

<b>Zeitschrift:</b>	Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Entomologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	35 (1962-1963)
<b>Heft:</b>	1-2
<b>Artikel:</b>	Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la Suisse : Diptères
<b>Autor:</b>	Matile, L.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-401425">https://doi.org/10.5169/seals-401425</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la Suisse

*Diptères*

par

L. MATILE  
Paris

M. V. AELLEN, conservateur au Muséum de Genève, a bien voulu nous confier pour étude un abondant matériel de Diptères récoltés dans diverses grottes de Suisse et rassemblés par le CERB. Ce matériel s'est révélé fort intéressant, car sa variété nous a permis d'approfondir quelque peu notre connaissance des Diptères cavernicoles suisses, ceux-ci n'ayant encore fait l'objet que d'une dizaine de publications. Que M. V. AELLEN trouve ici nos remerciements pour ces envois, ainsi que pour les précieux renseignements dont il les a accompagnés.

Toute notre reconnaissance va également aux biospélologues qui ont contribué à la récolte de ces Insectes : MM. P. CONSTANT, R. GIGON, A. GEISER, J.-P. JÉQUIER, CH. ROTH, M. SCHNYDER et P. STRINATI, ainsi qu'au Spéléo-Club des Montagnes neuchâteloises.

Nous avons utilisé pour la numérotation des cavités celle employée par V. AELLEN et P. STRINATI dans leurs *Nouveaux matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse* (Rev. Suisse Zool. 69, fasc. 1, 1962).

### Liste des cavités

Genève

- GE 3. Grotte de la Roulavaz, galerie 1 (AELLEN, STRINATI)
- GE 4. Grotte de la Roulavaz, galerie 2 (AELLEN, STRINATI)
- GE 5. Galerie de la Roulavaz, galerie 6 (23.IV.60, AELLEN ; 17.VI.60, AELLEN, STRINATI)

Vaud

- VD 4. Chaudière d'Enfer (STRINATI)
- VD 7. Grotte-aux-Fées (inférieure) de Vallorbe (STRINATI)
- VD 8. Grotte du Ruisseau (AELLEN, STRINATI)
- VD 21. Grotte des Dentaux (AELLEN, ROTH, STRINATI)
- VD 24. Grotte du Bois du Corps de Garde (6.X.57, CONSTANT, ROTH, STRINATI ; 12.VIII.60, STRINATI)

- VD 29. Grotte du Pontet I (AELLEN, STRINATI)
- VD 39. Gouffre du Chevrier (AELLEN, STRINATI)
- VD 40. Grotte froide de Bryon (AELLEN, STRINATI)
- VD 41. Grotte de la Lunette (AELLEN, STRINATI)
- VD 43. Cave Noire (STRINATI)
- VD 44. Grande baume du Pré d'Aubonne (STRINATI)
- VD 45. Grotte de la Vaux (STRINATI)
- VD 46. Grotte Vonette Douguet (STRINATI)

#### Neuchâtel

- NE 1. Grotte de Vers-chez-le-Brandt (AELLEN, STRINATI)
- NE 12. Grotte de Prépuvel (AELLEN, ROTH, STRINATI)
- NE 14. Grotte du Chemin de Fer (AELLEN)
- NE 26. Grotte de Pertuis (4.IV.56, STRINATI ; III.58, GIGON)
- NE 31. Grotte des Recrettes (21.X.56, SCHNYDER ; 11.XI.56, Spéléo-Club des Montagnes neuchâteloises)
- NE 41. Grotte du Crozot (SCHNYDER)
- NE 42. Grotte des Roches Bornel (30.XII.60, AELLEN, GIGON ; 13.IV.61, AELLEN, STRINATI ; 28.III.61, Spéléo-Club des Montagnes neuchâteloises)
- NE 43. Grotte du Chapeau de Napoléon (JÉQUIER)
- NE 44. Baume du Landeron (STRINATI)
- NE 46. Grotte de la Toffière (AELLEN, STRINATI)
- NE 47. Grotte de la Tourne (AELLEN)

#### Fribourg

- FR 2. Souterrain du Vully (AELLEN, STRINATI)

#### Berne

- BE 3. Grotte de Réclère (ROTH, STRINATI)
- BE 35. Grotte de Vautenaïvre (AELLEN, GIGON, STRINATI)
- BE 38. Bärenlöcher (AELLEN, STRINATI)
- BE 39. Chorbalms (16.VIII.60, AELLEN, ROTH, STRINATI ; 31.III.61, AELLEN, STRINATI)
- BE 40. Grotte du Condor (STRINATI)
- BE 41. Grotte de Corcelles (GEISER, ROTH, STRINATI)
- BE 42. Grotte de l'Envers (STRINATI)
- BE 43. Höhle bei Faulensee (STRINATI)
- BE 45. Kohlerhöhle (STRINATI)
- BE 46. Höhle bei Krauchthal (STRINATI)
- BE 48. Grotte de La Neuveville (AELLEN, STRINATI)
- BE 49. Baume des Prés de Mijoux (4.VIII.60, AELLEN, STRINATI ; 14.V.60, GIGON
- BE 50. Schälloch (STRINATI)

#### Soleure

- SO 6. Höhle bei Erschwil (GEISER, ROTH, STRINATI)
- SO 8. Schindelbodenhöhle (STRINATI)
- SO 9. Müliholenfelshöhle (AELLEN, STRINATI)

#### Bâle

- BL 1. Bruderloch (AELLEN, ROTH, STRINATI)
- BL 3. Arlesheimer Höhle (STRINATI)
- BL 4. Arlesheimer Höhle (STRINATI)

#### Valais

- VS 2. Grotte du Poteux (AELLEN, ROTH, STRINATI)
- VS 8. Grotte des Crosses (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Schwyz

- SZ 1. Höolloch (AELLEN, ROTH, STRINATI)  
 SZ 2. Lauiloch (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Thurgovie

- TH 1. Bruderloch (STRINATI)

## Uri

- UR 1. Kridenloch (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Schaffhouse

- SH 1. Freudentalhöhle (STRINATI)  
 SH 2. Höhle Vorder-Eichen (STRINATI)

## Argovie

- AG 1. Höhlen auf der Ramsfluh (STRINATI)

## Saint-Gall

- SG 3. Wildenmannlislöchli (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Glaris

- GL 1. Grosses Mamilchloch (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Appenzell

- AP 1. Wildkirchli (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Lucerne

- LU 1. Grubisbalm (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## Tessin

- TI 32. Grotta del Demanio (AELLEN, ROTH, STRINATI)  
 TI 83. Tana del Speruch (AELLEN, ROTH, STRINATI)

## ESPÈCES RENCONTRÉES

**Trichoceridae**

1. *Trichocera maculipennis* MEIGEN VD 7, 1.VIII.60 : 2 ♂♂ — VD 21, 6.IX.56 : 1 ♂, 1 ♀ — VD 43, 26.V.60 : 1 ♂ — VD 44, 20.VI.60 : 2 ♀♀ (dont 1 gravide) — NE 14, 24.VI.60 : 1 ♂ et nombreuses larves dans le guano — BE 43, 26.II.61 : 1 ♀ — BE 49, 14.V.60 : 2 ♂♂ ; 4.VIII.60 : 1 ♂, 2 ♀♀.

Troglophile-guanophile, commun dans les grottes de toute l'Europe.

2. *Trichocera regulationis* (LINNÉ) BE 49, 4.VIII.60 : 1 ♂ — BL 4, 17.IV.60 : 1 ♂. Trogloxène régulier de l'association pariétale, également très répandu.

**Limnobiidae**

3. *Limnobia nigropunctata* SCHUMMEL GE 3, 17.VI.60 : 1 ♀. Espèce commune dans les bois, trogloxène accidentel.

4. *Limnobia nubeculosa* MEIGEN GE 5, 17.VI.60 : 1 ♀ — VD 45, 7.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — NE 1, 4.VIII.60 : 1 ♀ — BE 39, 16.VIII.60 : 1 ♂ — BE 49, 4.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — SO 9, 23.VI.60 : 1 ♀ — SH 1, 6.VI.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — AG 1, 5.VI.60 : 1 ♀ — SG 3, 12.VIII.60 : 1 ♂, 4 ♀♀ — GL 1, 13.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — TI 32, 14.VIII.60 : 3 ♂♂, 2 ♀♀ — TI 83, 14.VIII.60 : 2 ♂♂, 2 ♀♀. Trogloxène très régulier de l'association pariétale, déjà connu de Suisse (COTTI, TOLLET, BERNASCONI et BIANCHI).

5. *Erioptera flavipennis* STAEGER BE 48, 28.IV.60 : 1 ♂. Les espèces de ce genre sont sylvicoles et recherchent l'humidité, d'où sans doute la présence de cet individu dans une grotte. Trogloxène accidentel.

### Mycetophilidae

6. *Bolitophila coronata* MAYER VD 43, 26.V.60 : 1 ♀ — VD 45, 7.VIII.60 : 3 ♀♀. Trogloxène, trouvé par LERUTH dans plusieurs grottes de Transylvanie (TOLLET, 1955).

7. *Bolitophila hybrida* (MEIGEN) BE 41, 16.IV.61 : 1 ♀. Espèce déjà signalée de Transylvanie (TOLLET).

8. *Messala cinerea* (MEIGEN) VD 8, 3.II.61 : 2 ♀♀ — VD 45, 7.VIII.60 : 1 ♀ — NE 1, 4.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — NE 26, 4.IV.54 : 3 ♀♀ — TI 32, 14.VIII.60 : 1 ♀. On a souvent cité cette espèce des grottes européennes, mais il semble qu'elle ait été longtemps confondue avec des formes voisines. Elle possède cependant une large aire de distribution et fréquente régulièrement les grottes. Trogloxène de l'association pariétale, connu de plusieurs grottes suisses (GHIDINI, COTTI, 1952, 57, 59).

9. *Messala Saundersi* CURTIS FR 2, 3.II.61 : 4 ♀♀. Trogloxène régulier de l'association pariétale, connu des grottes de France, Portugal, Transylvanie, et de Suisse (COTTI, TOLLET).

10. *Messala spinigera* (EDWARDS) SO 6, 14.IV.61 : 1 ♀. Trogloxène accidentel, existe en Angleterre dans le milieu épigé.

11. *Speolepta leptogaster* (WINNERTZ) VD 39, 21.VII.60 : 2 ♂♂, 2 ♀♀ — BE 3, 30.IX.56 : 1 larve — BE 35, 27.V.59 : 1 larve — BE 39, 31.III.61 : 1 larve — BE 48, 28.IV.60 : 2 larves — SO 6, 16.IV.61 : 1 ♂ — BL 1, 13.IV.58 : 1 larve — VS 8, 20.VII.58 : 1 ♀ — SZ 2, 2.X.56 : 1 larve — SH 1, 6.VI.60 : 1 ♀ — GL 1, 13.VIII.60 : 2 larves — LU 1, 15.VIII.60 : 9 larves — TI 83, 14.VIII.60 : 1 ♀. Troglophile très répandu dans les grottes de toute l'Europe et en Amérique du Nord. Signalé de Suisse par AELLEN, AELLEN et STRINATI, COTTI (1957, 1959), TOLLET (1959), GIGON et AELLEN.

12. *Exechia exigua* LUNDSTRÖM VD 46, 27.II.61 : 1 ♂. Connue d'Angleterre et de Finlande, cette espèce n'a pas encore été rencontrée dans le domaine cavernicole.

13. *Exechia furcata* LUNDSTRÖM VD 45, 7.VIII.60 : 2 ♀♀ — BE 38 : 22.IV.60 : 1 ♂, 4 ♀♀. Trogloxène de l'association pariétale signalé de France, d'Allemagne, de Tchécoslovaquie, de Transylvanie et de France.

14. *Exechia sp.* VD 24, 28.XII.60 : 3 ♂♂, 1 ♀. Ces spécimens, en cours d'étude, n'ont pu être déterminés. Il est possible qu'il s'agisse là d'une nouvelle espèce.

15. *Rhymosia Dziedzeckii* EDWARDS SO 6, 16.IV.61 : 1 ♂, 1 ♀. Cette espèce, qui fréquente régulièrement l'association pariétale, est déjà connue des grottes de France, d'Italie et de Transylvanie.

16. *Rhymosia fasciata* (MEIGEN) BE 46, 26.XII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — FR 2, 3.II.61 : 1 ♂, 2 ♀♀ — TH 1, 25.XII.60 : 6 ♂♂, 5 ♀♀. Trogloxène régulier de l'association pariétale, fréquent dans les grottes d'Allemagne, de Belgique, de Hollande, de France et d'Italie, signalée de Suisse par COTTI (1957, 1959) et TOLLET (1959).

17. *Rhymosia fenestralis* (MEIGEN) GE 3, 17.VI.60 : 1 ♀ — GE 5, 23.IV.60 : 1 ♀ — NE 44, 28.IV.60 : 1 ♀ — BE 41, 16.IV.61 : 1 ♂, 1 ♀ — BE 49, 4.VIII.60 : 1 ♀ — SO 8, 24.IV.60 : 2 ♀♀ — TI 32, 14.VIII.60 : 1 ♂. Trogloxène très régulier de l'association pariétale, déjà cité de Suisse par COTTI et TOLLET.

18. *Fungivora ornata* (STEPHENS) VD 45, 7.VIII.60 : 1 ♂. Trogloxène de l'association pariétale, déjà connu des grottes de l'Ouest de la France (MATILE).

19. *Fungivora lineola* (MEIGEN) FR 2, 3.II.61 : 1 ♂ — NE 42, 28.III.61 : 1 ♀. Trogloxène de l'association pariétale, trouvé en Belgique par LERUTH.

20. *Trichonta flavicauda* LUNDSTRÖM VD 41, 21.VII.60 : 1 ♀. Espèce non encore signalée du domaine souterrain, sans doute accidentelle.

### Sciaridae

21. *Lycoria trochanterata* (ZETTERSTEDT) SH 1, 6.VI.60 : 1 ♂, 1 ♀. Trogloxène régulier des entrées, connu des grottes de Belgique et de France.

22. *Sciara bicolor* MEIGEN VD 7, 1.VIII.60 : 1 ♀. Trogloxène occasionnel des entrées, nous avons déjà rencontré cette espèce de l'Ouest de la France.

23. *Sciara brunnipes* MEIGEN VD 29, 4.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — NE 26, - .III.58 : 4 ♀♀ — VS 2, 20.I.57 : 2 ♂♂ — AP 1, 12.VIII.60 : 3 ♂♂ — BE 49, 4.VIII.60 : 3 ♂♂, 2 ♀♀ — TI 83, 14.VIII.60 : 1 ♀. Troglophile-guanophile déjà connu de France.

24. *Sciara pusilla* MEIGEN AP 1, 12.VIII.60 : 1 ♀. Trogloxène des entrées, cité de Belgique et de Suisse (COTTI).

25. *Sciara vivida* WINNERTZ SH 1, 6.VI.60 : 1 ♂. Egalement connue de Suisse (TOLLET).

26. *Sciara sp.* VD 41, 21.VII.60 : 1 ♀ venant d'éclore, indéterminable.

27. *Sciara sp.* BE 39, 31.III.61 : larves. Nous possédons de nombreuses larves de ce genre, guanobies, qui sont malheureusement, dans l'état actuel de nos connaissances, indéterminables spécifiquement.

### Cecidomyidae

BL 4, 17.IV.60 : 1 ♀ — GE 4, 17.VI.60 — SO 8, 24.IV.60 — AP 1, 12.VIII.60. Matériel indéterminé, trogloxènes occasionnels.

### Chironomidae

28. *Glyptotendipes (caulicola* KIEFFER?) GE 5, 17.VI.60 : 1 ♀. Trogloxène accidentel.

29. *Metricnemus sp.* SG 3, 12.VIII.60 : 1 ♂. Trogloxène accidentel.

### Culicidae

30. *Culex (Culex) pipiens* (LINNÉ) BE 38, 22.IV.60 : 1 ♀ — BE 39, 31.III.61 : 11 ♀♀ — BE 46, 26.XII.60 : 7 ♀♀ — BE 48, 28.IV.60 : 2 ♀♀ — NE 42, 30.XII.60 : 6 ♀♀ — BL 3, 17.IV.60 : 1 ♀ — BL 4, 17.IV.60 : 2 ♀♀ — TH 1, 25.XII.60 : 3 ♀♀. Trogloxène hivernant, répandu dans les grottes et carrières de toute l'Europe.

31. *Theobaldia (annulata* SCHRANK?) GL 1, 13.VIII.60 : 1 ♀. Les écailles de ce spécimen sont lavées par l'alcool, ce qui en rend la détermination aléatoire. Les *Theobaldia*, comme les *Culex*, hivernent dans les grottes, mais sont beaucoup moins communes. Signalé de Suisse par EGLIN.

### Psychodidae

GE 4, 17.VI.60 — VD 21, 6.IX.56 — BE 41, 16.IV.61 — UR 1, 13.VIII.60.

Nous n'avons pu déterminer ces Insectes, que l'on trouve assez régulièrement sous terre. Trogloxènes des entrées.

### Empididae

32. *Clinocera sp.* NE 46, 13.IV.61 : 1 ♂. A l'exception de *Lamposoma cavaticum* (BECKER), les espèces de cette famille capturées sous terre sont accidentnelles.

### Phoridae

VD 21, 6.IX.56 — NE 26, III.58 — NE 42, 30.XII.60 ; 13.IV.61 — NE 43, 3.VII.60 — BE 48, 28.IV.60 — SG 3, 12.VIII.60 —

TI 32, 14.VIII.60. Cette famille compte de nombreux trogloxènes et troglophiles. Malheureusement, nous n'avons pu nous lancer dans leur détermination, très délicate. Les Phorides cavernicoles suisses que nous possédons comptent certainement des troglophiles, puisque nous avons un exemplaire gravide. Un spécimen très intéressant est celui de la grotte des Roches Bornel (NE 42, 13.IV.61), femelle microptère et physogastre.

### Dryomyzidae

33. *Neuroctena anilis* RONDANI SH 2, 6.VI.60 : 2 ♂♂. Trogloxène signalé d'Allemagne (BEZZI) et de Belgique (LERUTH).

### Helomyzidae

34. *Eccoptomera emarginata* LOEW VD 24, 6.X.57 : 1 ♀ — NE 1, 4.VIII.60 : 3 ♀♀ — NE 42, 30.XII.60 : 1 ♀ — AP 1, 12.VIII.60 : 1 ♀. Cette espèce peu répandue est connue de grottes de France (JEANNEL), où nous l'avons retrouvée, et de Carniole (BEZZI).

35. *Eccoptomera longiseta* (MEIGEN) BE 39, 16.VIII.60 : 1 ♀. Nous avons rencontré cette espèce, trogloxène, de l'Ouest de la France.

36. *Eccoptomera obscura* (MEIGEN) BE 3, 30.IX.56 : 1 ♀. GIGON et AELLEN ont déjà cité ce trogloxène, relativement répandu sous terre.

37. *Eccoptomera ornata* LOEW VD 21, 6.IX.56 : 1 ♂. Connu d'Allemagne, cet Hélomyzide n'a pas encore, à notre connaissance, été signalé du domaine souterrain.

38. *Eccoptomera pallescens* (MEIGEN) VD 4, 7.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — VD 40, 21.VII.60 : 1 ♂, 8 ♀♀ — VD 41, 21.VII.60 : 1 ♂ — SG 3, 12.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀. Trogloxène régulier de l'association pariétale, connu de Hollande (SCHMITZ, BEZZI), du Harz (RÖDER) et de Belgique (LERUTH). Pas encore cité de Suisse, nous l'avons de l'Ouest de la France.

39. *Thelida atricornis* (MEIGEN) NE 41, 15.X.56 : 1 ♀ — NE 46, 13.IV.61 : 1 ♀ — BE 45, 29.IV.60 : 1 ♀. Troglophile-guanophile assez répandu dans les grottes européennes ; première capture en Suisse.

40. *Helomyza modesta* MEIGEN NE 47, 25.V.60 : 1 ♀. Trogloxène, moins commun que l'espèce suivante, mais largement réparti en Europe.

41. *Helomyza serrata* (LINNÉ) VD 7, 1.VIII.60 : 1 ♂ — VD 21, 6.IX.56 : 1 ♂ — VD 43, 26.V.60 : 1 ♂ — NE 26, - III.58 : 1 ♂ — NE 31, 21.X.56 : 1 ♀ — NE 42, 30.XII.60 : 1 ♂ — BL 3, 17.IV.60 : 1 ♀ — TI 32, 14.VIII.60 : 2 ♂♂. Fréquente très régulièrement grottes et cavités artificielles dans toute l'Europe. EGLIN, et GIGON-AELLEN l'ont déjà citée de Suisse.

42. *Amoebaleria caesia* (MEIGEN) VD 4, 7.VIII.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — VD 7, 1.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — VD 21, 6.IX.56 : 1 ♀ — VD 40, 21.VII.60 : 1 ♂ — VD 44, 20.VI.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — VD 45, 7.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — NE 1, 4.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀. Trogloxène de l'association pariétale, très répandu sous terre.

43. *Amoebaleria spectabilis* (LOEW) TI 32, 14.VIII.60 : 1 ♂. Troglophile commun dans les grottes européennes, mais pas encore cité de Suisse.

44. *Scoliocentra villosa* (MEIGEN) VD 43, 26.V.60 : 1 ♀ — FR 2, 3.II.61 : 1 ♂. Trogloxène de l'association pariétale, répandu partout.

### Cypselidae

45. *Cypselia nigra* (MEIGEN) VD 43, 26.V.60 : 1 ♂, 2 ♀♀. Saprophage commun et répandu, trogloxène très régulier de l'association pariétale.

46. *Cypselia nitida* (MEIGEN) VD 24, 6.X.57 : 1 ♀ — VD 40, 21.VII.60 : 1 ♀ — BE 42, 22.V.60 : 3 ♂♂ — AG 1, 5.VI.60 : 1 ♀ — SG 3, 12.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀. Egalement commun dans l'association pariétale.

47. *Leptocera Bequaerti* (VILLEN) SG 3, 12.VIII.60 : 1 ♂, 1 ♀ — TI 32, 14.VIII.60 : 1 ♀. Troglophile-guanophile connu de Belgique (LERUTH) et de l'Ouest de la France (MATILE), pas encore cité de Suisse.

48. *Leptocera fungicola* (HALIDAY) GE 4, 17.VI.60 : 2 ♀♀ gravides. Espèce commune des forêts et des terriers. Troglophile occasionnel (?) de l'association pariétale.

49. *Leptocera ?melania* (HALIDAY) NE 1, 4.VIII.60 : 1 ♀.

50. *Leptocera Racovitzai* (BEZZI) NE 14, 25.V.60 : 1 ♀. La larve de cette espèce se développe dans le guano (JEANNEL). Répandue, mais non citée de Suisse.

51. *Leptocera silvatica* (MEIGEN) VD 4, 7.VIII.60 : 2 ♂♂ — VD 40, 21.VII.60 : 3 ♂♂, 2 ♀♀ — SH 1, 6.VI.60 : 2 ♂♂, 1 ♀ — AG 1, 5.VI.60 : 3 ♀♀ — SG 3, 12.VIII.60 : 4 ♂♂, 4 ♀♀. Trogloxène très régulier de l'association pariétale, commun dans les grottes de toute l'Europe.

52. *Leptocera talparum* RICHARDS VD 4, 7.VIII.60 : 2 ♀♀. Trogloxène occasionnel, cité de Belgique par LERUTH.

53. *Leptocera sp. (verticella STROBL?)* NE 44, 28.IV.60 : 1 ♀.

### Conclusions

Parmi les cinquante-trois espèces identifiées, se trouvent une dizaine de troglophiles certains, et une vingtaine de trogloxènes très réguliers, appartenant pour la plupart à l'association pariétale.

Les espèces suivantes : *Erioptera flavigennis* STAEGER, *Messala spinigera* (EDWARDS), *Exechia exigua* LUNDSTRÖM, *Trichonta flavicauda* LUNDSTRÖM, *Glyptotendipes ?caulicola* KIEFFER, *Metriocnemus sp.*, *Clinocera sp.*, *Eccoptomera ornata* LOEW et *Leptocera fungicola* (HALIDAY), n'ont pas encore, du moins à notre connaissance, été citées du domaine hypogé. Il est probable toutefois que *M. spinigera*, *E. exigua*, *Ecc. ornata* et *L. fungicola*, appartenant à des genres régulièrement cavernicoles, seront retrouvés tôt ou tard dans des grottes d'autres pays (les cinq autres espèces semblent accidentielles).

Enfin vingt-sept espèces, dont six troglophiles : *Trichocera maculipennis* MEIGEN, *Sciara brunnipes* MEIGEN, *Thelida atricornis* (MEIGEN), *Amoebaleria spectabilis* (LOEW), *Leptocera Bequaerti* (VILLEN) et *Leptocera Racovitzai* (BEZZI), connues de diverses grottes européennes, ont été signalées pour la première fois de Suisse.

Nos connaissances sur la Faune diptérienne des grottes de ce pays étaient extrêmement limitées, puisqu'avant EGLIN (1949) un seul travail, celui d'ALTHEER (1938) faisait état de captures de Diptères (encore ne citait-il que neuf espèces). Depuis lors, quelques auteurs, et notamment TOLLET (1959) ont consacré une attention particulière à ce sujet. Les Diptères rassemblés par le CERB portent de vingt-huit à soixante-neuf les espèces cavernicoles de Suisse. Ce chiffre est cependant certainement au-dessous de la réalité, et la liste est bien loin d'être close.

Ce que nous connaissons ainsi de la faune diptérienne helvétique ne diffère pas sensiblement du reste de la faune cavernicole européenne (encore que la diversité des Hélomyzides dans un matériel malgré tout limité en nombre d'individus ait été pour nous une surprise). Du moins, grâce aux efforts entrepris par le CERB pouvons-nous, progressivement, compléter le tableau de répartition hypogée des Diptères d'Europe, fragmentaire jusqu'ici en ce qui concerne les si nombreuses grottes de Suisse.

## BIBLIOGRAPHIE

- AELLEN, V., 1951. *La faune des grottes aux Fées de Vallorbe*. Stalactite (Org. Soc. suisse Spéléol.) 1 (4), p. 5-11.  
 AELLEN, V. et P. STRINATI, 1956. *Matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse*. Rev. suisse Zool. 63, p. 183-202.  
 — 1962. *Nouveaux matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse*. Rev. suisse Zool. 69, p. 25-66.  
 ALTHEER, E., 1938. *La faune des mines de Bex, avec étude spéciale des Nématodes*. Rev. suisse Zool. 45, p. 567-720.  
 BERNASCONI, R. et S. BIANCHI, 1960. *Deuxième note sur quelques nouvelles cavités du Tessin méridional*. Stalactite (Org. Soc. suisse Spéléol.) 4 (5), p. 137-147.  
 BEZZI, M., 1911. *Diptères (première série) suivi d'un Appendice sur les Diptères cavernicoles recueillis par le Dr Absolon dans les Balkans*. (Biospeologica XX). Arch. Zool. exp. gén. (5) 8, p. 1-87.

- COTTI, G., 1952. *La grotta del Mago*. Stalactite (Org. Soc. suisse Spéléol.) 2 (5), p. 3-4.  
 — 1957. *Le grotte del Ticino II. Note biologiche I*. Boll. Soc. ticin. Sci. nat. 52, p. 7-36.  
 — 1959. *Le grotte del Ticino II. Note biologiche I. Parte II*. Boll. Soc. ticin. Sci. nat. 53, p. 43-74.
- EGLIN, W., 1949. *Von der Tierwelt der Glitzersteinhöhle Ingelsteinfluh bei Gempen (Solothurn)*. Leben und Umwelt, Basel 5, p. 177-185.
- GHIDINI, A., 1906. *Note speleologiche. I. Dieci caverne del bacino del Ceresio*. Boll. Soc. ticin. Sci. nat. 3, p. 14-25.
- GIGON, R. et V. AELLEN, 1960. *Contribution à la spéléologie du bassin suisse du Doubs*. Stalactite (Org. Soc. suisse Spéléol.) 4 (4), p. 79-123.
- JEANNEL, R., 1926. *Faune cavernicole de la France avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain*. Encycl. entom. Paris 7, p. 1-335.
- LERUTH, R., 1939. *La biologie du domaine souterrain et la faune cavernicole de la Belgique*. Mém. Mus. Hist. nat. Belg. 87, p. 1-506.
- MATILE, L., 1959. *Diptères*. In : J. C. Beaucournu et L. Matile, *Contribution à l'inventaire faunistique des cavités souterraines de l'Ouest de la France*. Bull. Soc. Sci. nat. Ouest France 55, p. 15-26.
- SCHMITZ, H., 1909. *Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend, unter besonderer Berücksichtigung der Dipteren*. Tijdschr. Entom. 52, p. 62-108.
- TOLLET, R., 1955. *Etudes biospéologiques XXXVI. Révision des Mycetophilidae cavernicoles de Transylvanie (Diptera Nematocera)*, recueillis par R. Leruth. Mém. Soc. Ent. Belg. 27, p. 443-465.
- 1959. *Contribution à l'étude des Diptères cavernicoles des grottes d'Italie et de Suisse et description de deux Mycetophilidae nouveaux*. Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 95, p. 205-231.

## Observations sur des migrations d'insectes au col de Bretolet (Alpes valaisannes, 1923 m.)

### Note préliminaire

par

JACQUES AUBERT  
Musée zoologique, Lausanne

La Station ornithologique de Sempach organise, chaque année, une campagne de baguement et d'étude des oiseaux au col de Bretolet dans les Alpes valaisannes<sup>1</sup>. Les ornithologistes qui y travaillent ont été frappés par l'abondance des insectes qui passent le col en volant contre le vent et m'ont parlé de ce phénomène. En 1960 et 1961, nous avons fait, seul ou avec quelques collaborateurs, une série de brefs séjours au col de Bretolet et c'est le résultat de nos premières observations que nous publions ici.

<sup>1</sup> Elle bénéficie pour cela d'un subside du Fonds national suisse de la Recherche scientifique.