisés dans l'étude de la faune souterraine : Dijon, Lyon, Toulouse, etc.

L'absence de recherches en Champagne-Ardenne est due principalement au caractère modeste des réseaux souterrains, à leur rareté toute relative et surtout à leurs difficultés d'exploration : réseaux étroits et humides pour ne pas dire aquatiques.

Il ne faut pas perdre de vue que, de par sa spécificité, la faune souterraine réserve encore bien des découvertes à effectuer, même chez nous ...

I. CAVITES ÉTUDIÉES

1. Cavités naturelles : Fosse Martin Godard (1), Grande Fontaine (2) à Verzy; gouffre du Creusin (3), grotte supérieure du Creusin (4), Fontaine Pleureuse (5) à Villers-Marmery. Toutes ces cavités se trouvent dans le massif de la Montagne de Reims.

En outre, ont été visités la grotte du Nichet à Fromelennes (nord des Ardennes) ainsi que le gouffre de la Sonnette à Savières-en-Perthois et le réseau du Rupt du Puits à Beurey-sur-Saulx (Meuse). Il est à noter qu'une grande partie de cette dernière cavité se développe " sous " le département de la Marne, bien que l'entrée se situe dans la Meuse.

2. Cavités artificielles : puits Parcheminier à Reims (7), puits Tirouflet à Bétheniville (6). Il s'agit d'anciens puits d'alimentation en eau potable.

II. TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'ENTOMOFAUNE

Voir page suivante.

* Thèse de Doctorat d'Université (soutenance en avril 1986).

II. TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'ENTOMOFAUNE

Liste alphabétique des espèces	1	2	3	4	5	6	7
<u>COLLEMBOLÉS</u>							
Arrhopalites principalis Stach	I						
Arrhopalites pygmaeus Wank.			V				
Arrhopalites serricus	IV						
Ceratophysella bengtssoni			I				
Entomobrya lanuginosa Nicolet							I
Entomobrya multifasciata Tulberg						I	I
Folsomia candida Willem						I	I
Folsomia sp.						I	III
Heteromurus nitidus Tempf.				I	I	I	III
Hypogastrura purpureascens Lubbock			VII			VI	
Isotoma (Desoria) sp.	I						
Isotoma (Parisotoma) notabilis Schaeff.	I				II	I	
Isotoma tigrina			III				
Isotoma viridis						III	
Isotomiella minor Schaeffer						I	
Isotomurus gr. palustris Müll.						I	
Kalaphorura sp.						I	
Lepidocyrtus curvicollis Bourlet			III			III	
Lepidocyrtus lanuginosus Gmelin						I	
Lepidocyrtus paradoxus Uzel						I	I
Mesaphorura sp.						I	
Neanura muscorum			I				
Onychiurus cebennarius Gisin			I				
Onychiurus circulans Gisin			I				
Onychiurus pseudogranulosus Gisin					I		
Onychiurus silvarius Gisin	I						
Orchesella cineta Linné						I	
Orchesella cf. villosa Geoffroy						II	
Orchesella sp.							I
Proisotoma sp.			I				
Protaphorura armata Tulberg						I	
Pseudosinella cf. alba Packard					II		
Pseudosinella sp. (proche terricola	III						
Pseudosinella sp. (Gis.)							I
Schaefferia willemi Bonet	I		I				
Sinella cf. caeca						I	
Sinella sp.	I					I	
Tomocerus minor Lubbock	IV		III			II	I
Tomocerus sp.			I		II		
Tomocerus vulgaris Tulberg			I				
<u>THYSANOURES</u>							
Machilides			I				
<u>TRICHOPTÈRES</u>							
Stenophylax permistus Mc L.	IV	IV	IV		IV		
<u>LÉPIDOPTÈRES</u>							
Inachis io L.			I				
Scoliopteryx libatrix L.			III		II		

Liste des espèces (suite)	1	2	3	4	5	6	7
<u>DIPTÈRES NÉMATOCÈRES</u>							
Cecidomyiides			I				
Culex pipiens L.			IV				
Limoniides			II				
Rymosia fasciata Meigen			I				
<u>DIPTÈRES BRACHYCÈRES</u>							
Chaetomus sp.	III						
Cypselia roserii Rondani	III						
<u>COLÉOPTÈRES</u>							
Amara similata Gyll.						I	
Anthocomus fasciatus L.						I	
Atomaria sp.						I	
Apion sp.						I	
Barypithes sp.						I	
Carabus auratus L.			I			I	
Carabus nemoralis Müll.			I				
Choleva cistelloides Fröll.	I						
Langelandia anophtalma Aubin						I	
Lathrimaceum atsocephalum Gyll.			I				
Mycetaea hirta Marsch						IV	
Notraphilus substriatus Wat.						I	
Oxytelus (Anotylus) sculpturatus Grav.						I	
Pristonychus terricola Herbst			I				
Quedius mesomelinus Marsch		I	I			I	

Tableau récapitulatif des Insectes récoltés dans le karst de la Montagne de Reims et dans les puits artificiels de la Marne.

1 : Fosse Martin Godard; 2 : Grande Fontaine; 3 : Gouffre du Creusain; 4 : Grotte Supérieure du Creusain; 5 : Fontaine Pleureuse; 6 : Puits Tirouflet; 7 : Puits Parcheminier.

Classes d'abondance. - I : 0 à 5 ex.; II : 6 à 10 ex.; III : 11 à 20 ex.; IV : 21 à 50 ex.; V : 51 à 100 ex.; VI : 101 à 500 ex.; VII : + de 500 ex.

III. COMMENTAIRES. - Pour la plupart des espèces, il s'agit d'une première localisation dans notre région.

Les troglobies (animaux se rencontrant exclusivement sous terre et présentant de profondes modifications : dépigmentation et anophtalmie) ne sont présents que chez les Collemboles : Arrhopalites pygmaeus, Onychiurus cebennarius et Pseudosinella.

On notera l'importance de ce groupe, aussi bien pour le karst que pour les puits artificiels : 24 espèces dans les cavités naturelles et 23 espèces dans les cavités artificielles.

Pour les Coléoptères, Choleva cistelloides est un troglophile (animaux vivant sous terre sans présenter les caractères adaptatifs biologiques et morphologiques des troglobies). On le trouve dans de

nombreuses cavités de notre pays.

Dans le gouffre de la Sonnette et dans le réseau du Rupt du Puits, nous avons trouvé une nouvelle espèce de Collembole : Pseudosinella chauvini. Cette Pseudosinelle est intéressante dans la mesure où elle présente des caractères de troglobie hautement évolué (très rare dans nos contrées).

D'autres espèces de Collemboles, en cours d'étude, sont sans doute nouvelles : Schaefferia sp. dans la grotte du Nichet, Pseudosinella sp. dans le puits Parcheminier et Tomocerus sp. dans le gouffre du Creusin. D'autre part, pour Sinella cf. caeca, il s'agit de la deuxième localisation en Europe (espèce tropicale et nord-américaine).

Ce rapide résumé montre bien l'intérêt des recherches qui restent encore à entreprendre dans les massifs karstiques de notre région.

15, rue Jean-d'Aulan, 51100 Reims

NOTE DE CHASSE 'COL.'

par Roger MÉTAYE

Au cours de randonnées effectuées dans le département de l'Aube, il m'arrive parfois de rencontrer quelques Coléoptères qui attirent mon attention, soit par leur taille, soit par leur couleur, et qu'il peut être utile de signaler.

Cicindela campestris Linné (Cicindelidae)
Charmont-sous-Barbuise, Champ de Tir (734 2376), 200 m, 19-IV-1985, 1 ex. - En nombre, dans les chemins de la partie nord.

Abax ovalis Duftschmid (Pterostichidae) (LEBLANC det.)
Aix-en-Othe, le Grand Gollot (703 2354), 215 m, 14-VI-1984, 1 ex.

Oceoptoma thoracicum Ganglbauer (Silphidae)
Lusigny-sur-Barse, Bas Bois (742 2366), 115 m, 16-IV-1985, 2 ex.

Cetonia aurata Linné (Cetoniidae)
Couvignon, le Val-Perdu (774 2358), 250 m, 12-VI-1984, 1 ex.

Oxythyrea funesta Poda (Cetoniidae)
Lévigny, le Champ Hardouin (777 2368), 270 m, 20-VIII-1985, 1 ex.

Trichius rosaceus Voet (Cetoniidae)
Saint-Phal, voie ferrée (723 2347), 160 m, 2-VII-1984, 1 ex.

Anoplotrupes stercorosus Scriba (Geotrupidae) (LEBLANC det.)
Cormost, forêt d'Aumont (732 2350), 140 m, 30-X-1984, 1 ex.
Rumilly-lès-Vaudes, ft de Rumilly (735 2347), 170 m, 3-V-1985, 1 ex.

Trichodes alvearius Fabricius (Cleridae)
Argançon, val Gérard (768 2363), 195 m, 24-VII-1984, 1 ex.

Timarcha tenebricosa Fabricius (Chrysomelidae)
Poivres, la Mothe (740 2410), 130 m, 30-VII-1985, 1 ex.

307, rue du Fbg-Croncels, 10000 Troyes