

à tel point qu'il est souvent considéré comme cavernicole typique. Nous nous trouvons donc devant un cas de préadaptation particulièrement intéressant à signaler.

2°) *Telema tenella* Simon appartient à la petite famille des *Telemidae*, petites araignées Apneumones, considérées comme très rares jusqu'à ce jour. Outre la présente espèce on connaît *Apneumonella oculata* d'une grotte d'Afrique Orientale, une deuxième espèce presque aveugle, *Cangodercus lewisi* fut décrite il y a quelques années d'une grotte d'Afrique du Sud. Or notre ami De Barros Machado vient de trouver au Congo Belge et en Angola, que les *Telemidae* sont des araignées silvicoles tropicales probablement assez répandues dans la forêt équatoriale au moins africaine. Les espèces cavernicoles de l'Europe et de l'Afrique méridionale ne sont que des reliques de l'ancienne faune tropicale qui s'étendait autrefois à ces régions.

3°) *Hymenolepis microstoma* Dujardin.

Les *Cysticercoïdes* de cette espèce infestent dans 100 % des cas, le corps gras des sauterelles *Dolichopoda linderi*. DOLLFUS (1950) signale que ces *Cysticercoïdes* sont aberrants et doivent infester un rat ou un *Microtus* vivant dans la garrigue aux alentours de la grotte. C'est le taux d'infestation élevé qui nous semble le plus intéressant à signaler.

BIBLIOGRAPHIE.

- AUBER (M.) — 1959 — *Vie et Milieu*, X, 2, p. 160-167.
 BARROS MACHADO (A. de) — 1956 — *Folia scientifica africanae centralis*, II, 4, p. 17-18.
 COLAS (G.) — 1952 — *Bull. Soc. ent. Fr.*, LVII, 9, p. 133.
 COMPANYO — 1861 — *Hist. Nat. Pyr. Or.*, p. 127.
 CONDÉ (B.) — 1951 — *Arch. Zool. exp. gen.*, N.R., 4, 87, p. 174.
 DELAMARE DEBOUTTEVILLE (Cl.) — 1950 — *ibid.*, p. 156.
 DELAMARE DEBOUTTEVILLE (Cl.) — 1952 — *Notes biospéol.*, VII, p. 16-17.
 DENIS (J.) — 1932 — *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 64, p. 515.
 DOLLFUS (R. Ph.) — 1950 — *Vie et Milieu*, 1, 3, p. 289-296.
 ELLINGSEN — 1912 — *Biospeologica*, III, XXVI, p. 169.
 ESCARD (J.) — 1905 - 1906 — *Spelunca*, p. 172.
 ESCARD (J.) — 1909 — *Spelunca*, VII, 57, p. 19.
 FAGE (L.) — 1913 — *Biospeol.*, XXIX, p. 510.
 FAGE (L.) — 1931 — *Arch. Zool. Exp. gen.*, 71, p. 265.
 JEANNEL (R.) — 1912 — *Ibid.*, (5), IX, p. 634.
 JEANNEL (R.) — 1924 — *Biospeol.*, I, p. 149.
 JEANNEL et JARRIGE — 1949 — *Arch. Zool. exp. Gen.*, 86, p. 291.
 JUBERTHIE (M.) — 1957 — *Bull. Soc. Zool. Fr.*, LXXXII, p. 331-336.
 LAGARDE — 1913 — *Biospeol.*, XXXII, p. 288.
 LE BLANC (R.) — 1938 — *Ann. Fed. Pyr. Econ. Mont.*, VII.
 LUCANTE — 1880 — *Bull. Soc. Et. Sci. Gers*, p. 123.
 MACHADO (A.) — 1950 — *in litt.*
 RIBAUT () — 1913 — *Biospeol.*, XXVIII, p. 148.
 RUFFO (S.) — 1954 — *in litt.*
 SIMON (E.) — 1911 — *Biospeol.*, XXIII, p. 181.
 SIMON (E.) — 1913 — *Biospeol.*, XXX, p. 362.
 VANDEL (A.) — 1952 — *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 88, p. 269.

LA FAUNE ACTUELLE DE TROIS GROTTES D'AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE,

par Pierre STRINATI.

Analyse.

Campagne de prospection biospéologique en Afrique Equatoriale Française. Description de deux grottes du Gabon et d'une grotte au Moyen Congo. Énumération de la Faune de ces grottes.

Biospeological prospection in French Equatorial Africa. Description of two caves in Gabon and of a cave in the Middle Congo. Enumeration of the fauna of these caves.



Le manque presque total de données concernant la faune des grottes de l'Afrique Equatoriale Française a amené M. Aellen et moi-même à entreprendre durant l'été 1957 une campagne de prospection biospéologique dans cette région de l'Afrique.

Historique des recherches biospéologiques.

En 1949, Malbrant et Maclatchy mentionnent la présence du Chiroptère *Rousettus aegyptiacus* dans une grotte située à Lastoursville. La grotte indiquée par ces auteurs correspond vraisemblablement à la cavité décrite ci-après sous le nom de Grotte de Pahou.

En 1952, Chopard indique la présence dans les Grottes de Kilatari de 3 Orthoptéroïdes. Ces insectes avaient été récoltés en 1948 par M. Trochain.

En 1953, Sanborn indique la présence de diverses chauves-souris dans une grotte située près de la Mission Bongolo (Gabon).

En 1957, M. Aellen et moi-même explorons deux grottes au Gabon et une grotte au Moyen-Congo. Le matériel récolté dans ces trois grottes a fait l'objet d'un certain nombre de notes scientifiques.

Énumération et description des grottes.

GABON.

GROTTE DE N'DOUMBOU.

Situation : 1,7 km au SW de Lastoursville.

Cette grotte s'ouvre dans la forêt, au pied d'une falaise. Un large couloir incliné conduit dans une immense salle couverte d'éboulis. Un second couloir d'entrée plus étroit et perpendiculaire au premier permet également d'atteindre la salle principale. Au plafond de cette salle se trouvaient des chauves-souris : 3 *Megaloglossus* et 1 *Rhinolophus*. Sur le sol existe une abondante faune d'invertébrés ; de très nombreux Orthoptères se trouvent parmi les blocs et sur les parois ; de grosses Araignées se rencontrent également sur les parois ; des Invertébrés appartenant à des groupes divers se trouvent sur le sol de cette salle, particulièrement dans les zones riches en guano de chauves-souris ; ce sont notamment des Isopodes, des Myriapodes, des Araignées, des Collemboles, des Coléoptères et des Diptères.

Au fond de la grande salle s'ouvre une galerie assez basse et étroite. Cette galerie doit certainement être inondée en saison des pluies, mais lors de notre visite, effectuée en saison sèche, seules quelques petites flaques subsistaient. Dans ces flaques ont été récoltés des Crabes et des larves de Batraciens.

Par une descente progressive, cette galerie aboutit à un couloir perpendiculaire parcouru par une rivière à courant peu rapide lors de notre visite. Sur la droite cette rivière ne forme qu'une suite de flaques. Par contre, sur la gauche, l'eau est beaucoup plus profonde. Dans l'eau ont été récoltées des Crevettes et des larves de Batraciens. Une importante colonie de chauves-souris appartenant au genre *Hipposideros* se trouvait dans cette galerie. Sur le sol de nombreux cadavres de chauves-souris attiraient d'innombrables Invertébrés : Isopodes, Orthoptères, Hyménoptères, Diptères.

La température de l'air dans cette galerie était de 22°5 et l'humidité relative de 97 %.

Date : 4 août 1957.

GROTTE DE PAHOU.

Situation : 2 km à l'ESE de Lastoursville.

Cette grotte s'ouvre également dans la forêt, au pied d'une falaise. Un large couloir fortement incliné conduit dans une vaste salle parcourue par un ruisseau. Dans ce ruisseau souterrain se trouvent des Crabes, des Crevettes, des larves de Batraciens et des poissons (*Siluridés oculés*).

Le plafond très élevé de cette salle abritait de nombreuses chauves-souris du genre *Roussettus*. Tout le sol de la salle est couvert d'une épaisse couche de guano. Sur le sol les Isopodes et les Orthoptères sont très abondants ; d'autres invertébrés appartenant

aux groupes suivants ont également été récoltés sur le guano : Gastéropodes, Uropyges, Amblypyges, Aranéides, Acariens, Myriapodes, Collemboles, Dictyoptères, Hétéroptères, Hyménoptères, Coléoptères.

La rivière souterraine poursuit son cours par une galerie inondée qui aboutit à la base d'un puits en relation avec l'extérieur.

La température de l'air dans cette galerie était de 21°8 et l'humidité relative de 100 %.

Date : 6 août 1957.

MOYEN-CONGO.

GROTTES DE KILA-TARI.

Situation : 15 km au SW de Mouyondzi.

Une vaste entrée donne accès aux deux grottes de Kila-Tari. La grotte située à droite est la plus petite. Elle est formée d'une très vaste salle dont on atteint le fond en suivant un large plan incliné recouvert d'éboulis. Une petite galerie richement décorée de concrétions se termine en cul-de-sac. Cette grotte est relativement sèche et la faune y est très pauvre.

La grotte gauche est très vaste. Un premier couloir encore éclairé par la lumière du jour aboutit à un large gouffre. Sur les parois se tiennent de nombreux Orthoptères et des Araignées ; sur le sol ont été récoltés des Scorpions, des Pseudoscorpions et des Batraciens. La température dans ce couloir relativement sec était de 22°.

Une fois atteint le fond du gouffre, la progression continue par un étroit couloir qui donne accès à une immense chambre longue de plusieurs centaines de mètres. Le sol de cette chambre est recouvert par endroits d'énormes blocs éboulés. Certaines zones sont couvertes de guano qui attire une faune composée d'Aranéides, de Myriapodes, de Dictyoptères, d'Orthoptères, d'Hyménoptères, de Coléoptères et de Diptères.

Une rivière parcourt cette salle ; on trouve dans celle-ci des poissons oculés : *Siluridés* et *Cyprinidés*. Dans de petits gours ont été récoltés des Coléoptères *Dytiscidés*.

La température de l'air dans cette salle était de 24°2 et l'humidité relative de 96 %.

Date : 11 août 1957.

Faune.

Une grande partie du matériel récolté étant encore à l'étude, aucune conclusion d'ensemble concernant la faune de ces grottes ne peut être donnée. On ne trouvera donc ci-dessous qu'une énumération des animaux récoltés.

Je remercie les spécialistes qui ont bien voulu déterminer ce matériel.

	N° Doumbou	Pahou	Kila-Tari	
ANNELIDA.				
OLIGOCHAETA.	×			
MOLLUSCA.				
GASTROPODA.				
Curvella sp.			×	Binder det.
Thapsia aff. cinnamomeozonata Pilsbry.		×		Binder det.
ARTHROPODA.				
CRUSTACEA.				
<i>Decapoda.</i>				
Potamonautes walderi Colosi.	×			Bott det.
<i>Isopoda.</i>	×	×	×	
CHILOPODA.				
DIPLOPODA.	×	×	×	
SYMPHILIDA.				
Hanseniella unguiculata Hansen.		×		Scheller det.
ARACHNIDA.				
<i>Scorpiones.</i>				
Babycurus johnstoni Pocock.			×	Vachon det.
<i>Uropygi.</i>				
Schizomus parvus Hansen.		×		Lawrence 1958.
<i>Amblypygi.</i>				
Damon medius Herbst.		×		Lawrence 1958.
<i>Pseudoscorpiones.</i>				
Negroroncus aelleni Vachon.			×	Vachon 1958.
<i>Opiliones.</i>				
Pyramidops aelleni Lawrence.		×		Lawrence 1958.
<i>Araneae.</i>				
Ctenus callosus des Arts.	×		×	Lawrence 1958.
Ctenus dirus Thorell.			×	Lawrence 1958.
Pardosa sp.		×		Lawrence 1958.
Smeringopus pallidus Blackwall.			×	Lawrence 1958.
Telega sp.	×		×	Lawrence 1958.
Theridion rufipes Lucas.		×		Lawrence 1958.
Triaris berlandi Lawrence.		×		Lawrence 1958.
<i>Acarina.</i>				
INSECTA.				
<i>Collembola.</i>	×	×		

	N° Doumbou	Pahou	Kila-Tari	
<i>Dictyoptera.</i>				
Apotrogia sp.		×		Chopard det.
Apotrogia trochainei Chopard.			×	Chopard 1952.
<i>Orthoptera.</i>				
Phaeophilacris congoana Chopard.			×	Chopard 1952.
Phaeophilacris strinatii Chopard.	×	×		Chopard 1958.
<i>Heteroptera.</i>				
<i>Reduviidae.</i>				
Rhagovelia maculata Distant.	×	×	×	Villiers det. Poisson det.
<i>Psocoptera.</i>				
<i>Diptera.</i>				
<i>Hymenoptera.</i>				
Aegyptoscelio ferrierei Masner.			×	Masner 1958.
Aellenia bispinosa Masner.	×	×		Masner 1958.
Ashmeadopria sp.	×			Masner 1958.
<i>Coleoptera.</i>				
Atheta aelleni Scheerpeltz.	×		×	Scheerpeltz 1958.
Cercyon cavernicola Balfour-Browne.	×			Balfour-Browne det.
Copelatus strinatii Guignot.			×	Guignot 1958.
Eubrianax sp.	×			Balfour-Browne det.
Eulissus strinatii Scheerpeltz.		×		Scheerpeltz 1958.
Paramegalonychus brunneoniger Kolbe.			×	Basilewsky det.
Pseudozaena guineensis Alluaud.		×	×	Basilewsky det.
Tenebrio guineensis Imhoff.			×	Ardouin det.
Zarcosia cavernaria Baguena.				Bonadona det.
VERTEBRATA.				
AMPHIBIA.				
Astylosternus diadematus Werner.	×			Perret det.
Bufo regularis maculatus Hallowell.			×	Perret det.
MAMMALIA.				
Hipposideros commersoni E. Geoffroy	×			Aellen det.
Megaloglossus woermanni Pagenstecher.	×			Aellen det.
Rhinolophus sp.	×			Aellen det.
Rousettus aegyptiacus E. Geoffroy.		×		Aellen det.

BIBLIOGRAPHIE.

- AELLEN (V.) 1959 — Chiroptères nouveaux d'Afrique. Arch. des Sc. Genève 12 : 217-235 (description de *Rhinolophus silvestris*, Grotte de N'Doumbou.)
- BADONNEL (A.) — 1959 — Un Psoque cavernicole du Moyen-Congo. Rev. suisse Zool., 66 : 761-764 (description de *Amphientomum aelleni*, Grottes de Kila-Tari).
- CHOPARD (L.) — 1952 — Note sur quelques Orthoptéroïdes cavernicoles du Congo français. Notes biosp., 7 : 53-60.
- CHOPARD (L.) — 1958 — Contribution à la faune des Orthoptéroïdes des grottes du Congo Belge. Rev. Zool. Bot. Afr., 58 : 221-231.
- GUIGNOT (F.) — 1958 — Un nouveau Copelatus (Coleopt. Dytiscidae) des grottes du Moyen-Congo. Rev. suisse Zool., 65 : 277-278.
- LAWRENCE (R. F.) — 1958 — A collection of cavernicolous Arachnida from French Equatorial Africa. Rev. suisse Zool., 65 : 857-866.
- MALBRANT (R.) et MACLATCHY (A.) — 1949 — Faune de l'Equateur Africain Français. II. Mammifères. Encycl. biol., XXXVI : 323 p.
- MASNER (L.) — 1958 — Neue Scelioniden aus Grotten von Französisch Aequatorial-Afrika (Hym. Scelionoidea). Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 31 : 45-51.
- SANBORN (C. C.) — 1953 — Notes sur quelques Mammifères de l'Afrique Equatoriale Française. Mammalia, 17 : 164-169.
- SCHERPELTZ (O.) — 1958 — Neue Staphyliniden aus Höhlen in Gabon und im Französischen Kongo (Col.). Rev. suisse Zool., 65 : 825-842.
- VACHON (M.) — 1958 — Sur deux Pseudoscorpions nouveaux des cavernes de l'Afrique Equatoriale (Ideoroncidae). Notes biosp., 13 : 57-66.

**LA RÉPARTITION
DES COLÉOPTÈRES CAVERNICOLES
ET CELLE DES COLÉOPTÈRES ENDOGÉS
DANS LA RÉGION PYRÉNÉENNE FRANÇAISE,**

par H. COIFFAIT.

Analyse.

Étude comparative de la répartition des Coléoptères troglobies et des Coléoptères édaphobies sur le versant français des Pyrénées.

Les premiers appartiennent à un petit nombre de genres (12), presque tous endémiques et peuplent essentiellement la moitié occidentale de la chaîne.

Les seconds appartiennent à des genres beaucoup plus nombreux (32) et plus variés dont quelques-uns seulement (7) sont endémiques, la plupart des autres (20) ayant une répartition tyrrhénienne ou mésogéenne.

La faune endogée très riche et très variée dans la moitié orientale de la chaîne, s'appauvrit beaucoup dans la moitié occidentale.

Comparative studies of the repartition of the troglobious and the edaphobious Coleoptera on the french slope of the Pyrénées.

The first one belongs to a little number of genre (12) nearly all endemic and inhabit mostly the occidental part of the chain.

The second one belongs to much more numerous genre (32), and are more variable of which some only (7) are endemic. Most of the other have a thyrrenian or mesogean repartition.

The endogean fauna which is very rich and variable in the oriental part of the chain become much poorer in the occidental part.

**

C'est en 1857 que furent découverts les premiers Coléoptères cavernicoles dans les Pyrénées. Depuis cent ans, et surtout au cours de ces dix dernières années, depuis qu'existe le Laboratoire de Moulis, un grand nombre d'entomologistes ont fouillé les grottes Pyrénéennes. Des formes restent sûrement à découvrir qui étendront l'aire de répartition des espèces et des genres, mais on peut cependant dire qu'aujourd'hui la faune des Coléoptères cavernicoles commence à être bien connue dans l'ensemble des Pyrénées.

La faune endogée par contre y est beaucoup moins connue. Il y a dix ans, le nombre des Coléoptères endogés signalés de la région pyrénéenne était très faible. C'est alors que j'ai entrepris la recher-