

Les Mycetophilidae (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica (IV^e–VIII^e séries des «Grottes visitées»)

Par ANCA BURGHELE-BALACESCO¹⁾

Avec planches 62 (1) – 63 (2)

Récemment (1965), lors de la révision du matériel de la collection Biospeologica, les séries I^e–III^e des «Grottes visitées», nous avons indiqué la présence de six espèces de *Mycetophilidae*: *Messala saundersi* Curtis, *Speolepta leptogaster* Winn., *Exechia exigua* Lundst., *E. jenkinsi* Winn., *Rhymosia dziedickii* Edw. et *Rhymosia* sp. Ce matériel avait été antérieurement identifié par Bezzi (1911).

En poursuivant l'examen des Diptères de cette collection, nous avons choisi pour le moment uniquement les *Mycetophilidae* des séries IV^e–VIII^e des «Grottes visitées». Leur étude fait l'objet du présent travail.

Nous avons pu constater à cette occasion la grande richesse de ce matériel, car trente espèces ont été capturées, parmi lesquelles quelques unes en très grand nombre d'exemplaires (*Messala saundersi*, *Rhymosia dziedickii*, *R. fenestralis*, *R. gracilipes*).

En même temps, l'étude des insectes de cette famille, nous a mis en présence de deux espèces nouvelles – *Exechia peyerimhoffi* n.sp. et *Rhymosia pseudocretensis* n.sp. – et nous a permis de figurer pour la première fois les ovipositors des femelles de *Exechia coremura* Edw. et *E. landrocki* Lundst. Nous signalons aussi la présence parmi les représentants de la faune cavernicole de quelques espèces rares: *Exechia pollicata* Edw., *E. unguiculata* Lundst., *Rhymosia cretensis* Lundst.

Le matériel de la collection Biospeologica, les séries IV^e–VIII^e des «Grottes visitées» provient de France, d'Espagne, d'Autriche, de Yougoslavie, de Roumanie, d'Algérie et du Kenya et fut recueilli par Argod-Vallon, Bolivar, Breuil, Chappuis, Fage, Fagniez, Jeannel, Magdelaine, Paris, Peyerimhoff, Puşcariu, Racovitza, Ribaut, Roth, Sollaud et Winkler.

¹⁾ Institutut de Speologie, Str. Dr. Capsa 8, Bucuresti 15, Roumanie.

Liste des espèces identifiées

Fam. MYCETOPHILIDAE

Subfam. BOLITOPHILINAE

Bolitophila maculipennis Walk., *Bolitophila coronata* Mayer;
Messala saundersi Curt., *Messala spinigera* Edw., *Messala speleicola* Tollel,
Messala cinerea (Meig.), *Messala coremani* Tollel, *Messala lengersdorfi* Tollel.

Subfam. SCIOPHILINAE

Speolepta leptogaster (Winn.).

Subfam. MYCETOPHILINAE

Fungivora sp. 1, *Fungivora* sp. 2;
Phronia willistoni Dzied., *Phronia* sp.
Erechia coremura Edw., *Erechia vizzavonensis* Edw., *Erechia indecisa*
 Walk., *Erechia jenkinsoni* Edw., *Erechia intersecta* Meig., *Erechia pollicata*
 Edw., *Erechia palettata* Burgh., *Erechia landrocki* Lundst., *Erechia unguic-*
ulata Lundst., *Erechia pulchella* Winn., *Erechia peyerimhoffi* n. sp.;
Rhymosia fenestralis Meig., *Rhymosia gracilipes* Dzied., *Rhymosia dzied-*
zickii Edw., *Rhymosia fasciata* Meig., *Rhymosia tolleli* Burgh., *Rhymosia*
cretensis Lunds., *Rhymosia pseudocretensis* n. sp.

Liste des grottes et des espèces recueillies

11^e série

- 354 Grotte des Voleurs, Pyrén.-Orient., France. 5-VII-1910: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀.
 366 Grottes des Judeous, Htes-Pyrénées, France. 14-VII-1910: *Rhymosia gracilipes* 2 ♀.
 377 Cova de Vinyoles, Prov. de Lerida, Espagne. 23-VIII-1910: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀.
 396 Cueva de la Castañeda, Prov. de Santander, Espagne. 9-VII-1910: *Rhymosia dziedzickii* 1 ♂.
 423 Grotte de Gournier, Isère, France. 31-III-1911: *Rhymosia dziedzickii* 1 ♂.
 428 Grotte des Rochers Martel, Drôme, France. 2-IV-1911: *Messala spinigera* 5 ♀.
 429 Grotte de la Luire, Drôme, France. 2-IV-1911: *Erechia indecisa* 1 ♀, 1 ♂; *E. vizzavonensis* 1 ♀.
 430 Grotte du Brudour, Drôme, France. 3-IV-1911: *Messala saundersi* 1 ♀.
 433 Le Perthuis del Drac, Alpes-Maritimes, France. 11-IV-1911: *Rhymosia dziedzickii* 1 ♀.
 436 Ifri Maarch, Algérie. 10-VII-1911: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀, 1 ♂.
 444 Grotte d'en Brixoul, Pyrén.-Orient., France. 1-VI-1911: *Messala saundersi* 2 ♀; *Rhymosia dziedzickii* 1 ♀; *Erechia pulchella* 1 ♀.
 444A Grotte d'en Brixoul (entrée de la grotte, principalement produits de lamisage). 1-VI-1911: *Messala saundersi* 1 ♀.

- 445 Grotte Sainte Marie, Pyrén.-Orient., France. 1-VI-1911: *Rhymosia gracilipes* 2 ♀.
- 446 Forat la Bou, Prov. de Lerida, Espagne. 16-VI-1911: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 447 Esplluga Llorna, Prov. de Lerida, Espagne. 16-VI-1911: *Rhymosia gracilipes* 4 ♀, 5 ♂.
- 448 Lo Grallè, Prov. de Lerida, Espagne. 17-VI-1911: *Rhymosia gracilipes* 2 ♀, 2 ♂.
- 450 Cova del Sanat, Prov. de Lerida, Espagne. 18-VI-1911: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♂; *R. gracilipes* 2 ♂; *Exechia indecisa* 1 ♀.
- 451 Minas de Canal, Prov. de Lerida, Espagne. 18-VI-1911: *Exechia jenkinsoni* 1 ♀.
- 457 Cuevas de Buerba, Prov. de Huesca, Espagne. 24-VI-1911: *Bolitophila coronata* 4 ♀; *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀, 2 ♂; *R. gracilipes* 1 ♀, 2 ♂.
- 458 Forat de la Drolica, Prov. de Huesca, Espagne. 26-VI-1911: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀, 1 ♂; *Exechia viznavonensis* 1 ♀.
- 459 Cueva del paco de Naya, Prov. de Huesca, Espagne. 28-VI-1911: *Rhymosia dziedziickii* 3 ♀, 4 ♂; *Exechia jenkinsoni* 2 ♂.
- 483 Iri Khaloua, Algérie. 10-VIII-1911: *Exechia coremura* 1 ♀, 2 ♂.

V^e série

- 512 Cueva de San Garcia, Prov. de Burgos, Espagne. 13-VI-1912: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♂.
- 515 Cueva de la Fuente del Palo, Prov. de Burgos, Espagne. 12-VI-1912: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 521 Cueva del Berruoco, Prov. de Cadiz, Espagne. 15-IV-1912: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♂.
- 523 Grotte de Birbareil, Drôme, France. 2-V-1911: *Messala speleicola* 2 ♀.
- 525 Grotte de Pialoux, Drôme, France. 19-III-1912: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♂.
- 528 Grotte de Bec-pointu, Drôme, France. 9-IV-1912: *Rhymosia dziedziickii* 5 ♀, 2 ♂.
- 529 Grotte de Col des Taillières, Drôme, France. 9-IV-1912: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♂.
- 530 Grotte de Pélébit, Drôme, France. 9-IV-1912: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀, 1 ♂.
- 542 Grotte de Campbell, Prov. de Kénia, Afrique orient. Angl. 28-I-1912: *Rhymosia cretensis* Lundst. 2 ♂.
- 546 Grotte d'Arligues-vieilles, Aude, France. 9-IX-1912: *Messala sandersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedziickii* 4 ♀; *R. gracilipes* 1 ♀.
- 547 Grotte du Bac de la Caune, Aude, France. 10-IX-1912: *Rhymosia fenestralis* 3 ♀, 2 ♂; *R. dziedziickii* 4 ♂.
- 548 Grotte de Belvis, Aude, France. 10-IX-1912: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 549 Grotte d'Espezol, Aude, France. 11-IX-1912: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 552 Grotte de Peyrsunard, Ariège, France. 13-IX-1912: *Rhymosia fenestralis* 2 ♂; *R. dziedziickii* 1 ♂; *R. gracilipes* 7 ♀, 3 ♂.
- 553 Grotte de l'Echarlon, Ariège, France. 13-IX-1912: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♂.
- 554 Grotte de Lestelas, Ariège, France. 14-IX-1912: *Rhymosia dziedziickii* 4 ♀, 3 ♂; *R. gracilipes* 1 ♀; *Exechia pulchella* 1 ♂.

- 556 Grotte du Mont de Chac, Hte-Garonne, France. 15-IX-1912: *Rhymosia fenestralis* 2 ♀, 4 ♂; *R. dziedickii* 2 ♂; *Ezechia pulchella* 1 ♂.
- 561 Grotte de Gaillou, Hte-Garonne, France. 17-IX-1912: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀, 1 ♂.
- 567 Grotte du Brudour, Drôme, France. 13-V-1912: *Messala saundersi* 1 ♀; *M. spinigera* 3 ♀; *Bolitophila maculipennis* 3 ♀.
- 581 Caoune del Bac, Aude, France. 13-X-1912: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀, 3 ♂.
- 586 Grotte du Sant, Aude, France. 20-X-1912: *Rhymosia dziedickii* 4 ♂.
- 587 Grotte des Mythones, Aude France. 20-X-1912: *Rhymosia fenestralis* 2 ♂; *R. dziedickii* 7 ♀, 4 ♂; *R. gracilipes* 1 ♂.
- 589 Grotte de Rochefort, Mayenne, France. 30-XI-1912: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 597 Grotte de la Bertasse, Tarn-et-Garonne, France. 29-XII-1912: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀.
- 602 Rivière souterraine de Cabéon. Tarn, France. 31-XII-1912: *Messala saundersi* 8 ♀; *Rhymosia dziedickii* 1 ♂; *R. fasciata* 1 ♂.
- 603 Grotte de Cabéon, Tarn, France. 31-XII-1912: *Messala saundersi* 2 ♀; *Rhymosia fasciata* 1 ♂.
- 605 Trou du Capucin, Tarn-et-Garonne, France. 2-I-1913: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 606 Rivière intermittente de Bonne, Tarn-et-Garonne, France. 2-I-1913: *Rhymosia fasciata* 1 ♀.
- 615 Grotte de Capelle, Lot, France. 7-I-1913: *Rhymosia fasciata* 1 ♀; *Ezechia intersecta* 1 ♂.
- 616 Grotte de Finou, Lot, France. 7-I-1913: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 627 Grotte de Malarode, Basses-Pyrénées, France. 8-VIII-1913: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀, 1 ♂.
- 638 Grotte de Rébénacq, Basses-Pyrénées, France. 8-VIII-1913: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 643 Grotte d'Iribery, Basses-Pyrénées, France. 11-VIII-1913: *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.
- 685 Grotte de la Source de Béhérobic, Basses-Pyrénées, France. 4-IX-1913: *Ezechia pulchella* 3 ♂.
- 701 Khaloua, Algérie. 1-VII-1913: *Rhymosia gracilipes* 2 ♀, 1 ♂; *Ezechia* sp. 2 ♀.
- 702 Ifri bou-Anou, Algérie. 28-VII-1913: *Ezechia peyerimhoffi* 1 ♀, 1 ♂.
- 705 Ifri Maareh, Algérie. 29-VII-1913: *Rhymosia dziedickii* 2 ♀; *R. gracilipes* 6 ♀, 4 ♂; *R. pseudocretensis* 1 ♂.
- 707 Ifri bou-Amanc, Algérie. 29-VII-1913: *Rhymosia dziedickii* 2 ♀, 1 ♂.
- 711 Tifritz Si Ait M'hamed ou-Ali, Algérie. 30-VII-1913: *Ezechia peyerimhoffi* 4 ♀, 3 ♂.
- 714 Tessereft Tabort Boufrichen, Algérie. 1-VIII-1913: *Ezechia peyerimhoffi* 2 ♀.
- 721 Tessereft Guiril, Algérie. 1-VIII-1913: *Ezechia peyerimhoffi* 2 ♀, 3 ♂.

VI^e série

- 737 Grotte du Bois de Delon, Hérault, France. 28-XII-1913: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 738 Grotte des Rives, Hérault, France. 29-XII-1913: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia tolleti* 2 ♂; *R. gracilipes* 2 ♀.

- 739 Grotte de la Salpêtrière, Gard, France. 29-XII-1913: *Rhymosia gracilipes* 2 ♀.
- 742 Grotte de Cesteragne, Hérault, France. 31-XII-1913: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀.
- 746 Grotte de Trabuc, Gard, France. 3-I-1914: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀.
- 749 Baume des Italiens, Gard, France. 5-I-1914: *Messala saundersi* 5 ♀; *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.
- 751 La Coquelière, Ardèche, France. 6-I-1914: *Messala saundersi* 4 ♀.
- 754 Grotte de l'Assiette, Ardèche, France. 7-I-1914: *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.
- 755 Grotte du Cuivre, Ardèche, France. 7-I-1914: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 757 Grotte nouvelle de Valon, Ardèche, France. 8-I-1914: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 758 Grotte du Soldat, Ardèche, France. 9-I-1914: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 761 Grotte du Château d'Ebbou, Ardèche, France. 10-I-1914: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 773 Grotte de Luegg, Krain, Autriche. 26-IV-1914: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 781 Cueva de Bujaruelo, Prov. de Huesca, Espagne. 17-VII-1914: *Bolitophila coronata* 1 ♀.
- 782 La Dragonera de Santa Helena, Prov. de Huesca, Espagne. 19-VII-1914: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂; *R. gracilipes* 1 ♀, 4 ♂.
- 786 Cueva del Orso de Ansó, Prov. de Huesca, Espagne. 29-VII-1914: *Phronia willistoni*, centaines d'exemplaires; *Rhymosia gracilipes* 5 ♀, 1 ♂; *Exechia unguiculata* 1 ♀.
- 792 Caverna de San Román de Candomó, Prov. de Oviedo, Espagne. 29-V-1915: *Rhymosia dziedickii* 2 ♀, 1 ♂.
- 808 Grotte de l'Espagne, Hte-Garonne, France. 6-VII-1914: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀; *R. dziedickii* 2 ♀, 4 ♂.
- 819 Grotte de la Baume-Archée, Doubs, France. 27-IV-1916: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀.
- 830 Cueva de Reguerillo, Prov. de Madrid, Espagne. 5-VIII-1916: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀, 3 ♂.
- 864 Cueva de Basondo, Prov. de Vizcaya, Espagne. 16-IX-1917: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 873 Grotte de Cravanche, Terr. de Belfort, France. 10-VIII-1917: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.
- 876 Grotte des Faux-Monnayeurs, Doubs, France. 28-IX-1917: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 879 Grotte de Mémont, Doubs, France. 4-VIII-1916: *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.
- 893 Ifri Khaloua, Algérie. 29-VIII-1915: *Exechia coremura* 1 ♂; *E. pollicata* 1 ♂.
- 895 Ifri bou-Anou, Algérie. 30-V-1914: *Rhymosia gracilipes* 2 ♂; *Fungivora* sp. 1: 1 ♀.
- 896 Ifri bou-Anou, Algérie. 23-V-1915: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 898 Ifri bou-Amrane, Algérie. 2-VII-1914: *Messala saundersi* 2 ♀; *Rhymosia dziedickii* 4 ♀, 7 ♂.
- 901 Ifri n'Tazeront n'Ahmed ou-Amar, Algérie. 23-X-1915: *Messala saundersi* 1 ♂.
- 907 Ifri n'Terga Roumi, Algérie. 9-VII-1914: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 922 Tessereft Agouni Tamkijet, Algérie. 28-VIII-1915: *Exechia coremura* 1 ♀, 2 ♂; *E. vizzavonensis* 1 ♀; *E. peyerimhoffi* 3 ♀, 2 ♂; *E. pollicata* 1 ♂.

VII^e série

- 941 Grotte de l'Haïouat de Pelou, Htes-Pyrénées, France. 6-VIII-1919: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀; *R. fasciata* 1 ♂.
- 943 Grotte de Gouillon, Hte-Garonne, France. 7-VIII-1919: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia fenestralis* 1 ♀; *R. dziedziickii* 1 ♂.
- 946 Cueva de Arrobieta, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 19-VIII-1919: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀; *R. dziedziickii* 6 ♀, 5 ♂.
- 950 Cueva de Hernialde, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 21-VIII-1919: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀.
- 954 Cueva de Malkoraundi, Prov. de Navarra, Espagne. 23-VIII-1919: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂.
- 955 Cueva de Legorras, Prov. de Alava, Espagne. 27-VIII-1919: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 958 Cueva de San Valerio, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 30-VIII-1919: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 959 Cueva de Aitzquirri, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 31-VIII-1919: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♂.
- 960 Cueva de Aitzeguia, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 31-VIII-1919: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀, 2 ♂.
- 961 Azkonar sulueta, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 31-VIII-1919: *Rhymosia gracilipes* 3 ♀, 1 ♂.
- 965 Cueva de Alabó, Prov. de Navarra, Espagne. 3-XI-1919: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedziickii* 9 ♀, 4 ♂.
- 967 Cueva de San Roque de Utzcoarta, Prov. de Vizcaya, Espagne. 8-IX-1919: *Messala saundersi* 3 ♀.
- 994 Cueva de Arrobieta, Prov. de Guipúzcoa, Espagne. 28-IV-1919: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀, 3 ♂.
- 998 Coves de Carvathal, Prov. de Estramadura, Espagne. 16-VI-1918: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 1006 Grotte de Bulot, Côte-d'or, France. 12-IV-1918: *Rhymosia fasciata* 2 ♀, 2 ♂.
- 1021 Foral de Quiteria, Prov. de Castellón de la Plana, Espagne. 12-IV-1920: *Rhymosia gracilipes* 1 ♀.
- 1022 Cova del Puntal, Prov. de Castellón de la Plana, Espagne. 12-IV-1920: *Rhymosia gracilipes* 1 ♂.
- 1032 Cova gran de la Febró, Prov. de Tarragona, Espagne. 22-IV-1920: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 1035 Grotte de l'Homme-Mort, Aude, France. 23-V-1920: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♂.
- 1044 Grotte de Lherm, Ariège, France. 28-V-1920: *Rhymosia dziedziickii* 2 ♀, 3 ♂.
- 1066 Peștera de la Alun, Bihor, Roumanie. 19-VIII-1921: *Speolepta leptogaster* 1 ♀; *Messala lengersdorfi* 6 ♀.
- 1073 Ghețarul de la Barsa, Bihor, Roumanie. 30-VIII-1921: *Bolitophila maculipennis* 1 ♀.
- 1081 Hoancele Caldărilor, Turda, Roumanie. 4-X-1921: *Ezechia landrocki* 3 ♀, 6 ♂.
- 1093 Peștera Lucia Mare, Alba, Roumanie. 27-V-1922: *Rhymosia dziedziickii* 1 ♀.
- 1098 Coiba Mare de la Casa de Piatra, Turda, Roumanie. 2-VI-1922: *Messala lengersdorfi* 23 ♀.

- 1102 Peștera de la pereții Corlatului, Bihor, Roumanie. 8-VI-1922: *Messala lengersdorfi* 1 ♀.
- 1110 Peștera de la Dimbul Colibii, Bihor, Roumanie. 13-VI-1922: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀.
- 1112 Ghejarul de la Barsa, Bihor, Roumanie. 21-VI-1922: *Messala lengersdorfi* 1 ♀; *Speolepta leptogaster* 1 ♀.
- 1151 Lădenica na maloju Brezovici, Oblast Morava, Yugoslavie. 5-VI-1923: *Messala lengersdorfi* 11 ♀.
- 1156 Prekonoska pester, Oblast Timok, Yugoslavie. 11-VI-1923: *Rhymosia fenestralis* 2 ♀, 2 ♂.
- 1160 Sveta voda, Oblast Cacak, Yugoslavie. 16-VI-1923: *Messala* sp.; *Rhymosia fenestralis* 1 ♀.
- 1162 Megara pecina, Oblast Uzice, Yugoslavie. 19-VI-1923: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀; *R. dziedickii* 4 ♀.
- 1164 Velika pecina, Oblast Uzice, Yugoslavie. 23-VI-1923: *Messala coarctata* 1 ♀; *Rhymosia fenestralis* 1 ♀, 2 ♂; *R. gracilipes* 2 ♀; *Fungivora* sp. 2:4 ♀, 3 ♂.
- 1197 Peștera Mica de pe Corlata, Alba, Roumanie. 27-VI-1924: *Fungivora* sp. 2:1 ♀; *Phronia* sp. 1 ♀.
- 1210 Peștera de la Bisericuța, Alba, Roumanie. 30-VII-1924: *Messala saundersi* 1 ♀.
- 1258 Peștera de la pereții Corlatului, Bihor, Roumanie. 21-V-1926: *Rhymosia dziedickii* 1 ♀.
- 1273 Grotte de Moulis, Ariège, France. 4-VIII-1925: *Erechia pulchella* 4 ♀, 1 ♂.

VIII^e série

- 1308 Peștera de la Izbundici, Bihor, Roumanie. 21-V-1928: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedickii* 1 ♀.
- 1311 Peștera Mare de la Balta, Mehedinți, Roumanie. 3-VI-1928: *Rhymosia fenestralis* 2 ♂.
- 1312 Peștera de la Vîrful Inalt, Mehedinți, Roumanie. 3-VI-1928: *Rhymosia fenestralis* 3 ♂.
- 1317 Peștera de la Minastirea Tismana, Gorj, Roumanie. 6-VI-1928: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀.
- 1318 Peștera de la Fușteica, Gorj, Roumanie. 8-VI-1928: *Erechia palettata* 2 ♀, 1 ♂.
- 1320 Peștera de la Patrunga, Gorj, Roumanie. 10-VI-1928: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂.
- 1344 Peștera de la Cornetul Vircanilor, Mehedinți, Roumanie. 16-VI-1929: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂; *Erechia jenkinsi* 1 ♀.
- 1347 Peștera de la Dilma cu brazi I, Hunedoara, Roumanie. 21-VI-1929: *Erechia vizzavonensis* 1 ♀.
- 1350 Peștera de la Piatra Arsa din Cernișoara, Gorj, Roumanie. 22-VI-1929: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂; *Erechia palettata* 1 ♂.
- 1360 Peșterile de la Sobodolul din Polovragi, Gorj, Roumanie. 14-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 1 ♀.
- 1364 Peștera de la Ripa Vinata, Gorj, Roumanie. 17-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 8 ♀, 8 ♂.
- 1365 Peștera de la Cloșani, Mehedinți, Roumanie. 5-V-1928: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂.

- 1367 Peștera de la Piatra Mică, Mehedinți, Roumanie. 18-V-1930: *Messala cinerea* 1 ♀.
- 1368 Peștera de la Cheia Comoriștii, Mehedinți, Roumanie. 19-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 2 ♀, 1 ♂.
- 1378 Peștera Criva, Mehedinți, Roumanie. 23-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 2 ♀, 3 ♂; *Erechia pulchella* 1 ♀.
- 1380 Peștera Muierilor I, Gorj, Roumanie. 25-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 1 ♂.
- 1383 Peștera Pirlazului, Gorj, Roumanie. 26-V-1930: *Rhymosia fenestralis* 4 ♂.
- 1396 Peștera din Valca Cutilor, Bihor, Roumanie. 30-VII-1930: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedickii* 4 ♀, 3 ♂.
- 1408 Peștera de la Horn, Bihor, Roumanie. 4-VIII-1938: *Bolitophila coronata* 1 ♀.
- 1410 Peștera de la Alun, Bihor, Roumanie. 5-VIII-1938: *Messala cooremani* 1 ♀.
- 1411 Peștera Zmeilor din Onceasa, Bihor, Roumanie. 7-VIII-1938: *Messala cinerea* 3 ♀; *Bolitophila maculipennis* 1 ♀.
- 1413 Baia de aur de la Someșul rece, Cluj, Roumanie. 21-VII-1929: *Messala saundersi* 1 ♀; *Rhymosia dziedickii* 1 ♂.

Quelques considérations sur les espèces mentionnées

Bolitophila maculipennis Walk.

Matériel: France 567; Roumanie 1073, 1411.

L'espèce est connue dans toute l'Europe mais n'avait pas été signalée du domaine souterrain jusqu'à présent. Les exemplaires recueillis par Leruth dans les grottes de Roumanie avait été nommés par Lengersdorf *B. maculipennis*, d'une manière erronée. Ils appartiennent à l'espèce *B. coronata* Mayer, comme l'a montré Tollet en 1955.

Bolitophila coronata Mayer

Matériel: Espagne 457, 781; Roumanie 1408.

Cette espèce était connue en Europe centrale et du domaine souterrain, seulement dans les grottes de Transylvanie (Roumanie), où elle fut mise en évidence par Tollet dans le matériel recueilli par Leruth. Récemment elle fut identifiée par Matile dans deux grottes de Suisse. Le fait d'avoir été trouvée en Espagne, étend considérablement son aire d'expansion vers l'Ouest.

Messala saundersi Curt.

Matériel: Espagne 864, 958, 965, 967; France 430, 444, 444 A, 546, 567, 589, 602, 603, 605, 616, 627, 638, 639, 738, 749, 751, 755, 761, 773, 873, 876, 941, 943; Roumanie 1210, 1308, 1396, 1413; Algérie 898, 901.

Parmi les Bolitophilinae c'est l'espèce dont le plus grand nombre d'exemplaires fut recueilli.

Messala spinigera Edw.

Matériel : France 428, 567.

Elle fut trouvée dans les grottes de la Suisse par Matile (1962), selon lequel elle serait une trogloxène accidentelle. En milieu épigé, elle est connue d'Angleterre. Nous l'avons retrouvée récemment dans les grottes en Roumanie et maintenant pour la première fois, dans les grottes de la France.

Messala speleicola Tollet

Matériel : France 523.

Elle fut décrite par Tollet d'après une seule femelle recueillie par Leruth en Roumanie ; nous l'avons retrouvée (2 ♀) dans le matériel de la collection Biospeologica, dans une seule grotte, en France.

Messala cinerea Meig.

Matériel : Roumanie 1367, 1411.

Espèce répandue dans les grottes de toute l'Europe. Tollet a élucidé en 1955 l'écologie de cette espèce, qui fait partie des trogloxènes réguliers de l'association pariétale.

Messala cooremani Tollet

Matériel : Yougoslavie 1164 ; Roumanie 1410.

Cette espèce a été décrite par Tollet d'après le matériel recueilli par Leruth dans les grottes de Transylvanie. Le fait de l'avoir trouvée dans plusieurs grottes de Roumanie ainsi qu'en Yougoslavie, nous permet d'affirmer qu'elle fait partie des trogloxènes réguliers de l'association pariétale.

Messala lengersdorfi Tollet

Matériel : Roumanie 1066, 1098, 1102, 1112 ; Yougoslavie 1151.

De même que l'espèce précédente, *M. lengersdorfi* fut décrite d'après quelques femelles recueillies par Leruth en Roumanie. Trogloxène régulier de l'association pariétale.

Speolepta leptogaster Winn.

Matériel : Roumanie 1066, 1112.

Cette espèce, la seule troglophile de cette liste nous l'avons trouvée dans le matériel de la collection Biospeologica, dans une seule grotte de Roumanie. Un plus grand nombre d'exemplaires a été recueilli sous forme de larves, dont nous ne nous occuperons pas dans ce travail.

Exechia coremura Edw.

Matériel : Algérie 483, 893, 922.

L'espèce fut décrite par Edwards en 1928 d'après deux ♂ et une ♀ recueillis au mois d'avril, à Vizzavona forest, en Corse. Nous l'avons identifiée dans le matériel de la collection Biospeologica en deux grottes d'Algérie au mois d'août. Nous ajoutons à la description d'Edwards un dessin de l'ovipositor (fig. 1).

Exechia vizzavonensis Edw.

Matériel : France 429 ; Espagne 458 ; Algérie 922 ; Roumanie 1347, 1410.

Nous avons décrit récemment (1966) la femelle de cette espèce de Bulgarie, où quatre exemplaires furent recueillis dans l'aven Rezn-jovete, près de Vratza. Elle fut décrite par Edwards de Corse et ces dernières années fut identifiée dans le domaine souterrain en plusieurs pays, ce qui nous permet de la placer parmi les troglaxènes réguliers.

Exechia indecisa Walk.

Matériel : France 429 ; Espagne 450.

Espèce récoltée dans les grottes de France, de Suisse, de Roumanie, de Tchécoslovaquie et d'Espagne. La plus grande partie des captures furent effectuées pendant les mois d'hiver (novembre-avril) ; c'est pourquoi nous considérons *Exechia indecisa* comme un élément troglaxène régulier hibernant. Nous avons dessiné l'ovipositor en reproduisant plus de détails que Landrock (fig. 2).

Exechia jenkinsi Edw.

Matériel : Espagne 451, 459 ; Roumanie 1344.

Troglaxène régulier de l'association pariétale. Connue des grottes de France, de Roumanie et maintenant d'Espagne. Capturée notamment pendant les mois d'été.

Exechia intersecta Meig.

Matériel: France 615.

Espèce recueillie habituellement rarement dans le domaine souterrain. Cependant, en Roumanie, un nombre considérable d'exemplaires furent trouvés dans les grottes pendant l'hiver. Nous avons dessiné l'ovipositor (fig. 3).

Exechia pollicata Edw.

Matériel: Algérie 893, 922.

L'espèce a été décrite d'Angleterre en 1924. Elle a été retrouvée depuis par Lackschewitz en Lettonie et maintenant par nous même dans le matériel de la collection Biospeologica, provenant de deux grottes d'Algérie. Il semble donc que l'espèce est rare, douée d'une large aire d'expansion. Au Nord de l'Europe elle a été recueillie dans le domaine épigé, en Algérie dans le milieu souterrain.

Exechia palettata Burgh.

Matériel: Roumanie 1318, 1350.

Ce matériel fut utilisé pour la description d'*E. palettata* que nous avons faite récemment (1965). Espèce très proche d'*E. pollicata*, de laquelle elle se distingue cependant nettement par la structure de l'hypopyge. Etant donné que cette espèce fut entre temps identifiée par nous en d'autres grottes de Roumanie, nous considérons qu'il s'agit d'un trogloméne régulier de l'association pariétale.

Exechia landrocki Lundst.

Matériel: Roumanie 1081.

L'espèce a été décrite d'après un seul mâle capturé par Fray en Laponie. Töllet l'a retrouvée - 3 mâles provenant de trois grottes - dans le matériel recueilli par Leruth en Transylvanie. Nous l'avons identifiée maintenant toujours en Roumanie, d'après 9 exemplaires, parmi lesquelles des femelles. Nous complétons la description de Lundström par un dessin de l'ovipositor (fig. 4).

Exechia unguiculata Lundst.

Matériel: Espagne 786.

Espèce connue à ce jour dans les grottes de Roumanie et dans des galeries de mine en France. C'est selon nous, un trogloméne régulier de l'association pariétale, hibernante.

Exechia pulchella Winn.

Matériel: France 444, 554, 556, 685, 1273, 1378.

Elle fut encore capturée dans les grottes de Suisse et de Roumanie. Trogloxène régulier de l'association pariétale.

Exechia peyerimhoffi n. sp.

Cette espèce fait partie du groupe d'espèces *E. fusca* Meig., *E. confinis* Winn., *E. spinigera* Winn., *E. frigida* Holm., *E. spinuligera* Lundst. Toutes ces espèces sont proches aussi bien par l'aspect général du corps que par la structure de l'hypopyge et de l'ovipositor. Les deux branches du forceps supérieur chez les deux premières espèces sont inégales, l'externe étant notablement plus courte que l'interne. Chez les trois dernières, les deux branches sont de longueur presque égale, très courtes chez *E. frigida* et un tiers environ de la longueur totale du forceps, chez *E. spinigera* et *E. spinuligera*.

E. spinuligera a été décrite par Lundström en 1912 d'après un matériel recueilli en Laponie. Celui-ci l'avait identifié initialement comme étant *E. spinigera*. A la suite d'une correspondance qu'il entretenait avec Dziedzicki, ce dernier qui avait étudié les collections de Winnertz, attira son attention sur le fait que le matériel capturé en Laponie ne pouvait pas être attribué à l'espèce *spinigera* Winn. et qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle, que Lundström décrivit ultérieurement sous le nom de *E. spinuligera*.

En 1924 Edwards met en synonymie les deux espèces, synonymie adoptée ultérieurement par Landrock (1927).

Barendrecht (1938) attira l'attention sur le fait que les deux espèces ne sauraient être identiques, vu que Dziedzicki avait étudié aussi bien l'*E. spinigera* de la collection de Winnertz que les spécimens d'*E. spinuligera* de Lundström et avait remarqué des différences nettes, ce qui ressort aussi des dessins des deux auteurs. D'accord avec Barendrecht, nous croyons aussi qu'il s'agit de deux espèces bien distinctes. Du reste, Barendrecht avait redessiné l'hypopyge de *E. spinuligera*, dessin qui est nettement différent de celui que Dziedzicki avait fait pour *E. spinigera* (1915).

L'espèce nouvelle que nous décrivons se rapproche le plus d'*E. spinuligera*, de laquelle cependant elle se différencie clairement par la structure de l'hypopyge qui peut être remarquée sur la figure 5.

♀, ♂. Face, front et occiput bruns. Palpes et antennes jaunes. Mésonotum entièrement brun, recouvert de deux rangées de longues soies discales ainsi que des soies semblables sur les côtés, spécialement sur les calus huméraux. Deux soies propleurales. Se libre à l'apex. R-m

deux fois et demie plus longue que la tige de la fourche médiane. Tibias antérieurs plus courts que l'article basal des tarses. Abdomen du mâle brun. Chez la femelle, abdomen brun avec des bandes jaunes basales s'élargissant latéralement sur les segments 2-5.

Hypopyge fig. 5. Les forceps supérieurs se terminent par deux branches, celle interne lancéolée, celle externe aciculaire. Ovipositor fig. 6. Longueur du corps 3,5-4 mm.

Matériel : Tous les exemplaires proviennent d'Algérie. 1 ♀, 1 ♂ - 702, Ifri bou-Anon, 28-VII-1913 ; 2 ♀ - 711, Tifritz Si Aït M'hammed ou-Ali, 30-VII-1913 ; 2 ♀ - 714, Tessereft Tabort Boufrichen, 1-VIII-1913 ; 2 ♀, 3 ♂ - 721, Tessereft Guiril, 1-VIII-1913 ; 3 ♀, 2 ♂ - 922, Tessereft Agouni Tamkijet, 28-VIII-1915. Le matériel a été recueilli par Peyerimhoff, à qui nous rendons hommage en lui dédiant cette nouvelle espèce.

Rhymosia fenestralis Meig.

Matériel : Espagne 458, 782, 946, 950, 954 ; France 530, 547, 552, 556, 561, 587, 808, 943 ; Yougoslavie 1156, 1160, 1162, 1164 ; Roumanie 1311, 1312, 1317, 1320, 1344, 1350, 1360, 1364, 1365, 1368, 1378, 1380, 1383.

Trogloxène régulier de l'association pariétale, estivant, répandu dans les grottes de toute l'Europe. En Roumanie, c'est le Mycétophilide le plus souvent rencontré dans les grottes.

Rhymosia dziedickii Edw.

Matériel : Espagne 396, 446, 450, 457, 459, 512, 515, 521, 792, 830, 946, 955, 959, 960, 965, 994, 1032 ; France 423, 433, 444, 525, 528, 529, 546, 547, 549, 552, 553, 554, 556, 581, 586, 587, 602, 627, 643, 742, 749, 754, 808, 819, 873, 879, 941, 943, 1035, 1041 ; Algérie 705, 707, 898 ; Yougoslavie 1162 ; Roumanie 1093, 1110, 1258, 1308, 1396, 1413.

Dans le matériel de la collection Biospeologica, c'est l'espèce représentée par le plus grand nombre d'exemplaires. Elle semble avoir une répartition plus méridionale que l'espèce apparentée *R. fenestralis*. En Espagne et en France c'est l'espèce la plus commune des grottes, cependant qu'en Roumanie c'est *Rhymosia fenestralis* qui est la plus répandue.

Rhymosia fasciata Meig.

Matériel : France 602, 603, 606, 615, 941, 1006.

Trogloxène régulier de l'association pariétale, commun dans les grottes de toute l'Europe pendant l'hiver. Hibernante.

Rhymosia tolleti Burgh.

Matériel : France 738.

Ce matériel ainsi que les nombreux exemplaires capturés dans les grottes de Roumanie, a été utilisé par nous pour la description de l'espèce. Trogloxène régulier de l'association pariétale.

Rhymosia gracilipes Dzied.

Matériel : Espagne 377, 447, 448, 450, 457, 782, 786, 961, 998, 1021, 1022 ; France 354, 366, 445, 546, 548, 552, 554, 587, 597, 737, 738, 739, 746, 757, 758 ; Yougoslavie 1164 ; Algérie 436, 701, 705, 895, 896, 907.

Trogloxène régulier de l'association pariétale, répandu dans les grottes de toute l'Europe.

Rhymosia cretensis Lundst.

Matériel : Kenya 542.

Cette espèce a été décrite par Lundström d'après un couple capturé par Biró en Crète. Selon nos connaissances l'espèce n'avait plus été trouvée que maintenant dans le matériel de la collection Biospeologica provenant d'une grotte de Kenya.

Rhymosia pseudocretensis n. sp.

♂. Très voisin de *R. cretensis*. Face, front et occiput bruns. Palpes et antennes jaunes. Mésonotum entièrement brun, recouvert de deux rangées de longues soies noires discales ; une seule soie propleurale. Sc libre à l'apex. R-m deux fois et demie plus longue que le pétiole de la fourche médiane. Tibias antérieurs plus courts que l'article basal des tarses. Abdomen brun ; 2-5 segments avec une tache jaune latéro-basale.

La forme générale de l'hypopyge semble indiquer que *R. cretensis* et *R. pseudocretensis* sont très proches l'une de l'autre. Elles se distinguent par la conformation de l'appendice ventral et par la forme et la pubescence des forceps (fig. 7, A et 8, B).

Longueur du corps : 4 mm.

Matériel : 1 ♂ - 705 Algérie, Itri Maareh, 29-VII-1913. Leg. Peyerimhoff.

RÉSUMÉ

L'étude des *Mycetophilidae* de la collection Biospeologica, les séries IV^e à VIII^e des «Grottes visitées» fait l'objet du présent travail. Trente espèces ont été identifiées parmi lesquelles deux espèces nouvelles d'Algérie: *Exechia peyerimhoffi* n. sp. et *Rhymosia pseudocretensis* n. sp. Nous signalons aussi la présence parmi les représentants de la faune cavernicole de quelques espèces rares - *Exechia pollicata* Edw., *E. unguiculata* Lundst. et *Rhymosia cretensis* Lundst. - et nous figurons pour la première fois les ovipositors de *Exechia coremura* Edw. et *E. landrocki* Lundst.

SUMMARY

Study of the *Mycetophilidae* of the Biospeologica collection (Series IV to VIII of "Grottes visitées") was the objective of the present study. Thirty species have been identified, including *Exechia peyerimhoffi* n. sp. and *Rhymosia pseudocretensis* n. sp. The cave fauna contains several rare species - *Exechia pollicata* Edw., *E. unguiculata* Lundst., and *Rhymosia cretensis* Lundst. The ovipositors of *Exechia coremura* Edw. and *E. landrocki* Lundst. are figured for the first time.

BIBLIOGRAPHIE

- BARENDRECHT, G. (1938) - The Dutch Fungivoridae in the collection of the Zoological Museum at Amsterdam. Tijds. v. Ent. 81: 35-54.
- BURGHELE, A. (1965) - Specii noi de Mycetophilidae cavernicole din Romania. Lucr. Inst. Speol. "E. Racovița" IV: 171-179.
- (1966) - Diptères cavernicoles recueillis en Bulgarie. Inter. Journ. of Speleol. II, part. 3: 303-308.
- CHAPPUIS, P. A., et JEANNEL, R. (1951) - Énumération des grottes visitées 1927-1949 (8^e série). Biospeologica LXXII, Arch. zool. exp. gén. LXXXVIII, 2: 81-216.
- DECU BURGHELE, A. (1962-63) - Contribuții la studiul dipterelor cavernicole din peșterile R. P. Romane. Lucr. Inst. Speol. "E. Racovița" I-II: 475-494.
- DZIEDZICKI, H. (1915) - Atlas des organes génitaux des types de Winnertz et des genres de sa collection de Mycetophiles. Publ. soc. sci. Varsovie: 1-16.
- EDWARDS, F. W. (1924) - British Fungus-Gnats (Diptera, Mycetophilidae). With a revised Generic Classification of the Family. Trans. Ent. Soc. London 57: 505-690.
- (1928) - The Nematoceros Diptera of Corsica. Encycl. ent. Diptera IV: 157-189.
- HUSSON, R. (1947) - Diptères des galeries de mines de France. Notes biospéol. Publ. Mus. nat. Hist. Nat. Paris I, 8: 37-52.
- JEANNEL, R., et RACOVITZA, E. G. (1912) - Énumération des grottes visitées 1909-1911 (4^e série). Biospeologica XXIV, Arch. zool. exp. gén. IX: 501-667.
- (1914) - Énumération des grottes visitées 1911-1913 (5^e série). Biospeologica XXXIII, Arch. zool. exp. gén. 53: 325-558.

- JEANNEL, R., et RACOVITZA, E. G. (1918) - Énumération des grottes visitées 1913-1917 (6^e série). Biospeologica XXXIX. Arch. zool. exp. gén. 57: 203-470.
- (1929) - Énumération des grottes visitées 1918-1927 (7^e série). Biospeologica LIV. Arch. zool. exp. gén. 68, 2: 293-608.
- LANDROCK, K. (1927) - Fungivoridae in E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, 8. Stuttgart: 1-195.
- LUNDSTRÖM, K. (1909) - Beitrag zur Kenntnis der Dipteren Finnlands. Supplement. Acta soc. faun. flor. fenn. 32: 1-67.
- (1911) - Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden I. Annal. mus. nat. Hung. IX: 390-419.
- (1912) - Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finnlands. Supplement II. Acta soc. faun. flor. fenn. 36: 1-70.
- MATILE, L. (1959) - Contribution à l'inventaire faunistique des cavités souterraines de l'ouest de la France. Diptères. Bull. soc. sci. nat. Ouest France IV: 15-26.
- (1962) - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la Suisse. Diptères. Bull. soc. ent. Suisse XXXV, 1-2: 121-130.
- SEGUY, E. (1963) - Diptères hypogés recueillis par M. Paul A. Remy en Yougoslavie. Mém. muz. nat. d'Hist. Nat. nouv. sér., A, Zool. XVIII, 3: 187-299.
- TOLLET, R. (1955) - Révision des Mycetophilidae cavernicoles de Transylvanie (Diptera, Nematocera) recueillis par R. Leruth. Mém. soc. Roy. Ent. Belg. XXVII: 443-465.
- (1959) - Contribution à l'étude des Diptères cavernicoles des grottes d'Italie et de Suisse et description de deux Mycetophilides nouveaux. Bull. et Ann. soc. Roy. Ent. Belg. XCV: 205-231.

EXPLICATION DES PLANCHES 62 (1) - 63 (2)

Fig. 1: *Exechia coremura* Edw., ovipositor. Fig. 2: *Exechia indecisa* Walk., ovipositor. Fig. 3: *Exechia intersecta* Meig., ovipositor. Fig. 4: *Exechia landrocki* Lunstr., ovipositor. Fig. 5: *Exechia peyerimhoffi* n. sp., hypopyge. Fig. 6: *Exechia peyerimhoffi* n. sp., ovipositor. Fig. 7: *Rhymosia cretensis* Landsl., hypopyge. A forceps. Fig. 8: *Rhymosia pseudocretensis* n. sp., hypopyge. B forceps.



