

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVI, n° 4.
Bruxelles, mars 1950.

Deel XXVI, n° 4.
Brussel, Maart 1950.

ÉTUDES BIOSPÉOLOGIQUES.

XXXII (1).

TRICHOPTERA DE TRANSYLVANIE,

par Raymond DESPAX (Toulouse).

INTRODUCTION.

Au début de 1939, le regretté spéologue belge R. LERUTH avait bien voulu me confier l'étude des Trichoptères qu'il avait récoltés l'année précédente dans les grottes de Transylvanie, plus particulièrement dans le massif du Bihor.

La guerre survint avant que j'aie pu faire ce travail. En juin 1940, R. LERUTH donnait sa vie pour sa patrie.

(1) Pour les « Etudes biospéologiques » I à XXXI, 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) et n° 42 (XXIV).

1941, t. XVII, n° 3 (XXV), n° 6 (XXVI), n° 29 (XXVII) et n° 42 (XXVIII);

1942, t. XVIII, n° 6 (XXIX) et n° 63 (XXX);

1943, t. XIX, n° 43 (XXXI).

Au milieu du désordre général de l'année 1940, ses collections et les quelques lettres que nous avons échangées à leur sujet, furent égarées. Elles ont été retrouvées seulement en 1949, heureusement encore en parfait état. J'ai aussitôt repris l'étude de ce matériel; c'est le résultat de cet examen que l'on trouvera ci-après.

LISTE DES ESPÈCES.

Famille des *LIMNOPHILIDÆ* KOLENATI.

Genre *Stenophylax* KOLENATI.

1. — *Stenophylax permistus* MAC LACHLAN.

- R. 51:** Pesterea dela Curmăturà pleasei, Râmetz, Alba, 1.050 m, 5-VI-1938, 2 ♂♂.
- R. 59:** Sura Bogii, Chiscàu, Bihor, 1.300 m, 15-VII-1938, 6 ♂♂, 3 ♀♀.
- R. 61:** Pesterea dela Pojarul Ghetzarului, Scàrisoara, Turda, 1.000 m, 17-VII-1938, 2 ♂♂.
- R. 62:** Huda dela Politza, Scàrisoara, Turda, 950 m, 17-VII-1938, 3 ♂♂.
- R. 70:** Ghetzarul de sub Zguràsti, Scàrisoara, Turda, 900 m, 22-VII-1938, 5 ♂♂.
- R. 76:** Pesterea Lucia mare, Sohodol, Alba, 640 m, 25-VII-1938, 3 ♂♂.
- R. 78:** Pesterea Vidrei, Budureasa, Bihor, 1.200 m, 4-VIII-1938, 5 ♂♂, 4 ♀♀.
- R. 79:** Pesterea dela Alun, Budureasa, 1.150 m, 5-VIII-1938, 6 ♂♂, 7 ♀♀.
- R. 80:** Pesterea Zmeilor din Onceasa, Budureasa, Bihor, 1.372 m, 7-VIII-1938, 4 ♂♂, 2 ♀♀.
- R. 83:** Pesterea dela Pàretzii Corlatului, Baitza, Bihor, 900 m, 15-VIII-1938, 3 ♂♂, 3 ♀♀.
- R. 84:** Condor Barlang, Baitza, Bihor, 1.050 m, 15-VIII-1938, 1 ♀.
- R. 86:** Pesterea dela Dâmbul Colibii, Sighistel, Bihor, 650 m, 16-VIII-1938, 4 ♂♂, 1 ♀.

- R. 87:** Pesterea dela Dâmbul Colibii de sus, Sighistel, Bihor, 675 m, 16-VIII-1938, 1 ♂, 2 ♀♀.
- R. 92:** Pesterea de sus dela Corbesti, Sighistel, Bihor, 800 m, 18-VIII-1938, 2 ♀♀.
- R. 93:** Pesterea dela Corbasta, Sighistel, Bihor, 600 m, 18-VIII-1938, 2 ♂♂, 2 ♀♀.
- R. 94:** Pesterea Târtâroaei, Brădet, Bihor, 1.250 m, 19-VIII-1938, 4 ♂♂, 1 ♀.
- R. 98:** Pesterea dela Cuglis, Călatzea, Bihor, 350 m, 23-VIII-1938, 3 ♂♂, 4 ♀♀.
- R. 99:** Pesterea dela Surducel, Vârciorog, Bihor, 350 m, 24-VIII-1938, 1 ♀.

2. — *Stenophylax vibex* KOLENATI.

- R. 51:** Pesterea dela Curmătură pleasi, Râmetz, Alba, 1.050 m, 5-VII-1938, 1 ♀.
- R. 65:** Pesterea mică dela Căldări, Scărisoara, Turda, 1.250 m, 18-VII-1938, 1 ♂.
- R. 70:** Ghetzarul de sub Zgurăsti, Scărisoara, Turda, 900 m, 22-VII-1938, 1 ♂.
- R. 79:** Pesterea dela Alun, Budureasa, Bihor, 1.150 m, 5-VIII-1938, 1 ♂.
- R. 83:** Pesterea dela Păretzii Corlatului, Băitza, Bihor, 900 m, 15-VIII-1938, 1 ♂.
- R. 84:** Condor Barlang, Băitza, Bihor, 1.050 m, 15-VIII-1938, 1 ♂, 2 ♀♀.
- R. 86:** Pesterea dela Dâmbul Colibii, Sighistel, Bihor, 650 m, 16-VIII-1938, 5 ♂♂, 3 ♀♀.
- R. 92:** Pesterea de sus dela Corbesti, Sighistel, Bihor, 800 m, 18-VIII-1938, 2 ♂♂, 3 ♀♀.
- R. 93:** Pesterea dela Corbasta, Sighistel, Bihor, 600 m, 18-VIII-1938, 2 ♂♂, 1 ♀.
- R. 98:** Pesterea dela Cuglis, Călatzea, Bihor, 350 m, 23-VIII-1938, 2 ♂♂.
- R. 99:** Pesterea dela Surducel, Vârciorog, Bihor, 350 m, 24-VIII-1938, 1 ♂.
- R. 102:** Pesterea dela Igritza, Pesterea, Bihor, 250 m, 25-VIII-1938, 1 ♂.

Genre *Micropterna* STEIN.3. — *Micropterna nycterobia* MAC LACHLAN.

- R. 59: Sura Bogii, Chiscàu, Bihor, 1.300 m, 15-VII-1938, 2 ♂♂.
- R. 62: Huda dela Politza, Scàrisoara, Turda, 950 m, 17-VII-1938, 1 ♂, 1 ♀.
- R. 65: Pesterea micà dela Cالدàri, Scàrisoara, Turda, 1.250 m, 18-VII-1938, 2 ♂♂, 1 ♀.
- R. 76: Pesterea Lucia mare, Sohodol, Alba, 640 m, 25-VII-1938, 1 ♂, 1 ♀.
- R. 80: Pesterea Zmeilor din Onceasa, Budureasa, Bihor, 1.372 m, 7-VIII-1938, 1 ♂.
- R. 83: Pesterea dela Pàretzii Corlatului, Baitza, Bihor, 900 m, 15-VIII-1938, 2 ♂♂, 2 ♀♀.
- R. 97: Pesterea I din Valea Vizu, Dobresti, Bihor, 300 m, 22-VIII-1938, 1 ♂, 1 ♀.
- R. 98: Pesterea dela Cuglis, Cالدatzea, Bihor, 350 m, 23-VIII-1938, 1 ♂.
- R. 99: Pesterea dela Surducel, Vârciorog, Bihor, 350 m, 24-VIII-1938, 2 ♂♂.
- R. 102: Pesterea dela Igritza, Pesterea, Bihor, 250 m, 25-VIII-1938, 16 ♂♂, 14 ♀♀.

4. — *Micropterna testacea* GMELIN.

- R. 59: Sura Bogii, Chiscàu, Bihor, 1.300 m, 15-VII-1938, 7 ♂♂, 7 ♀♀.
- R. 68: Coiba mare dela Casa de Peatrà, Scàrisoara, Turda, 1.100 m, 19-VII-1938, 1 ♂.
- R. 77: Pesterea dela Horn, Budureasa, Bihor, 1.250 m, 4-VIII-1938, 2 ♂♂, 5 ♀♀.
- R. 79: Pesterea dela Alun, Budureasa, Bihor, 1.150 m, 5-VIII-1938, 2 ♂♂.
- R. 80: Pesterea Zmeilor din Onceasa, Budureasa, Bihor, 7-VIII-1938, 13 ♂♂, 10 ♀♀.
- R. 94: Pesterea Tàrtàroaei, Bràdet, Bihor, 1.250 m, 19-VIII-1938, 1 ♂.

5. — *Micropterna sequax* MAC LACHLAN.

- R. 82: Pesterea dela Varnitza, Bățta, Bihor, 630 m, 14-VIII-1938, 2 ♂♂, 1 ♀.
- R. 83: Pesterea dela Pățezii Corlatului, Bățta, Bihor, 900 m, 15-VIII-1938, 3 ♂♂, 1 ♀.
- R. 84: Condor Barlang, Bățta, Bihor, 1.050 m, 15-VIII-1938, 1 ♀.
- R. 86: Pesterea dela Dățbul Colibii, Sighistel, Bihor, 650 m, 16-VIII-1938, 2 ♂♂, 3 ♀♀.
- R. 87: Pesterea dela Dățbul Colibii de sus, Sighistel, Bihor, 675 m, 16-VIII-1938, 1 ♀.
- R. 92: Pesterea de sus dela Corbesti, Sighistel, Bihor, 800 m, 18-VIII-1938, 1 ♀.
- R. 93: Pesterea dela Corbasta, Sighistel, Bihor, 600 m, 18-VIII-1938, 6 ♂♂.
- R. 97: Pesterea I din Valea Vizu, Dobresti, Bihor, 300 m, 22-VIII-1938, 14 ♂♂, 11 ♀♀.
- R. 98: Pesterea dela Cuglis, Cățlatzea, Bihor, 350 m, 23-VIII-1938, 3 ♂♂, 4 ♀♀.

Genre *Limnophilus* BURMEISTER.6. — *Limnophilus griseus* LINNÉ.

- R. 77: Pesterea dela Horn, Budureasa, Bihor, 1.250 m, 4-VIII-1938, 1 ♀.

Limnophilus griseus LINNÉ est une forme banale du domaine épigé; cette espèce se rencontre dans toute l'Europe depuis l'Islande et la Sibérie jusqu'au Caucase et à l'Asie Mineure; elle se retrouve même en Amérique septentrionale. Elle n'a jamais été signalée, à ma connaissance; dans les grottes; sa présence dans une grotte du Bihor est très certainement accidentelle.

Famille des *RHYACOPHILIDÆ* STEPHENS.Genre *Rhyacophila* PICTET.7. — *Rhyacophila tristis* PICTET.

R. 65 : Pesterea micà dela Căldări, Scârisoara, Turda, 1.250 m, 18-VII-1938, 1 ♀.

La trouvaille d'une *Rhyacophila* dans cette grotte offre un intérêt tout particulier.

ULMER (1920, p. 309) mentionne, comme trouvée dans une grotte, une espèce indéterminée du genre *Rhyacophila*.

Depuis lors, aucune autre espèce de ce genre ne semble avoir été retrouvée dans le domaine souterrain. Ce genre ne figure pas dans le Catalogue de WOLF (1934-1938) et la famille même n'y est pas mentionnée.

L'unique spécimen de ce genre, récolté par LERUTH, est malheureusement du sexe femelle, ce qui rend sa détermination spécifique quelque peu incertaine. Toutefois, après comparaison avec des spécimens de même sexe, provenant des Pyrénées françaises, je crois pouvoir le rapporter avec grande vraisemblance à *Rhyacophila tristis* PICTET. Cette espèce existe d'ailleurs dans le domaine épigé, en Europe centrale (cf. RADOVANOVIC, 1935, p. 75).

La trouvaille de LERUTH vient corroborer la mention déjà ancienne de ULMER.

La rareté de pareilles rencontres conduit à considérer cette espèce tout au plus comme un trogloméne « irrégulier » si l'on préfère ce terme à celui de trogloméne « accidentel » que nous avons employé pour désigner *Limnophilus griseus*, dont la présence dans une grotte demeure un fait unique.

En somme, sur les 26 grottes énumérées par M. LERUTH, dans sa liste des Stations visitées en Roumanie (LERUTH, 1939) 25 ont fourni des Trichoptères, appartenant d'ailleurs presque tous, à une exception près, à la famille des *Limnophilidæ*.

Une pareille proportion met une fois de plus en évidence ce fait : que les Trichoptères, tout en étant seulement des troglomènes, n'en constituent pas moins un élément quasi constant de la faune entomologique cavernicole et, plus particulièrement de son groupement pariétal, où ils coexistent avec des Lépidoptères et des Diptères.

Dans ces 25 localités, M. LERUTH a récolté 267 spécimens de Trichoptères; c'est la plus longue série de cavernicoles, provenant d'une même région, qu'il m'ait été donné jusqu'à présent d'examiner.

Dans cette série, les espèces se disposent comme suit, par ordre de fréquence :

1. <i>Stenophylax permistus</i> MAC LACHLAN,	86 individus en 18 grottes.
2. <i>Micropterna nycterobia</i> MAC LACHLAN,	49 » 10 »
3. <i>Micropterna sequax</i> MAC LACHLAN,	53 » 9 »
4. <i>Micropterna testacea</i> GMELIN,	48 » 6 »
5. <i>Stenophylax vibex</i> KOLENATI,	29 » 13 »
6. <i>Limnophilus griseus</i> LINNÉ,	1 » 1 »
7. <i>Rhyacophila tristis</i> PICTET,	1 » 1 »

L'examen de cette longue série montre, une fois de plus, la remarquable uniformité qualitative de la faune trichoptérienne cavernicole de l'Europe: ce sont à peu près les mêmes espèces de *Stenophylax* et de *Micropterna* que l'on rencontre dans les grottes transylvaines ou dans les grottes pyrénéennes.

Dans des recherches antérieures (DESPAX, 1932, p. 175; 1935, p. 349) j'avais cru trouver une différence quantitative entre les faunes de l'Europe centrale et celles de l'Europe occidentale, tenant à la fréquence différente de diverses espèces dans les deux régions. De l'examen de récoltes de M. REMY dans les grottes yougoslaves de l'ancien Sandjak de Novi Bazar, il m'avait paru que l'espèce dominante de Trichoptères y était *Micropterna nycterobia* MAC LACHLAN, alors que, en Europe occidentale, l'espèce dominante est, incontestablement, *Stenophylax permistus* MAC LACHLAN. L'étude des récoltes de M. LERUTH m'oblige à réviser cette affirmation; il ressort en effet de l'énumération ci-dessus que *Stenophylax permistus* avec 86 individus provenant de 18 grottes sur 25 doit reprendre sa place d'espèce dominante qu'elle occupe en Transylvanie comme ailleurs; on retrouve cette espèce dans l'Europe entière.

Micropterna nycterobia MAC LACHLAN et *Micropterna sequax* MAC LACHLAN sont représentées: la première par 49 individus, la seconde par 53, mais cette dernière n'a été trouvée que dans 9 grottes, tandis que *M. nycterobia* a été rencontrée dans 10; il semble que, si elle doit céder la première place, dans l'ordre de fréquence, on doit lui accorder la seconde, *M. sequax* ne

venant qu'en troisième ligne. Quant à *M. testacea* GMBLIN, elle est abondamment représentée dans la collection LERUTH avec 48 individus, nombre qui paraîtrait la placer dans l'ordre de fréquence, tout à côté de *M. nycterobia*. Elle est, en réalité, moins répandue et elle n'a été rencontrée que dans 6 grottes, mais elle a été trouvée, en nombre, dans une station privilégiée: R. 80, Pesterea Zmeilor din Onceasa (13 ♂♂, 10 ♀♀).

Il convient de noter, encore, l'absence, dans les récoltes de LERUTH, de *Micropterna fissa* MAC LACHLAN (fréquente dans les grottes du Sud-Ouest français); ainsi que celle de *Stenophylax mitis* MAC LACHLAN, qui a cependant été rencontré, une fois, dans une grotte yougoslave.

FACULTÉ DES SCIENCES, TOULOUSE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- DESPAX, R., 1932, *Trichoptères récoltés par M. Rémy dans les grottes du Sandjak de Novi Bazar*. (Bull. Soc. ent. France, n° 12, pp. 175-176.)
- , 1935, *Trichoptères balkaniques récoltés par M. Rémy dans les grottes de l'ancien Sandjak de Novi Bazar (Yougoslavie)*, 2° note. (Bull. Soc. ent. France, n° 17, pp. 246-248.)
- JEANNEL, R., 1929, *Faune cavernicole de la France, Encyclopédie entomologique, VII*. (Paris, Lechevalier.)
- LERUTH, R., 1939, *Études biospéologiques. XII. Remarques écologiques et biologiques sur des Stations visitées en Roumanie*. (Bull. Musée roy. Hist. nat. Belgique, T. XV, n° 36, pp. 1-51.)
- MAC LACHLAN, 1874-1880, *A monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna*. (London-Berlin.)
- RADOVANOVIC, M., 1935, *Trichoptere Jugoslavije*. (Glasnika Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini, T. XLVII, pp. 73-83.)
- ULMER, G., 1909, *Trichoptera in Bräuer. Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft. 5 et 6*. (Iena, Fischer.)
- , 1920, *Trichopteren und Ephemeropteren aus Höhlen*. (Deutsche ent. Zeitschr., pp. 303, 309.)