

# Révision des Hippoboscides de Belgique

(DIPT.)

PAR

J. BEQUAERT ET M. LECLERCO

(Cambridge, Massachusetts)

(Beyne-Heusay)

## Introduction.

Une révision des Hippoboscides de Belgique s'imposait. En effet, cette famille a été très peu étudiée jusqu'à présent. Si l'on excepte le catalogue du Dr. J. C. JACOBS (1906), elle n'a fait l'objet que de communications éparses et peu nombreuses.

Nous nous sommes attachés à réunir toute la bibliographie et à déterminer ou vérifier toutes les récoltes d'Hippoboscidae faites sur le sol belge. C'est ainsi que nous avons pu examiner les Hippoboscidae de la collection belge du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (1), grâce à l'obligeance de M. A. COLLART et ceux de l'Institut Ed. Van Beneden (2) et de la collection du Cercle des Entomologistes Liégeois (3), grâce à l'amabilité de M. F. CARPENTIER. Des collections particulières de MM. M. BEQUAERT, M. GOETGHEBUER, P. MARÉCHAL et J. VERBEKE ont été mises aussi à notre disposition et nous désirons exprimer ici toute notre gratitude à leurs propriétaires.

La faune belge comprend actuellement 9 espèces d'Hippoboscidae, une restant cependant à confirmer par la suite (*Ornithoica turdi* LATREILLE). Elle paraît présenter quelques différences avec celle de Hollande, laquelle comporte aussi 9 espèces (J. C. H. DE MEIJERE, 1939), mais dont 2 : *Lynchia ardeae* MACQUART et *Ornithoica metallica* SCHINER n'ont pas encore été signalées en Belgique, tandis qu'*Ornithomyia biloba* DUFOUR et *Ornithoica turdi* LATREILLE sont inconnues en Hollande. Il est probable d'ailleurs qu'*O. biloba* y existe, mais n'a pas été reconnue jusqu'ici. D'autre part, on peut s'attendre à ce que *Lynchia ardeae* (qui paraît identique avec *Lynchia albipennis* SAY. de

(1) Abrégé dans le texte : M. B.

(2) " " : I. V. B.

(3) " " : C. E. L.

l'Amérique du Nord) et *Ornitheza metallica*, se captureront un jour en Belgique. On y trouvera même peut-être *Pseudolynchia canariensis* MACQUART (synonyme : *Lynchia maura* BIGOT), parasite fréquent des pigeons domestiques dans la région Méditerranéenne, mais que E. SEGUY (1932) a signalé de Seine-et-Marne sur le Ramier et que J. BEQUAERT (1938) a vu d'Ouessant sur la Tourterelle.

### Liste des espèces.

1. **Hippobosca equina** LINNÉ. — Espèce probablement introduite en Belgique sur des chevaux d'importation. Citée par A. LAMEERE (1907), mais sans localité ; des environs de Bruxelles par F. MEUNIER (1898). Nous avons vu : 1 ex. C. WESMAEL, (coll. M. B.) ; 1 ex. Anderlecht, Ecole vétérinaire, 1-VI-1886 (J. C. JACOBS, 1906), (coll. M. B.) et 3 ex. Ciney, 1902 (A. GUILLIAUME), (coll. M. B.).

2. **Lipoptena cervi** LINNÉ. — Mentionnée comme assez commune sur les cerfs et les chevreuils par A. LAMEERE (1907). Citée également par J. C. H. DE MEIJERE (1900) et J. C. JACOBS (1906) de Heure. Nous avons pu en examiner de nombreux exemplaires : 12 ex. Liège, 2-II-1909 (coll. I. V. B.) ; 1 ex. Liège, 2-II-1917 (coll. M. GOETGHEBUER) ; 3 ex. Liège, XII-1931 (J. MÜLLER), (coll. M. B.) ; 1 ex. Liège, (L. et E. COUCKE), (coll. M. B.) ; 1 ex. Gileppe, 29-IX-1895 (E. CANDÈZE). (coll. M. B.) ; 2 ex. aîlés Francorchamps, 17-VIII-1900 (coll. M. B.) ; 3 ex. Longchamps, 2-VIII-1896 (E. CANDÈZE), (coll. M. B.) ; 2 ex. dont un ailé Mirwart, X-1933 sur un cerf (coll. M. B.) ; Mirwart, plusieurs ex. sur un chevreuil (Coll. J. BEQUAERT) ; 4 ex. pris au vol Forêt d'Anlier, 26-VIII-1938 (A. D'ORCHYMONT), (coll. M. B.) ; 20 ex. St-Hubert, 5-III-1905 sur le cerf (LEBRUN), (coll. M. B.) ; 7 ex. St-Hubert, 28-VI-1905 (idem) ; 20 ex. St-Hubert, 19-VI-1904 (idem) ; 2 ex. sur un chevreuil Villers-sur-Lesse, 11-X-1934 (L. GILTAY), (coll. M. B.) ; 1 ex. ailé Baconfoy, X-1909, (coll. M. B.) ; 1 ex. Palpignies, VI-1872 (C. FONTAINE), (coll. M. B.) ; 20 ex. Chimay, 23-VI-1905 sur le cerf (LEBRUN), (coll. M. B.) ; 1 mâle ailé Parc de Tervueren, 11-X-1936 (J. VRYDAGH), (coll. M. B.) ; 1 ex. (déterminé comme étant *O. avicularia*) Boitsfort, 1900 (A. GUILLIAUME), (coll. M. B.) ; 1 ex. Ixelles, 1903 (idem) ; 1 ex. ailé Forêt de Soignes, 26-IX-1943 (coll. M. B.) ; 1 ex. ailé La Cambre (SEVERIN) (coll. L. et E. COUCKE), (coll. M. B.) ; 2 ex. sur la tête d'un cerf (A. GUILLIAUME), (coll. M. B.) ; 1 ex. sur un cerf tué en 1-1892 (GÉRARD), (coll. M. B.) ; 1 ex. sur un chevreuil, 9-V-1891 (E. CANDÈZE), (coll. M. B.), 1 ex. sur

un chevreuil, 9-I-1894 (idem); 1 ex. sur un renard tué (GÉRARD), (coll. M. B.). Les spécimens ailés que nous avons examinés, ont été récoltés en VIII, IX et X. C'est seulement en automne que se rencontrent ces formes ailées (L. FALCOZ, 1926). Il est bien connu qu'elles volent parfois en groupes, à la recherche d'un hôte et qu'elles peuvent même attaquer l'homme (G. KRUSEMAN, 1937); elles perdent leurs ailes dès qu'elles sont fixées sur un hôte définitif.

3. **Melophagus ovinus** LINNÉ. — Citée de Mons par J. C. JACOBS (1906); par A. LAMEERE (1907); de Bellaire (M. LECLERCQ, 1946). Trouvée à Oostakker, 23-VII-1941 et à Destelbergen, 24-IX-1917 (coll. M. GOETGHEBUER); à Knocke, 9-IV-1939 (coll. M. BEQUAERT) sur un mouton; 2 ex. Bruxelles (DE PAUW), (coll. M. B.); 20 ex. Louvain, 21-VI-1905 sur le mouton (LEBRUN), (coll. M. B.) et 20 ex. Louvain, 25-VI-1905 (idem); 1 ex. Neffe, 10-VIII-1883 (coll. M. B.); 2 ex. Roumont, 1871 (J. PURVES), (coll. M. B.); 2 ex. C. WESMAEL (coll. M. B.); 1 ex. Mons, 1901 (A. GUILLIAUME) (coll. JACOBS), (coll. M. B.) et 4 ex. Mons, 1900 (idem).

4. **Stenopteryx hirundinis**. — C'est un parasite régulier de l'hirondelle de fenêtre (*Chelidon urbica*) et peut-être accidentel du martinet (*Cypselus apus*) et de l'hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica*). Déjà citée par J. C. JACOBS (1906) de Woluwe-Saint-Lambert, 12-V-1874; par A. LAMEERE (1907); par F. MEUNIER (1898) de Bruxelles et par P. J. VAN BENEDEN (1875) de Louvain comme parasite accidentel de l'homme. Récoltée à Heyst-sur-mer, 12-IX-1892 et à Oostakker, 20-IX-1941 (coll. M. GOETGHEBUER); 5 ex. dans les nids de *Chelidon urbica*, Destelbergen, 19-VII-1941 (coll. J. VERBEKE); 4 ex. Oostakker, 25-VIII-1941 (idem); et 1 ex. Mont-Saint-Amand (Gand), 1-X-1941 (idem); 1 ex. dans un nid d'*Hirundo rustica* MEIGEN (Nevele), 10-VI-1942 (coll. M. BEQUAERT); 1 ex. Logne (coll. I. V. B.); 1 ex. Andenne, VIII-1945 (F. CARPENTIER), (coll. I. V. B.); 4 ex. C. WESMAEL (coll. M. B.) et 1 ex. sur *Chelidon urbica* (idem); 1 ex. Ixelles, 6-VI-1896 (L. et E. COUCKE), (coll. M. B.); 1 ex. Bruxelles, 22-VIII-1879 (J. C. JACOBS), (coll. M. B.); 1 ex. Jambes, 16 et 22-VIII-1942 (P. DE FRANQUEN).

5. **Crataerina pallida** LATR. — L'hôte régulier est le martinet (*Cypselus apus*). Citée par A. LAMEERE (1907) et par M. LECLERCQ (1946) de Liège et Angleur. Espèce bien répandue dans la région liégeoise; 1 ex. Liège, 3-VI-1917 (coll. I. V. B.); 1 ex. Liège, 17-VI-1916 sur le martinet (coll. I. V. B.); 1 ex. Liège, VII-1933

sur le martinet (coll. I. V. B.); 1 ex. Degrés sur la Fontaine (Liège), (coll. I. V. B.); 1 ex. Liège, 20-VI-1932 (R. LERUTH); 1 ex. Liège, 1916 (coll. C. E. L.) et 2 ex. Liège, 1916 (coll. P. MARÉCHAL); 1 ex. Sclessin, 12-VII-1927 (A. VIGNOUL), (coll. P. MARÉCHAL). Trouvée à Gand, 2-V-1914 et 7-VII-1921 sur le martinet (coll. M. GOETGHEBUER); Bruxelles, 23-V-1943 et 5-VI-1945 (VAN BOLLE), (coll. M. B.); 1 ex. Bruxelles, 9-VIII-1944 (ENGELDORGH), (coll. M. B.); 3 ex. Bruxelles (MENNING), (coll. M. B.); 1 ex. Ixelles (L. BECKER), (coll. M. B.); 20 ex. Ixelles, 30-V-1933 (Mlle MARCHANT), (coll. M. B.); 1 ex. Ixelles, 15-VI-1931 (coll. M. B.); 1 ex. sur le martinet, Saint-Gilles, 18-V-1890 (L. et E. COUCKE), (coll. M. B.); 2 ex. Watermael, 4-VIII-1931 (E. JANMOULLE), (coll. M. B.); 4 ♂ et 3 ♀ Louvain, 1904 (A. GUILLIAUME), (coll. M. B.); (ces spécimens étant identifiés comme étant *Stenepteryx hirundinis*; 1 ex. St-Trond, VI-1946 (A. BOECKX), (coll. M. B.), 1 ex. (E. CANDÈZE) et 2 ex. (C. WESMAEL), (coll. M. B.).

6. *Ornithoica turdi* LATREILLE. — Un seul exemplaire dans la collection belge du Musée de Bruxelles, portant la mention: sur un hibou (coll. E. CANDÈZE).

7. *Ornithomyia avicularia* LINNÉ. — Assez commune d'après A. LAMEERE (1907), mais il comprend évidemment sous ce nom les 3 espèces de Belgique. Nous n'avons pu vérifier la détermination de l'exemplaire des environs de Bruxelles cité par F. MEUNIER (1898). Nous avons vu le vrai *avicularia* de: Bellaire (M. LECLERCQ, 1946); Liège 3-VIII-1913 coll. I. V. B.); 2 ex. Liège, (coll. I. V. B.); 1 ex. sur la Bondrée (*Pernis apivorus*), 1-IX-1903 (coll. I. V. B.); 1 ex. sur le hibou vulgaire (*Asio otus* = *Otus vulgaris*) Chênée, 14-XI-1927 (coll. M. GOETGHEBUER); 1 ex. sur un merle (*Turdus vulgaris*) Glain (coll. C. E. L.); 1 ex. sur *Turdus vulgaris* Glain, 13-VII-1896 (E. CANDÈZE), (coll. M. B.); 4 ex. E. CANDÈZE (coll. M. B.); 1 ex. Malmédy (Warche), 23 et 25-VII-1935 (A. COLLART), (coll. M. B.); 1 ex. Ortho, 9-VII-1879 (J. C. JACOBS), (coll. M. B.); 1 ex. Eghezée, 4 et 7-VII 1878 (J. C. JACOBS), (coll. M. B.); 1 ex. sur la pie (*Pica caudata*) Wasmes 18-VII-1919 (A. DUFRANE), (coll. M. GOETGHEBUER); 1 ex. Bracquignies (L. et E. COUCKE), (coll. M. B.); une trentaine d'ex. sur un tronc de saule La Panne, 5-IX-1935 (coll. M. GOETGHEBUER); 1 ex. Waerschoot, 25-VI-1920 (coll. M. GOETGHEBUER); 1 ex. Turnhout, 16-VI-1918 (A. BOONE), (coll. M. B.); 1 ex. Nethen, 20-VI-1946 (A. COLLART), (coll. M. B.); 1 ex. sur un choucas (*Corvus*

*monedula*) Bruxelles, 26 et 28-VI-1930 (CH. DUPOND), (coll. M. B.); 1 ex. sur la tête d'une chevêche (*Athene noctua*) Bruxelles, 21-IX-1887 (coll. M. B.); 1 ex. sur le hibou (*Otus vulgaris*) Bruxelles, 31-X-1873 (VINCENT), (coll. M. B.); 2 ex. sur la pie épèche (*Dendrocopus major*) Crainhem, 8-VII-1934 (E. MAILLEUX), (coll. M. B.); 1 ex. Cortenaeken (C. WESMAEL), (coll. M. B.); 3 ex. (C. WESMAEL) coll. M. B.); 1 ex. sur *Otus vulgaris* IX-1891 (GÉRARD) (coll. L. et E. COUCKE), (coll. M. B.); 4 ex. (GÉRARD), (ibidem); 2 ex. Tervueren, 12-VII-1929 sur *Athene noctua vidalii* (coll. J. BEQUAERT).

8. ***Ornithomyia biloba*** DUFOR (= *ptenoletis* LOEW, *tenella* SCHINER). — C'est un parasite régulier de l'hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica*), qui a été appelé souvent à tort *fringillina* par les auteurs européens (BEZZI, SPEISER, MASSONAT, FALCOZ, etc.). Déjà citée de Frameries (M. GOETGHEBUER, 1937); 6 ex. dans les nids de *Chelidon urbica* Oostakker, 30-VIII-1941 (coll. J. VERBEKE); 2 ex. le 25-VIII-1941 (ibidem); 6 ex. sur hirondelles Moorsel (Alost), 17-VI-1928 (A. BALL), (coll. M. B.); 1 ex. sur *Hirundo rustica* Bruxelles, 11-VII-1934 (CH. DUPOND), (coll. M. B.); 3 ex. Bruxelles, 2-VIII-1918 (coll. M. B.); 2 ex. Laeken (C. VAN VOLXEM), (coll. M. B.); 1 ex. sur le grand-duc (*Strix bubo* = *Bubo ignavus*) 13-XI-1891 (E. CANDÈZE), coll. M. B.); Mortsel (Anvers), de nids d'*Hirundo rustica* (L. GILTAY), (coll. J. BEQUAERT); 9 ex. Liège, IX-1933 (coll. M. B.); 1 ex. Malonne (PIROY), 3-VI-1945 (A. COLLART), coll. M. B.).

9. ***Ornithomyia fringillina*** CURTIS (= *chloropus* BERGROTH, *lagopodis* SHARP, *pallida* SAY (non LATREILLE), *anchineuria* SPEISER). — Déjà signalée par M. GOETGHEBUER (1929 et 1931) du plateau de St-Hubert; par M. LECLERCQ (1946) de Seraing. Parmi les exemplaires signalés par A. COLLART (1934) comme étant *O. fringillina*, nous ne retenons que le spécimen récolté sur un hibou (*Otus vulgaris*) X-1896 (GÉRARD), les autres exemplaires mentionnés dans ce travail se rapportent à *O. biloba*. Récoltée à Martigné Ferchand, 19-X-1903 sur le roitelet (*Regulus ignicapillus*) (A. DUFRANE), (coll. M. GOETGHEBUER; 1 ex. Francorchamps (coll. M. B.).

### Tableau des Genres d'*Hippoboscidae* d'Europe.

1. Ongles des tarsi en apparence bifides, sans dent accessoire entre le talon basal et la pointe . . . . . 2.

- Ongles des tarsi en apparence trifides, à dent accessoire entre le talon basal et la pointe. Parasites d'oiseaux . . . . . 5.
2. Des ocelles . . . . . 3.  
Pas d'ocelles. Parasites des Mammifères . . . . . 4.
3. Ailes caduques, à trois nervures longitudinales seulement (présentes peu de temps après l'éclosion, absentes plus tard). Parasites de Mammifères . . . . . **Lipoptena**.  
Ailes permanentes, fonctionnelles pendant toute la vie, à plus de trois nervures longitudinales et à cellule anale fermée. Section apicale de la troisième nervure longitudinale confluent avec la costale. Parasites d'oiseaux . . . . . **Ornithoica**.
4. Ailes et haltères absentes, Yeux très étroits . . . **Melophagus**.  
Ailes et haltères bien développés, Yeux très larges **Hippobosca**.
5. Ailes non-fonctionnelles, raccourcies ou rétrécies, à nervation réduite . . . . . 6.  
Ailes normales, fonctionnelles à nervation bien développée . 7.
6. Ailes très étroites, près de dix aussi longues que larges. Ocelles présents ou rudimentaires . . . . . **Stenopteryx**.  
Ailes larges, mais courtes, à peu près trois fois aussi longues que larges. Ocelles absents . . . . . **Crataerina**.
7. Ocelles bien développés. Cellules anale et postérieure basale fermées; trois nervures transverses . . . . . 8.  
Ocelles absentes ou rudimentaires. Cellule anale ouverte; une ou deux nervures transverses . . . . . 9.
8. Section apicale de la deuxième nervure longitudinale (au delà du bout de la première nervure longitudinale) confluent avec la costale . . . . . **Ornithoza**.  
Section apicale de la deuxième nervure longitudinale bien dégagée, non confluent avec la costale . . . . . **Ornithomyia**.
9. Cellule postérieure basale ouverte; une seule nervure transverse. Ecusson transversal, à marge postérieure droite . **Pseudolynchia**.  
Cellule postérieure basale fermée; deux nervures transverses. Ecusson semi-elliptique, à marge postérieure convexe . . . 10.
10. Cicatrice frontale (de l'ampoule ou ptilinum) divisant la face en deux parties inégales: la portion inférieure (fronto-clypeus) beaucoup plus courte que la portion supérieure (médiovertex et postvertex). . . . . **Lynchia**.  
Cicatrice frontale divisant la face en deux parties à peu près égales: le médiovertex (séparant le postvertex du fronto-clypeus) très réduit ou absent . . . . . **Olfersia**.

**Tableau dichotomique des 3 espèces européennes  
d'*Ornithomyia*.**

1. Tête vue de face un peu plus haute que large. Yeux relativement courts, occupant tout au plus les deux-tiers de la hauteur de la face. Vertex nettement prolongé au delà des orbites supérieurs, de sorte que l'ocelle antérieur est placé au dessus d'une ligne menée par les bords supérieurs des yeux. Ocelles très petits. Front près de deux fois aussi large qu'un œil, à bords presque parallèles; macrochètes frontaux formant une ligne continue des joues (parafacialia) jusqu'à mi-hauteur du médio-vertex (frontalia). Ecusson portant 6 à 8 macrochètes préapicaux, outre de nombreux poils longs et courts dispersés sur le disque. Ailes longues de 4,5 à 5,5 mm., à membrane couverte de poils microscopiques sur près des deux-tiers apicaux . . . . . **O. biloba** DUFOUR.
- Tête vue de face presque circulaire ou un peu plus large que haute. Yeux relativement longs, occupant les trois-quarts ou plus de la hauteur de la face. Vertex peu ou guère prolongé au delà des orbites supérieurs, l'ocelle antérieur placé sur ou en dessous d'une ligne menée par les bords supérieurs des yeux. Front moins de deux fois la largeur d'un œil; macrochètes frontaux formant deux groupes séparés, l'un sur les joues, l'autre vers le milieu du médio-vertex. Ecusson portant 2 à 10 macrochètes préapicaux et tout au plus quelques rares poils courts près de la base du disque. Membrane de l'aile à poils microscopiques sur la majeure partie de la première cellule postérieure, l'extrémité de la cellule sous-marginale et une partie de la deuxième cellule postérieure. . . 2.
2. Espèce plus grande: ailes longues de 6 à 7 mm. Tête un peu plus large que haute. Ocelles gros, l'antérieur presque aussi large que sa distance des ocelles postérieurs, placé nettement en dessous d'une ligne menée par les bords supérieurs des yeux. Front nettement plus long que large au vertex, à bords légèrement divergents vers le haut. Ecusson portant 6 à 10 macrochètes préapicaux . . . . . **O. avicularia** L.
- Espèce plus petite: ailes longues de 4 à 5,5 mm. Tête presque circulaire. Ocelles petits, l'antérieur beaucoup plus étroit que sa distance des ocelles postérieurs, placé sur ou guère en dessous d'une ligne menée par les bords supérieurs des yeux. Front à peine ou pas plus long que large au vertex, à bords nettement divergents vers le haut. Ecusson portant 2 à 6 macrochètes préapicaux . . . . . **O. fringillina** CURTIS.

## Bibliographie.

- BEQUAERT, J., 1938, — Notes on Hippoboscidae : 11. Additional Notes on Pseudolynchia (Diptera). (*Entomological News*, XLIX, pp. 41-44).
- COLLART, A., 1934. — A propos d'un Acarien, *Microlichus uncus* Vitzhum, parasite de l'*Ornithomia fringillina* Curtis, (Dipt. : Hippoboscidae). (*Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, X, n° 1, pp. 1-6).
- DE MEIJERE, J. C. H., 1900, — Matériaux pour l'étude des Diptères de la Belgique. (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, XLIV, pp. 37-46).
- DE MEIJERE, J. C. H., 1939, — Naamlijst van Nederlandsche Diptera, afgesloten 1 April 1939. (*Tijdschr. voor Entomologie*, deel 82, bldz. 138-174).
- FALCOZ, L., 1926, — Faune de France; XIV : Diptères Pupipares, pp. 1-64, 76 figs (Paris, Lechevalier).
- GOETGHEBUER, M., 1929, — *Comptes rendus Soc. Ent. Belg.*, LXIX, p. 239.
- GOETGHEBUER, M., 1931, — Les Diptères du plateau de Haute-Fagnes. (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXI, pp. 171-182).
- GOETGHEBUER, M. 1937, — *Comptes rendus Soc. Ent. Belg.*, LXXVII, p. 116.
- JACOBS J. C., 1906, — Diptères de la Belgique, IV° suite. *Mém. Soc. Ent. Belg.* XII, pp. 21-76).
- KRUSEMAN, G., 1937. — Over eene vlucht van *Lipoptena cervi* L. (*Entomologische Berichten*, IX, n° 215, pp. 331-332).
- LAMEERE, A., 1907. — Manuel de la Faune de Belgique. III : Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères, pp. 1-869, 755 figs (Bruxelles Lamertin).
- SÉGUY, E., 1932. — Diptères parasites nouveaux ou peu connus de la Vallée du Loing. (*Bull. Mens. Assoc. Natural. Vallée du Loing*, VIII, pp. 23-24).
- LECLERCQ, M., 1946. — Some parasites of birds and mammals observed recently in Belgium. (*The Entomologist's Monthly Magazine*, LXXXII, p. 145).
- MEUNIER, F., 1898. — Les chasses diptérologiques aux environs de Bruxelles, 4<sup>e</sup> partie. (*Ann. Soc. Scientif. Bruxelles*, XXII, 1897-98, Mémoires, pp. 332-347).
- VAN BENEDEN, P. J., 1875. — Les Commensaux et les Parasites dans le Règne Animal. (Paris), 239 pp. (voir p. 114).