

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**Tome XVII, n° 29.
Bruxelles, avril 1941.**MEDEDEELINGEN**

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**Deel XVII, n° 29.
Brussel, April 1941.

ÉTUDES BIOSPÉOLOGIQUES.

XXVII (1).

PHORIDAE CAVERNICOLES DE TRANSYLVANIE.

(Diptera),

par † Robert LERUTH (Hermalle-sous-Argenteau).

Dans un récent travail (LENGERSDORF et LERUTH, 1939), nous avons rappelé le peu que nous connaissions sur les Diptères cavernicoles de Roumanie, avant les recherches spéologiques que nous avons entreprises dans le Bihor en 1938. La liste rétrospective que nous avons donnée à cette occasion ne comportait aucun Phoride; on sait pourtant (LERUTH, 1934 et 1936) que cette famille compte quelques espèces cavernicoles très intéressantes, largement répandues, et dont un certain nombre devait, de toute évidence, exister dans cette région également. La détermination par notre excellent ami, le R. P. H. SCHMITZ, de notre matériel de ce groupe, nous permettra de dresser une

(1) Pour les « *Etudes biospéologiques* », I à XXVI, voir ce Bulletin: 1937, t. XIII, n° 2 (I), n° 3 (II), n° 4 (III), n° 6 (IV) et n° 32 (V); 1938, t. XIV, n° 5 (VI), n° 27 (VII), n° 31 (VIII) et n° 41 (IX); 1939, t. XV, n° 22 (X), n° 35 (XI), n° 36 (XII), n° 37 (XIII), n° 38 (XIV), n° 39 (XV), n° 56 (XVI), n° 65 (XVII) et n° 67 (XVIII); 1940, t. XVI, n° 6 (XIX), n° 16 (XX), n° 28 (XXI), n° 35 (XXII), n° 38 (XXIII), n° 42 (XXIV); 1941, t. XVII, n° 3 (XXV) et n° 6 (XXVI).

Pour les « *Monographies* », 1 et 2, voir les Mémoires de cette Institution: n° 87 (1) et n° 88 (2).

première liste des cavernicoles de cette famille, rencontrés en Transylvanie.

A la vérité, nous avons été très surpris, au cours de notre campagne, de constater combien ces petits Diptères étaient rares dans les cavités que nous visitions; bien que nos investigations en Belgique nous aient habitué à découvrir, sans grande difficulté, même les plus minuscules d'entre ces Insectes; et malgré l'attention toute particulière avec laquelle nous les avons recherchés, nous n'avons rapporté de notre voyage qu'une quarantaine d'exemplaires de Phorides, appartenant à six espèces seulement. Dans la majeure partie des cavernes explorées, nous n'avons pas réussi à en voir un seul, et, dans la plupart de celles qui nous en ont fournis, nous n'avons capturé qu'un seul exemplaire ou quelques individus très dispersés.

Nous n'avons fait une récolte plus abondante que dans deux localités: dans la Pesterea Lucia mare (R. 76), à Sohodol, où *Triphleba (Pseudostenophora) antricola* SCHMITZ ne paraissait pas bien rare dans le « bas-fond », et dans la Pesterea dela Varnitza (R. 82), près Bâitza, où la même espèce était fort commune, au voisinage de déjections de Blaireaux.

Malgré le peu de succès relatif de nos recherches dans ce groupe, l'étude de nos récoltes révèle pourtant quelques faits intéressants.

Le plus remarquable est la présence en Roumanie de *Triphleba (Pseudostenophora) antricola* SCHMITZ, qui, comme dans nos régions, y est le meilleur troglophile de la famille des *Phoridae*; jusqu'à présent, on pouvait se demander quelle espèce de *Triphleba* vivait en Roumanie: *T. antricola* SCHMITZ, *T. aptina* SCHINER, ou ces deux espèces, comme en Yougoslavie. Nos récoltes comprenaient une trentaine de spécimens de la première, provenant de neuf grottes différentes; quant à *T. aptina*, elle n'est pas représentée dans nos matériaux; il est donc probable que la Roumanie, ou plus exactement le Bihor, doit être exclu de son aire de répartition. Ceci est d'autant plus remarquable que nous avons visité, en Transylvanie, plusieurs cavités contenant d'importantes accumulations de guano de Chauves-souris. On ne peut donc pas dire, dans ce cas, que l'absence de ce milieu spécial explique celle du Diptère, comme ce pourrait être le cas chez nous, si tant est que *T. aptina* est plus strictement guanobie que son proche parent *T. antricola*.

La découverte de *Megaselia* (s. str.) *tenebricola* SCHMITZ est également fort intéressante; l'espèce avait en effet été dé-

crite des grottes belges, et n'avait encore été retrouvée que rarement à l'étranger (voir plus loin); sa capture en Roumanie montre que l'on doit s'attendre à la rencontrer un peu partout en Europe.

Mais l'acquisition la plus surprenante est sans aucun doute celle de *Megaselia* (s. str.) *fuscinula* SCHMITZ dont on ne connaissait encore que les types, provenant d'un nid de *Vespa crabro*, et que nous avons reprise dans six grottes différentes.

Liste des Phorides rencontrés :

Genus *MEGASELIA* RONDANI

Subgenus *APHIOCHAETA* BRUES

1. ? *Megaselia* (*Aphiochaeta*) *hyalipennis* WOOD.

J u d e t z u l B i h o r :

Plasa Vascâu : Bățta, Pesterea dela Varnitza (R. 82), 14-VIII-1938, au voisinage d'excréments de Blaireaux, 2 ♀♀.

Guanophile occasionnel. — Il n'est pas possible de déterminer avec certitude les ♀♀ du groupe *hyalipennis*; il pourrait tout aussi bien s'agir d'une espèce voisine.

2. *Megaselia* (*Aphiochaeta*) *pleuralis* WOOD.

J u d e t z u l B i h o r :

Plasa Alesd : Călatzea, Pesterea dela Cuglis (R. 98), 23-VIII-1938, 2 ♀♀.

Troglophile-guanophile. — Déjà cité à plusieurs reprises des grottes : Belgique (LERUTH, 1939, p. 314); Allemagne : Westphalie (LENGERSDORF, 1931, p. 128; GRIEPENBURG, 1935, p. 24) et Rhénanie (LENGERSDORF, 1932-33); Bulgarie (CZERNY, 1930, p. 116) et Yougoslavie (SCHMITZ, 1918, p. 241).

Subgenus *MEGASELIA* s. str.

3. *Megaselia* (s. str.) *fuscinula* SCHMITZ.

J u d e t z u l B i h o r :

Plasa Tileagd : Vârciorog, Pesterea dela Surducel (R. 99), 24-VIII-1938, 1 exemplaire.

- Plasa Vascâu :** Fânatze, Pesterea dela Fânatze (**R. 81**), 14-VIII-1938, 1 exemplaire.
- » » : Băitza, Pesterea dela Varnitza (**R. 82**), 14-VIII-1938, 1 exemplaire; — Pesterea dela Păretzii Corlatului (**R. 83**), 15-VIII-1938, 1 exemplaire.
- » » : Sighistel, Pesterea de sus dela Corbesti (**R. 92**), 18-VIII-1938, 1 exemplaire; — Pestera dela Corbasta (**R. 93**), 18-VIII-1938, 1 exemplaire.

Troglophile-guanophile (?). — Espèce décrite en 1925, d'après des exemplaires trouvés par FALCOZ dans un nid de *Vespa crabro*, à Vienne en Dauphiné. On ne l'avait pas retrouvée depuis. Il ne s'agit certainement pas d'un commensal exclusif des Guêpes; car sa présence régulière dans les grottes ne s'expliquerait pas.

4. *Megaselia* (s. str.) *rufipes* MEIGEN.

J u d e t z u l A l b a :

Plasa Aiud : Râmetz, Pesterea dela Curmătură Pleasei (**R. 51**), 5-VI-1938, 1 ♀.

J u d e t z u l B i h o r :

Plasa Vascâu : Măgura, Pesterea dela Măgura (**R. 90**), 17-VIII-1938, 2 ♀♀.

Troglophile. — Cette espèce banale fréquente les grottes dans toute l'Europe, dans le Nord de l'Afrique, et même en Amérique du Nord. Elle se développe dans le guano de Chauves-souris dans la Pesterea dela Măgura (**R. 90**).

5. *Megaselia* (s. str.) *tenebricola* SCHMITZ.

J u d e t z u l T u r d a :

Plasa Câmpeni : Scârisoara, Corobana Mândrutzului (**R. 73**), 23-VII-1938, 1 ♀.

Troglophile. — Espèce décrite des grottes belges (SCHMITZ in LERUTH, 1934, p. 32; LERUTH, 1936, p. 13; 1939, p. 312), puis mentionnée successivement d'une grotte d'Autriche (STROUHAL, 1934) et de la Reyersdorfer Höhle, en Silésie (PAX, 1936).

D'autre part, SCHMITZ (1938, p. 195) l'a retrouvée tout récem-

ment dans le domaine épigé, en Irlande, à Tullaberg et à Galway.

Genus *TRIPHLEBA* RONDANI

Subgenus *PSEUDOSTENOPHORA* MALLOCH

1. *Triphleba* (*Pseudostenophora*) *antricola* SCHMITZ.

J u d e t z u l A l b a :

Plasa Abrud : Sohodol, Pesterea Lucia mare (R. 76), 25-VII-1938, 1 ♂, 3 ♀♀.

Plasa Aiud : Râmetz, Pesterea dela Curmăturà Pleasei (R. 51), 5-VI-1938, 2 ♀♀.

J u d e t z u l B i h o r :

Plasa Vascâu : Fânatze, Pesterea dela Fânatze (R. 81), 14-VIII-1938, 1 ♀.

» » : Bâitza, Pesterea dela Varnitza (R. 82), 14-VIII-1938, au voisinage d'excréments de Blaireaux, sous de petites pierres, nombreux ♂♂, ♀♀, la plupart d'éclosion très récente.

» » : Sighistel, Dracoaia (R. 89), 17-VIII-1938, 1 ♂ ; — Pesterea de sus dela Corbesti (R. 92), 18-VIII-1938, 2 ♀♀ ; — Pesterea dela Corbasta (R. 93), 18-VIII-1938, 1 ♀.

J u d e t z u l T u r d a :

Plasa Câmpeni : Scârisoara, Huda dela Politza (R. 62), 17-VII-1938, 1 ♀ ; — Corobana Mândrutzului (R. 73), 23-VII-1938, 2 ♀♀.

Troglophile-guanophile. — La plupart des ♀♀ que nous avons capturées présentaient une physogastrie très forte, comme celles que nous avons prises en Belgique (LERUTH, 1939, p. 317).

La répartition de ce *Triphleba* dans le domaine souterrain comprend donc actuellement les pays suivants : Belgique (LERUTH, 1934, p. 23 ; 1936, p. 17 ; 1939, pp. 316-317) ; Allemagne : Rhénanie (LENGERSDORF, 1925, 1932-33), Westphalie (LENGERSDORF, 1930, 1931 ; GRIEPENBURG, 1935) et Silésie (PAX et MASCHKE, 1935 ; PAX, 1936) ; Autriche (STROUHAL, 1935) ; Hongrie (DUDICH, 1932) ; Roumanie : Transylvanie ; Italie (BOLDORI, 1932) et Yougoslavie (SCHMITZ, 1918).

**Liste des grottes visitées en Transylvanie (1)
avec les Phorides rencontrés :**

JUDETZUL ALBA.

Plasa Abrud :

S o h o d o l : **R. 76.** Pesterea Lucia mare, 25-VII-1938 :
Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

Plasa Aiud :

R â m e t z : **R. 51.** Pesterea dela Curmăturà Pleasei, 5-VI-1938.
Megaselia (Megaselia) rufipes MEIGEN.
Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

JEDETZUL BIHOR.

Plasa Alesd :

C à l a t z e a : **R. 98.** Pesterea dela Cuglis, 23-VIII-1938 :
Megaselia (Aphiochaeta) pleuralis WOOD.

Plasa Tileagd :

V â r c i o r o g : **R. 99.** Pesterea dela Surducel, 24-VIII-1938 :
Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.

Plasa Vascâu :

B à i t z a : **R. 82.** Pesterea dela Varnitza, 14-VIII-1938 :
? *Megaselia (Aphiochaeta) hyalipennis* WOOD.
Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.
Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

B à i t z a : **R. 83.** Pesterea dela Pàretzii Corlatului, 15-VIII-1938 :
Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.

F â n a t z e : **R. 81.** Pesterea dela Fânatze, 14-VIII-1938 :
Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.
Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

M à g u r a : **R. 90.** Pesterea dela Măgura, 17-VIII-1938 :
Megaselia (Megaselia) rufipes MEIGEN.

(1) Voir LERUTH, 1939a.

Sighistel: R. 89. Dracoaia, 17-VIII-1938:

Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

Sighistel: R. 92. Pesterea de sus dela Corbesti, 18-VIII-1938:

Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.

Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

Sighistel: R. 93. Pesterea dela Corbasta, 18-VIII-1938:

Megaselia (Megaselia) fuscinula SCHMITZ.

Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

JUDETZUL TURDA.

Plasa Câmpeni:

Scârisoara: R. 62. Huda dela Politza, 17-VII-1938:

Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

Scârisoara: R. 73. Corobana Mândrutzului, 23-VII-1938:

Megaselia (Megaselia) tenebricola SCHMITZ.

Triphleba (Pseudostenophora) antricola SCHMITZ.

AUTEURS CITÉS.

1932. BOLDORI, L. — *Altri quattro anni di ricerche speleologiche* (Grotte d'Italia, pp. 111, 129).
1930. CZERNY, L. — *Dipteren auf Schnee und in Höhlen.* (Mitt. Königl. naturw. Inst. in Sofia, Bulgarien, pp. 113-118.)
1932. DUDICH, E. — *Biologie der Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla » in Ungarn.* (Speläol. Monograph., 13, pp. 1-246.)
1935. GRIEPENBURG, W. — *Kluterthöhle, Bismark- und Rentropshöhle bei Milspe und ihre Tierwelt.* (Abh. westf. Prov. Mus. f. Naturk., 6, sep., 46 pages.)
1925. LENGERSDORF, F. — *Beitrag zur Höhlenfauna des Siebengebirges unter besonderer Berücksichtigung der Dipteren.* (Speläol. Jahrb., Wien, 5-6, pp. 16-22.)
1930. » *Beiträge zu einer Höhlenfauna Westfalens.* (Abh. westf. Prov. Mus. f. Naturk., Münster, 1, pp. 99-123, 1 pl.)
1931. » *III. Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna Westfalens « Kluterthöhle ».* (Abh. westfäl. Provinz. Mus. f. Naturk., 2, pp. 125-128.)
- 1932-33. » *Die lebende Tierwelt der natürlichen und künstlichen Höhlen des Rheinlandes.* (Nachrichtenblatt f. rhein. Heimatpflege, 4, 9-10, pp. 310-320.)
1940. LENGERSDORF, F. et LERUTH, R. — *Etudes biospéologiques. XIX. Sciaridae (= Lycoriidae) et Mycetophilidae (= Fungivoridae) cavernicoles de Transylvanie (Diptera)* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 16, n° 6, 24 pages.)

1934. LERUTH, R. — *Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais — XV^e Contribution — Phorides (Diptères), suivi de la description de « Megaselia tenebricola » n. sp., de « Triphleba perenniformis » n. sp. et d'une description retravaillée et approfondie de « Megaselia vernalis » (Wood), par H. Schmitz.* (Natuurh. Maandbl., 23, n^o 1-3.)
1936. » *Idem XXXV^e Contribution. Phorides cavernicoles de Belgique (Ins. Dipt.) (2^e note).* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, 12, n^o 36, 23 pages.)
1939. » *La biologie du domaine souterrain et la faune cavernicole de la Belgique.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belgique. Mém. n^o 87. 506 pages.)
- 1939a. » *Etudes biospéologiques. XII. Remarques écologiques et biologiques sur des stations visitées en Roumanie.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, 15, n^o 36, 51 pages.)
1935. PAX, F. et MASCHKE, K. — *Die Höhlenfauna des Glatzer Schneeberges. 1. Die rezente Metazoenfauna.* (Beitr. z. Biol. Glatzer Schneeberges, 1, pp. 4-72.)
1936. PAX, F. — *Die Reyersdorfer Tropfsteinhöhle und ihre Tierbevölkerung.* (Mitteil. Höhl. Karstforsch., pp. 97-122.)
1918. SCHMITZ, H. — *Die Phoriden Fauna von Dr. Karl Absolon 1908-1918 besuchten Mittel- und Südost. europäischen Höhlen.* (Tijdschr. entomol., 61, pp. 232-241.)
1925. » *Neue Gattungen und Arten europäischer Phoriden* (Encycl. Entom., Ser. B, Diptera, 2, pp. 73-85.)
1938. » *On the Irish species of the Dipterous family Phoridae.* (Proc. r. Irish Acad., 44, B. n^o 9, pp. 173-204.)
1934. STROUHAL, H. — *Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten.* (Arch. Hydrobiol., 26, pp. 323-385 et 495-583.)
1935. » *Zur Fauna der Dobratscher Höhlen.* (Zool. Anz., 110, pp. 49-61.)