

**BULLETIN**

DU

**Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique**

Tome XVIII, n° 19.

Bruxelles, avril 1942.

**MEDEDEELINGEN**

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België**

Deel XVIII, n° 19.

Brussel, April 1942.

**DIPTÈRES SPHAEROCERIDES NOUVEAUX  
POUR LA FAUNE BELGE,**

par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).

Dans ses « Diptères de la Belgique » le Dr. J.-C. JACOBS (1), énumère seulement 11 Sphaerocérides (Borborides). A cette modeste liste de 1906, sont venues s'ajouter peu à peu de nouvelles captures réalisées par divers récolteurs et l'on peut dire qu'actuellement, 36 espèces ont été signalées de Belgique. Ce nombre apparaîtra relativement peu élevé, en regard des 125 espèces environ que compte la faune paléarctique. Aussi, n'y a-t-il rien d'étonnant à ce que la liste qui va suivre, comprenne 34 Sphaerocérides nouveaux pour la faune de notre pays. Ces additions portent à 70 le nombre des espèces authentiquement belges; elles sont réparties en 19 genres.

E. SÉGUY admet, dans la « Faune de France » (2) que 88 représentants de cette famille peuvent se rencontrer sur le sol français. En réalité et malgré une diversité régionale plus accentuée qu'en Belgique, le nombre des espèces françaises authentiquement capturées, ne doit guère dépasser celui des espèces belges.

Des chasses plus actives, surtout celles pratiquées dans les milieux spéciaux fréquentés par ces petits Diptères — notam-

(1) JACOBS, J.-C. — *Diptères de la Belgique (IV<sup>e</sup> suite)*. — Mém. Soc. ent. Belg., XII, 1906, pp. 21-76.

(2) SÉGUY, E. — *Faune de France. 28. Diptères (Brachycères). (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae.)* (832 pp., 27 pl., 903 figs., Paris, 1934, P. LECHEVALIER édit.)

ment les nids des Oiseaux, des petits Mammifères, des Insectes sociaux (Guêpes, Fourmis) — feront nécessairement découvrir sur notre sol d'autres représentants de cette intéressante famille, à laquelle peu de chasseurs et de spécialistes ont prêté attention.

La détermination des Sphaerocérides signalés ci-après offre toute garantie d'exactitude, car les spécimens ont été vus, soit par le Dr. J. VILLENEUVE DE JANTI, soit — pour la plus grande partie — par le Dr. O. DUDA. C'est la nomenclature proposée par ce dernier spécialiste, dans l'œuvre si utile sur les Diptères paléarctiques, publiée sous la direction de E. LINDNER (3), qui été adoptée dans le présent travail.

J'exprime ma profonde gratitude à M. A. COLLART pour son obligeante directive dans l'élaboration de cette note; c'est à lui d'ailleurs que nous devons une grande partie des Sphaerocérides nouveaux pour la faune belge, signalés ci-après.

### 1. *Stratioborborus fimetarius* (MEIGEN).

Hasselt, 23-IV-1926, 1 ♀ (A. BALL); Forêt de Soignes, 29-XI-1934, 3 ♂♂, 1 ♀ (A. COLLART); 1 ♀ in coll. GUILLAUME, sans date ni localité.

Cette espèce ne semble pas commune; elle a presque toujours été trouvée en compagnie du *Crumomyia glacialis* (MEIGEN) dans les bois, sous les feuilles pourries et dans les régions tourbeuses.

### 2. *Borborillus costalis* (ZETTERSTEDT).

Forest, inondations du 18-XII-1915, 1 ex. (G. SEVERIN); Hoogstraeten, 30-V-1918, 2 ex. (A. KOLLER); Postel-Abbaye, 24-VIII-1922, 1 ex. (G. SEVERIN); Moorsel, 6-X-1933, 1 ♂, 2 ♀ (A. BALL).

Espèce fréquente sur le fumier de Cheval et trouvée souvent en compagnie du *B. nitidifrons* DUDA.

### 3. *Borborillus nitidifrons* DUDA.

Moorsel, 6-X-1933, 1 ex. (A. BALL).

Espèce assez commune, elle se rencontre sur le fumier de Cheval et elle est très fréquente sur les Champignons (O. DUDA).

(3) DUDA, O. — In LINDNER : *Die Fliegen der Palaearktischen Region. 57. Sphaeroceridae (Cypselidae)*. (182 pp., 6 pl., 13 figs., Stuttgart, 1938, E. SCHWEIZERBARD, édit.)

#### 4. *Borborillus sordidus* (ZETTERSTEDT).

Forest, 6 ex. capturés lors des inondations les 18-I- et 27-III-1916 (A. KOLLER); Loo, 16-VIII-1920, 1 ♀ (G. SEVERIN).

Il n'est pas rare de la rencontrer sur le fumier de Cheval et les bouses de Vaches; c'est une espèce cosmopolite.

#### 5. *Borborillus uncinatus* DUDA.

Moorsel, 6-X-1933, 1 ♂ (A. BALL).

Cette espèce est peu commune. DUDA la trouve avec *Allo-borborus flavipennis* HALDAYS dans un bois de Bouleaux et dans les herbes sèches; RICHARDS, dans les Mousses, le fumier de Cheval et un trou de Souris; HAMM, l'a recueilli dans un nid de Fourmis.

#### 6. *Copromyza similis* (COLLIN).

Bullingen, 10-VIII-1923, 1 ♂, 1 ♀ (G. SEVERIN); Saventhem, 27-X-1923, 1 ♂ (A. KOLLER); La Panne, 24-XI-1933, 6 ♂♂, 3 ♀♀ (G. SEVERIN); La Cambre, 1-VI-1933, 1 ♂ (A. COLLART); 1 ♂ sans indication de lieu ni de date.

Espèce très commune, cependant moins que *C. equina* FALLEN, sur le fumier de Cheval, mais pas uniquement comme *C. equina* FALLEN; aussi sur les bouses et les fenêtres des habitations. RICHARDS et DUDA l'ont signalée dans les terriers de Lièvres, les trous de Souris et de Taupes.

#### 7. *Collinellula breviceps* (STENHAMMAR).

Nassogne, 1 ex., VI-1899 (G. SEVERIN); Forêt de Soignes, 7-V-1917, 2 ex., sans nom de récolteur; Hoogstraeten, 9-VI-1918, 1 ex. (G. SEVERIN); Postel, 5 au 9-V-1922, plusieurs ex. (G. SEVERIN); Visé, 6-IX-1934, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (A. COLLART); Oostacker, 30-VII-1934, 1 ♀ (A. COLLART).

D'après RICHARDS et DUDA cette espèce est très commune près des rives des étangs et des mares d'eau stagnante, sur les Graminées qui y croissent.

#### 8. *Collinellula fuscipennis* (HALIDAY).

Blankenberghe, 23-VI-1918, 1 ex. (A. KOLLER); de très nombreux ex. : Saaftingen, 12-VI-1920, éclos le 20-VI, provenant du cadavre d'un Lapin (P. GILSON).

Espèce halophile, très commune à la côte, sur les plantes et les détritits marins.

### 9. *Collinellula lutosa* (STENHAMMAR).

Forêt de Soignes, 30-VII-1918, 6 ex. (G. SEVERIN); Visé, 6-IX-1934, 1 ♂ (A. COLLART).

Dans les prés marécageux, le long des ruisseaux et des rives des étangs; plus commun que le *C. lutosoïdea* DUDA.

### 10. *Collinellula lutosoïdea* DUDA.

Loo, 22-VII-1920, 1 ♀ et Postel, 24-IV-1921, 3 ♂♂, 1 ♀ (G. SEVERIN); Moorsel, 4-VIII-1932, 1 ♀ (A. BALL); Visé (Britchbau), 6-IX-1934, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (A. COLLART).

Espèce toujours rencontrée en compagnie du *C. lutosa* STENHAMMAR, mais en bien plus grand nombre.

### 11. *Collinellula varicornis* (STROBL).

Dieghem, VII-1878 (J. JACOBS).

Espèce surtout halophile — plus commune à la côte qu'à l'intérieur des terres.

### 12. *Stenhammaria fenestralis* (HALIDAY).

Forêt de Soignes, Arboretum, 5-VIII-1934, 4 ♂♂, 3 ♀♀, (A. COLLART).

L'espèce n'est pas rare au printemps dans les prés tourbeux; d'après RICHARDS, elle serait rare dans les grottes et très commune sur les Champignons et aux fenêtres des maisons.

### 13. *Paracollinella curvinervis* (STENHAMMAR).

Ixelles, 6-VII-1896, 1 ex. (A. COUCKE); Uccle, 4-V-1918, 4 ex. et Hoogstraeten, 20-VII-1918, 1 ex. (G. SEVERIN); Forêt de Soignes, 30-VII-1918, 6 ex. (A. TONNOIR); Saventhem, 27-X-1920, 1 ♂ (A. KOLLER); Moorsel, 4 et 6-X-1933, 18 ♂♂, 24 ♀♀ (A. BALL); Visé, 6-IX-1934, 1 ♀ (A. COLLART).

Espèce très commune et très dispersée partout.

#### 14. *Spinotarsella humida* (HALIDAY).

Forêt de Soignes, 30-VII-1918, 3 ex. (A. TONNOIR); Knocke (Dunes), 5-VII-1921, 2 ♂♂ (A. KOLLER); Visé, 9-XI-1934, 2 ♂♂ (A. COLLART).

Espèce partout très commune dans les lieux humides, les prairies marécageuses où croît *Glyceria fluitans* et aux abords de l'eau. Elle fut trouvée en quantité très considérable après des inondations, sur un terrain ayant été submergé (RICHARDS). Aussi sur les fenêtres des habitations, quand celles-ci sont en bordures d'étangs ou de rivières.

#### 15. *Chaetopodella scutellaris* (HALIDAY).

Bruxelles, 20-VIII-1896, 1 ex. (COUCKE); Itterbeek, 20-VII-1934, 1 ♂, 1 ♀ (A. COLLART).

D'après RICHARDS, espèce recueillie souvent en grand nombre sur les détritits et fumiers de divers animaux (Cheval, Vache, Porc, Lapin). DUDA la signale sur les herbes humides, où elle est également très commune.

#### 16. *Limosina flavipes* MEIGEN.

Lanaye (Grotte-carrière inférieure, B. 24) 11-IX-1933 (A. COLLART).

L'habitat principal du *L. flavipes* MEIGEN est la charogne. RICHARDS l'a signalée dans les nids des Oiseaux marins (Puffins, Cormorans) et sur les Champignons. FALCOZ (4) l'a capturée dans les nids de Taupes, de Rats et de Souris. DUDA aux fenêtres des habitations.

#### 17. *Limosina heteroneura* (HALIDAY).

Saint-Josse-ten-Noode, 19-IV-1895, 1 ex. (COUCKE); Saaffingen, 4-VII-1912 (P. GILSON), 7 ex.; Moorsel, 8-X-1933, 1 ♂ (A. BALL).

Très dispersée et partout très commune, d'après RICHARDS et

(4) FALCOZ, L. — *Observations biologiques sur divers insectes des environs de Vienne-en-Dauphiné. 3. note.* — Bull. Soc. ent. France, 1924, 19, pp. 221-24.

DUDA. La var. *Jeannelli* BEZZI fut trouvée dans des grottes de France et d'Algérie.

### 18. *Limosina luteilabris* RONDANI.

Forêt de Soignes, 20-III-1919, 1 ex. (A. TONNOIR); Moorsel (sur les Champignons), 7-VIII-1931, 1 ♂, 1 ♀ (A. BALL); Lanaye (Grotte-carrière inférieure) 25-IX-1933, 5 ♂♂ (A. COLLART).

Commune sur les fumiers et les fenêtres des habitations, toute l'année.

### 19. *Limosina mirabilis* COLLIN.

Forêt de Soignes, 7-IV-1919, 3 ex. (A. TONNOIR).  
Assez commune dans les étables et les pâturages.

### 20. *Limosina moesta* VILLENEUVE.

Hoogstraeten, 20-VIII-1918, 1 ex. (G. SEVERIN).

Espèce peu rare sur les fumiers, les prés humides et les tourbières; d'après RICHARDS elle est commune sur les Champignons et dans les nids de petits Rongeurs. Espèce rare aux fenêtres des habitations.

### 21. *Limosina parapusio* DAHL.

Forêt de Soignes, 8-V-1918, 1 ex. (G. SEVERIN); Forêt de Soignes (Boitsfort), 29-IX-1934, 2 ♂♂, 9 ♀♀ (A. COLLART).

Espèce presque uniquement des bois, sur les divers Champignons.

### 22. *Limosina pectinifera* VILLENEUVE.

La Panne (cadavre de Lapin), 14-VI-1912 (P. GILSON).

Espèce assez rare d'après DUDA. RICHARDS l'a observée parfois en nombre dans les maisons.

### 23. *Limosina penetralis* COLLIN.

Lanaye (Grotte-carrière supérieure, B. 23), 8-IX-1934, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (A. COLLART).

Cette *Limosina* n'avait pas encore été rencontrée dans une grotte. DUDA et RICHARDS, de même que COLLIN qui décrit l'espèce, l'ont recueillie dans les étables et les pâturages.

#### 24. *Limosina plumosula* RONDANI.

Lanaye (Grotte-carrière inférieure, B. 24), 8-IX-1934, 1 ♀ (A. COLLART).

L'espèce est assez répandue; souvent aux fenêtres des maisons.

#### 25. *Limosina pseudoleucoptera* DUDA.

Bruxelles (Parc Léopold), 2-VI-1933, 1 ♂ (J. SCHUYTS).

Espèce très rare. DUDA n'en connaissait que 2 ♂♂ et 2 ♀♀ pour toute la région paléarctique. Jusqu'à présent, cette espèce n'a été recueillie que sur les fumiers.

#### 26. *Limosina talparum* RICHARDS.

Beauvechain (nid de Hamster), 7-IV-1936, 4 ♂♂, 6 ♀♀ (S. FRECHKOP).

Espèce rare; elle fréquente les nids de *Talpa*, *Microtus* et *Evotomys* d'après RICHARDS.

#### 27. *Thoracochaeta brachystoma* (STENHAMMAR).

Saafftingen, 4-VII-1912, 75 ex. (P. GILSON).

Espèce rencontrée fréquemment en compagnie du *Th. zosteræ* HALIDAY, mais bien plus commune que cette dernière. Dans les nids de Fourmis.

#### 28. *Thoracochaeta zosteræ* (HALIDAY).

Gand, VII et IX-1909, plusieurs ♂♂, sans nom de récolteur; Bruxelles, 19-V-1933, 1 ♀ (A. COLLART).

Suivant HALIDAY, l'espèce est commune dans les nids de Fourmis. RICHARDS l'a observée sur des pupes de Chalcidides: *Pteromalus fucicola* WALKER.

#### 29. *Halidayina spinipennis* (HALIDAY).

Bruxelles (Parc Léopold), 20-VI-1933, 1 ♀ (J. SCHUYTS); Moorsel, 4-X-1933, 1 ♂ (A. BALL).

Très commun sur les fumiers et les Champignons. Assez rare sur les charognes et les détritns.

### 30. *Trachyopella melania* (HALIDAY).

Woluwe-Saint-Lambert, 31-V-1896, 1 ex. (A. COUCKE).

Espèce rare; n'a été observée que sur les fumiers. On n'en connaît que 3 ♂♂ et 2 ♀♀.

### 31. *Elachisoma aterrima* (HALIDAY).

Hockai, V-1874, 1 ex. (J. JACOBS).

Cet *Elachisoma* n'est pas rare dans les étables et les latrines.

### 32. *Coprophila acutangula* (ZETTERSTEDT).

Blankenberghe, 23-VI-1920, 2 ♂♂ (A. KOLLER); Moorsel, 6-X-1933, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (A. BALL).

Ne fréquente que le fumier de Cheval.

### 33. *Coprophila ferruginata* (STENHAMMAR).

Saint-Vith, 23-IX-1921, 2 ♂♂ (G. SEVERIN); Bruxelles, 2-VI-1933, 1 ♂ (J. SCHUYTS); Moorsel, 6-X-1933, 1 ♂, 2 ♀♀ (A. BALL).

Espèce très commune surtout sur les fumiers et les détritns.

### 34. *Coprophila hirtula* (RONDANI).

Bruxelles, 2-VI-1933, 1 ♂ (J. SCHUYTS); Lanaye (Grotte-carrière inférieure), 25-IX-1933 (A. COLLART).

Très commune dans les étables.

\*  
\*\*

Mis en accord avec la nomenclature actuelle, le catalogue des Sphaerocérides belges, qui compte 70 espèces, réparties en 3 genres et 19 sous-genres, se présente comme suit.

Seuls trois sous-genres paléarctiques sur 22 restent encore à découvrir sur notre sol. Ce sont : *Puncticorpus* DUDA; *Pteremis* HALIDAY et *Ceraptera* MACQUART.

Genre *SPHAEROCERA* LATREILLE.Groupe I : **Pilifères :**

1. *Sphaerocera curvipes* LATREILLE.

Groupe II : **Verrucifères :**

2. *Sphaerocera parapusilla* DUDA.
3. — *pusilla* (FALLEN).

Genre *BORBORUS* MEIGEN.Groupe I : **Armés :**Sous-genre *STRATIOBORBORUS* DUDA.

4. *Stratioborborus fimetarius* (MEIGEN).
5. — *nitidus* (MEIGEN).
6. — *Roseri* RONDANI.

Sous-genre *CRUMOMYIA* MACQUART.

7. *Crumomyia glabrifrons* MEIGEN.
8. — *glacialis* MEIGEN.
9. — *nigra* (MEIGEN).

Groupe II : **Inermes :**Sous-genre *APTERINA* MEIGEN.

10. *Apterina pedestris* MEIGEN.

Sous-genre *BORBORILLUS* DUDA.

11. *Borborillus costalis* (ZETTERSTEDT).
12. — *nitidifrons* DUDA.
13. — *sordidus* (ZETTERSTEDT).
14. — *uncinatus* DUDA.
15. — *vitripennis* (MEIGEN).

Sous-genre *COPROMYZA* FALLEN.

16. *Copromyza equina* FALLEN.
17. — *similis* (COLLIN).
18. — *stercoraria* (MEIGEN).

Sous-genre *BORBORUS* MEIGEN s. str.

19. *Borborus ater* MEIGEN.

Genre *LIMOSINA* MACQUART.Groupe I : **Hygrophiles** :Sous-genre *COLLINELLULA* STRAND.

20. *Collinellula breviceps* (STENHAMMAR).  
 21. — *fuscipennis* (HALIDAY).  
 22. — *lutosa* (STENHAMMAR).  
 23. — *lutosoïdea* DUDA.  
 24. — *varicornis* (STROBL).

Sous-genre *PARACOLLINELLA* DUDA.

25. *Paracollinella caenosa* RONDANI.  
 26. — *curvinervis* (STENHAMMAR).  
 27. — *fontinalis* (FALLEN).

Sous-genre *OPACIFRONS* DUDA.

28. *Opacifrons coxata* (STENHAMMAR).

Sous-genre *SPINOTARSELLA* RICHARDS.

29. *Spinotarsella humida* (HALIDAY).

Sous-genre *STENHAMMARIA* DUDA.

30. *Stenhammaria fenestralis* (HALIDAY).

Groupe II : **Scotophiles** :Sous-genre *CHAETOPODELLA* DUDA.

31. *Chaetopodella scutellaris* (HALIDAY).

Sous-genre *LIMOSINA* MACQUART s. str.

32. *Limosina albinervis* (DUDA).  
 33. — *appendiculata* VILLENEUVE.  
 34. — *Bequaerti* VILLENEUVE.  
 35. — *bifrons* STENHAMMAR.  
 36. — *claviventris* STROBL.  
 37. — *clunipes* (MEIGEN).  
 38. — *Czizeki* DUDA.  
 39. — *exigua* RONDANI.  
 40. — *flavipes* MEIGEN.  
 41. — *heteroneura* (HALIDAY).  
 42. — *Leruthi* DUDA.  
 43. — *limosa* (FALLEN).

44. *Limosina luteilabris* RONDANI.  
 45. — *mirabilis* COLLIN.  
 46. — *moesta* VILLENEUVE.  
 47. — *ochripes* (MEIGEN).  
 48. — *parapusio* DAHL.  
 49. — *pectinifera* VILLENEUVE.  
 50. — *plumosula* RONDANI.  
 51. — *penetralis* COLLIN.  
 52. — *pseudoleucoptera* DUDA.  
 53. — *pumilio* MEIGEN.  
 54. — *pusilla* MEIGEN.  
 55. — *pusio* ZETTERSTEDT.  
 56. — *Racovitzai* BEZZI.  
 57. — *rufitarsis* STENHAMMAR.  
 58. — *setaria* VILLENEUVE.  
 59. — *silvatica* (MEIGEN).  
 60. — *talparum* RICHARDS.

Sous-genre *THORACOCOAETA* DUDA.

61. *Thoracochaeta brachystoma* (STENHAMMAR).  
 62. — *zosteræ* (HALIDAY).

Sous-genre *HALIDAYINA* DUDA.

63. *Halidayina spinipennis* (HALIDAY).

Sous-genre *TRACHYOPELLA* DUDA.

64. *Trachyopella melania* (HALIDAY).

Groupe III : **Coprophiles :**Sous-genre *ELACHISOMA* RONDANI.

65. *Elachisoma aterrima* (HALIDAY).

Sous-genre : *COPROPHILA* DUDA.

66. *Coprophila acutangulata* (ZETTERSTEDT).  
 67. — *ferruginata* (STENHAMMAR).  
 68. — *hirtula* (RONDANI).  
 69. — *lugubris* (HALIDAY).  
 70. — *vagans* (HALIDAY).

## TRAVAUX CONSULTÉS.

1. BONDROIT, M. — Assemblée mensuelle du 9 mai 1909. — Ann. Soc. ent. Belg., T. LIII, 1909, p. 102.
2. COLLART, A. — *Les Diptères de Belgique dans l'œuvre de Meigen*. — Bull. Ann. Soc. ent. Belg., T. XXXVI, 1936, pp. 273-294.  
— *Contribution à l'étude des Diptères de Belgique*. — Bull. Ann. Soc. ent. Belg., T. LXXIV, 1934, pp. 301-305; T. LXXXV, 1935, pp. 359-365; T. LXXVII, 1937, pp. 306-317; T. LXXVIII, 1938, pp. 363-373.
3. DUDA, O. — *Revision der Europäischen Arten der Gattung Limosina MACQUART (Diptera)*. — Abh. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien, X, 1, 1918, pp. 1-240.  
— *Revision der altweltlichen Arten der Gattung Sphaerocera LATREILLE (Diptera)*. — Tijdschr. v. Ent., 63, 1920, pp. 1-38.  
— *Revision der altweltlichen Arten der Gattung Borborus MEIGEN (Diptera)*. — Archiv. f. Naturg., 89, A. 4, 1923, pp. 35-112.  
— *Die aussereuropäischen Arten der Gattung Limosina MACQUART (Diptera)*. — Archiv. f. Naturg., 90, A. 11, 1924, pp. 5-215.  
— *Sphaeroceridae* in LINDNER, VI<sup>1</sup>, 57, 1938, pp. 1-182.
4. FALCOZ, L. — *Observations biologiques sur divers insectes des environs de Vienne-en-Dauphiné. 3. Note*. — Bull. Soc. ent. France, 19, 1924, pp. 221-224.
5. HENDEL, F. — *Die Tierwelt Deutschlands u.s.w. 11 Teil, Zweiflügler oder Diptera. II : Allgemeiner Teil*, 1928, pp. 105-107.
6. JACOBS, J. C. — *Les Diptères de la Belgique (IV<sup>e</sup> suite)*. — Mémoires Soc. ent. Belg., XII, 1906, pp. 21-76.
7. LERUTH, R. — *Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais : XXI<sup>e</sup> Contrib.* — Natuurh. Maandbl. Maastricht, 1935-37, 77 pp. et XXIV<sup>e</sup> Contrib. — Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 1935, T. LXXV, pp. 201-285.
8. MARÉCHAL, P. — *Insectes intéressants capturés par le Cercle des Entomologistes liégeois*. — Lambillionea, T. XXX, 1930, n<sup>o</sup> 2, p. 25; T. XXXXI, 1931, n<sup>o</sup> 6, p. 107; T. XXXXII, 1932, n<sup>o</sup> 7, p. 143; T. XXXVI, 1936, n<sup>os</sup> 8 et 9, pp. 218 et 219.
9. MEUNIER, F. — *Chasse aux Diptères en Campine*. — Ann. Soc. Scient. Brux., T. XXXV, 1910, p. 110.
10. RICHARDS, O. W. — *The British Species of Sphaeroceridae (Diptera)*. — Proc. Zool. Soc. London, II, 1930, pp. 261-375.
11. SCHMITZ, H. et BEQUAERT, M. — *Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la Belgique*. — Ann. Soc. Roy. Zool. Malac. Belg., T. LXVIII, 1914, p. 315.