

# Hippoboscidae (Diptera) de Belgique

## Revision des *Ornithomyia* Latreille (\*)

par Marcel LECLERCQ (\*\*)

### Introduction

Dans deux études détaillées, HILL (1962) a refait le traitement taxonomique des *Ornithomyia* LATREILLE des îles Britanniques et en a précisé l'écologie. Il en résulte qu'*O. fringillina* CURTIS et *O. lagopodis* SHARP ne doivent plus être considérées comme synonymes, mais bien comme espèces distinctes.

C'est pourquoi une nouvelle mise au point devient nécessaire pour les *Ornithomyia* de Belgique et nous signalons en outre des renseignements complémentaires à nos précédentes études (BEQUAERT et LECLERCQ, 1947; LECLERCQ, 1948 et 1952).

Nous remercions M. Albert COLLART qui a bien voulu nous confier les exemplaires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et M. Jean LECLERCQ ceux de l'Institut agronomique de Gembloux.

### Tableau dichotomique des 4 espèces européennes d'*Ornithomyia*

1. Dos brun foncé; taches brun foncé sous la tête s'étendant jusqu'aux longs setae à la base du proboscis; habituellement taches brun foncé sur la base du sternum mésothoracique. Scutellum avec 6 ou 7 soies préapicales. Tête vue de face presque circulaire ou un peu plus haute que large. Yeux relativement longs occupant les 3/4 ou plus de la hauteur de la face. Vertex peu ou guère prolongé au delà des orbites supérieures, l'ocelle antérieur placé sur ou en dessous d'une ligne menée par les bords supérieurs des yeux. Longueur des ailes: 4,5-5,5 mm. . . . . *lagopodis* SHARP.

— Dos habituellement brun clair; jamais de taches brun foncé sous la tête ou sur la base du sternum mésothoracique . . . . . 2

(\*) Déposé à la rédaction le 14 novembre 1962.

(\*\*) Laboratoire de Zoologie Générale, Institut agronomique de l'État, Gembloux.

2. Tête vue de face un peu plus haute que large. Yeux relativement courts occupant tout au plus les  $\frac{2}{3}$  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. Scutellum avec 6 à 8 soies préapicales. Longueur des ailes : 4,5-5,5 mm.

*biloba* DUFOR.

— Tête vue de face presque circulaire ou un peu plus large que haute. Yeux relativement longs occupant les  $\frac{3}{4}$  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. . . . . 3

3. Scutellum avec habituellement 8 (rarement 9) soies préapicales. Longueur des ailes : 5,5-7 mm. . . . . *avicularia* LINNE

— Scutellum avec 4 soies préapicales. Longueur des ailes : 3,5-4,5 mm. . . . . *fringillina* CURTIS

### Liste des Hippoboscidae de Belgique

Nous avons reclassé les localités par provinces afin de mieux mettre en évidence les répartitions connues actuellement dans notre pays. Les détails de chaque provenance cités dans nos précédentes études (BEQUAERT et LECLERCQ, 1947 ; LECLERCQ, 1948 et 1952) n'ont pas été repris.

#### 1. *Hippobosca equina* LINNE.

Espèce probablement introduite en Belgique sur des chevaux d'importation.

Namur : Ciney, 3 ex., 1902 (GUILLAUME) (I.r.S.n.B.).

Brabant : Anderlecht, École vétérinaire, I.VI.1886 (JACOBS, 1906) (I.r.S.n.B.) ; environs de Bruxelles (MEUNIER, 1898).

Répartition géographique : Cette espèce répandue dans l'ancien monde n'est pas cosmopolite, car elle n'a pu s'installer partout où elle a été introduite accidentellement (BEQUAERT, 1954). C'est un parasite habituel des Équidés et des Bovidés. Il peut parfois attaquer l'homme, même à la lumière artificielle comme nous avons pu le constater en Italie (LECLERCQ, 1949).

#### 2. *Lipoptena cervi* LINNE.

Liège : La Gileppe, Francorchamps.

Luxembourg : Longchamps, Mirwart, Forêt d'Anlier, St. Hubert, Baconfof.

Namur : Heure, Villers-sur-Lesse.

Hainaut : Chimay.

Brabant : Parc de Tervueren, Boitsfort, Ixelles, Forêt de Soignes, La Cambre.

Ces exemplaires ont été récoltés dans les mois suivants : janvier, février, mars, mai, juin, août, septembre, octobre et décembre ; les spécimens ailés ont été trouvés en août, septembre, octobre.

C'est un parasite habituel du cerf et du chevreuil ; un exemplaire a été trouvé sur un renard tué.

Répartition géographique : Largement répandue dans la région paléarctique, elle a été introduite dans le nord-est des U.S.A. où elle est bien établie (BEQUAERT, 1942).

### 3. *Melophagus ovinus* LINNÉ

Liège : Bellaire, St. André lez Visé (LECLERCQ, 1952).

Hainaut : Mons.

Brabant : Bruxelles, Louvain.

Flandre Orientale : Oostakker, Destelbergen.

Flandre Occidentale : Knocke.

Ces exemplaires ont été récoltés d'avril à septembre sur le mouton.

Répartition géographique : On écrit habituellement que *Melophagus ovinus* est cosmopolite, en se basant sur le fait que ce parasite doit exister partout dans les élevages de mouton et de brebis. Mais cela n'est pas exact (BEQUAERT, 1942). En effet, il ne peut persister dans les zones chaudes et humides des régions tropicales du globe ; parfois, il y est introduit avec des moutons venant de régions tempérées, mais il périt peu de temps après son arrivée. Dans les régions tropicales, il ne se maintient comme parasite permanent que sur les hauts plateaux plus froids : Kenya en Afrique, Tierra Templada au Mexique et la Cordillère des Andes en Amérique du Sud. Il apparaît cependant que dans des conditions climatiques défavorables (température et humidité), ce parasite peut être plus ou moins protégé dans la couche profonde de la toison. C'est pour cette raison que BEQUAERT (1942) considère que les différences importantes de texture, longueur, densité et humidité de la toison suivant les variétés de moutons peuvent jouer aussi un rôle important dans la persistance de ce parasite. Sa répartition actuelle est détaillée dans l'ouvrage de BEQUAERT (1942, p. 183).

### 4. *Stenephteryx hirundinis* LINNÉ.

Liège : Logne.

Namur : Andenne, Jambes.

*Brabant* : Bruxelles, Ixelles, Woluwe St. Lambert, Louvain.

*Flandre Orientale* : Oostakker, Mont St. Amand, Destelbergen.

*Flandre Occidentale* : Heyst-sur-Mer, Kaaskerke, sur *Delichon urbica* L., VII. 1958 (HOUWEN).

Ces exemplaires ont été récoltés de mai à octobre.

Répartition géographique : répandu dans toute la région paléarctique. C'est un parasite régulier de l'hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica* LINNE) et peut être accidentel de l'hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica* LINNE) et du martinet (*Apus apus* LINNE).

##### 5. *Crataerina pallida* LATREILLE.

*Liège* : Angleur, Liège (dans la ville), 2 ♂ ♀ sur le martinet, VII. 1961 (I.A.Gx.) ; Sclessin ; Esneux, 1 ♂ piquant un homme dans la nuque, 20.V. 1961 ; 2 ♀ dans une habitation, 15.VII.1962 (I.A.Gx.).

*Brabant* : Bruxelles, Ixelles, St. Gilles, Watermael, Louvain ; Bruxelles 1 ♀ dans une habitation, 14.VII.1943 (I.A.Gx.).

*Limbourg* : St. Trond.

*Flandre Orientale* : Gand.

*Flandre Occidentale* : Roeselare, sur *Apus apus* L., VII. 1958 (HOUWEN).

Ces exemplaires ont été récoltés de mai à août.

Répartition géographique : répandu dans toute la région paléarctique. C'est un parasite régulier du martinet (*Apus apus* LINNE) qui ne dédaigne pas s'attaquer à l'homme, comme d'autres espèces (BEQUAERT, 1953, p. 336), mais c'est le plus fréquemment observé. Des cas ont été notés en Norvège, en Allemagne, en Suisse, et en France. Dans notre pays, nous l'avons signalé attaquant l'homme à Liège (LECLERCQ, 1948) et BERNARD (1952) a relaté aussi que de nombreux exemplaires incommodaient les soldats dans une caserne à Liège.

Un cas particulièrement démonstratif a été signalé par GUIART et LESIEUR (1913) en France. Il s'est présenté au mois de mai 1912 à Lyon chez une dame habitant une chambre située dans un grenier immédiatement sous le toit. Cette dame s'est présentée au service d'Hygiène en suppliant qu'on la délivre d'un parasite qui avait envahi son habitation et qui la piquait jour et nuit. Elle présentait un certain nombre de papules prurigineuses sur le cou et la figure et elle était piquée partout pendant la nuit.

##### 6. *Ornithoica turdi* LATREILLE

Un seul exemplaire dans la collection belge de l'Institut royal des Sciences naturelles portant la mention : sur un hibou (CANDEZE).

Répartition géographique : spécialement dans la zone sud de la région paléarctique.

### 7. *Ornithomyia avicularia* LINNE.

*Liège* : Bellaire, Jupille, 1 ♂ sur le pigeon domestique, I.IX.1962 ; *Liège*, Chênée, Glain, Malmédy.

*Luxembourg* : Ortho.

*Namur* : Eghezée ; Sauvenière, ♂, I.VII.1962 (I.A.Gx.) ; *Gembloux*, 1 ♀ sur un merle (*Turdus merula* LINNE), 10.VI.1958, elle portait deux Mallophages phorétiques sur l'abdomen : *Brüelia merulensis* DENNY (det. J. COOREMAN) (R. BRENY leg., I.A.Gx.).

*Hainaut* : Wasmes, Bracquegnies.

*Brabant* : Nethen, Bruxelles, Crainhem, Cortenaeken, Tervueren.

*Anvers* : Turnhout.

*Flandre Orientale* : Waerschoot.

*Flandre Occidentale* : La Panne.

Ces exemplaires ont été récoltés de juin à novembre sur les oiseaux suivants : Bondrée (*Pernis apivorus* LINNE), hibou moyen-duc (*Asio otus* LINNE), merle noir (*Turdus merula* LINNE), pie (*Pica pica* KLEINSCHMIDT), choucas (*Corvus monedula* LINNE), chouette chevêche (*Athene noctua* BREHM), pipit des prés (*Anthus pratensis* LINNE), alouette cochevis (*Galerida cristata* LINNE), pic épeiche (*Dryobates major* LINNE) et sur le pigeon domestique ; un exemplaire a été observé piquant un homme dans la nuque (LECLERCQ, 1946).

Répartition géographique : D'après BEQUAERT (1953, p. 240 et 1954, p. 135), cette espèce est largement répandue et n'est pas seulement confinée à la région paléarctique : toute l'Angleterre, Irlande, pays de Galles (uniquement sur les oiseaux migrateurs en Écosse, HILL, 1962 B), sud de la Norvège et de la Suède, Russie centrale et méridionale, Pologne, Allemagne, Bavière, Danemark, Hollande, Belgique, France, Suisse, Autriche, Italie, Bulgarie, Albanie, Espagne, Portugal, Iles Canaries, Chypre, Égypte (Mer Rouge), Congo, Tanganyika, Ceylan, Tonkin, Australie, Tasmanie, Nouvelle Zélande et Nouvelle Calédonie. D'après HILL (1962 A), ses hôtes préférentiels sont les Falconiformes, Strigiformes, Cuculiformes, Colombiformes (particulièrement le pigeon ramier : *Columba palumbus* LINNE) et quelques Passériformes (Corviidae, grives, étourneau : *Sturnus vulgaris* LINNE).

### 8. *Ornithomyia biloba* DUFOUR.

*Liège* : dans la ville ; Jupille, 2 pupes trouvées en décembre 1942, éclosions le 20.IV.1943 (COLLART, I.r.S.n.B.).

*Limbourg* : Tongres, 2 exemplaires sur *Hirundo rustica* LINNE, 6.VII.1958 (I.A.Gx.).

*Namur* : Malonne.

*Hainaut* : Frameries.

*Brabant* : Bruxelles, Laeken.

*Anvers* : Mortsel.

*Flandre Orientale* : Oostakker, Moorsel.

*Flandre Occidentale* : Roeselare, sur *Hirundo rustica* L., VII.1958 (HOUWEN).

Ces exemplaires ont été récoltés en juin, juillet, août, septembre. C'est un parasite régulier de l'hirondelle de cheminée (*Hirundo rustica* LINNE), mais on le trouve parfois sur l'hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica* LINNE). Citons encore une capture intéressante sur le grand duc (*Bubo bubo* LINNE), 13.XI.1898 (CANDEZE, I.r.S.n.B.).

Répartition géographique : Commune sur le continent européen, cette espèce est un visiteur occasionnel en Angleterre (HILL, 1962 B).

#### 9. *Ornithomyia fringillina* CURTIS

Cette espèce a été confondue avec *lagopodis* SHARP ; nous avons donc revu les exemplaires cités dans les notes antérieures (BEQUAERT et LECLERCQ, 1947 ; LECLERCQ, 1952).

*Liège* : Seraing, XI.1943 (LECLERCQ, 1946) ; Saive, ♀ sur l'étourneau (*Sturnus vulgaris* LINNE), 6.X.1953, ♀ sur le verdier (*Chloris chloris* LINNE), 10.X.1951 ; Jupille, ♀ sur le pipit des prés (*Anthus pratensis* LINNE), 6.X.1951 (I.A.Gx.).

*Luxembourg* : St. Hubert, ♂, 19.VII.1929 (I.r.S.n.B.) (GOETGHEBUER, 1929 et 1931) ; Francorchamps, 1 ex. sur le hibou moyen-duc (*Asio otus* LINNE), X.1896 (CANDEZ, I.r.S.n.B.).

*Namur* : Gembloux, 2 ♀ sur la mésange charbonnière (*Parus major* LINNE), 5.X.1962 (I.A.Gx.).

*Hainaut* : Martigné Ferchand, 1 ♀ sur le roitelet triple bandeau (*Regulus ignicapillus* TEMMINCK), 19.X.1903 (DUFRANE, I.r.S.n.B.).

Répartition géographique : HILL (1962 A et B) le trouve commun dans le sud et l'est de l'Angleterre où il parasite les Passériformes seulement, mais particulièrement les Sylviidae, rouge-gorge (*Erithacus rubecula* LINNE) et acanteur mouchet (*Prunella modularis* LINNE). BEQUAERT (1954) décrit sa distribution (incluant *lagopodis* SHARP) comme holartique avec des récoltes d'Europe et d'Asie (entre 70° et 40° de latitude) et d'Amérique du Nord, de l'Alaska jusqu'au Mexique.

#### 10. *Ornithomyia lagopodis* SHARP.

Cette espèce a été confondue avec *fringillina* CURTIS.

*Liège* : Jupille, 2 ♀ sur le pipit des prés (*Anthus pratensis* LINNE), 10.X.1951 ; 2 ♀ sur le pinson des arbres (*Fringilla coelebs* LINNE), 25.X.1951 ; 1 ♀ sur l'alouette cochevis (*Gallerida cristata* LINNE), 9.X.1951 (I.A.Gx.) et 1 ♀ sur l'alouette cochevis, 25.X.1956 (I.A.Gx.).

Répartition géographique : HILL (1962 A et B) le trouve abondant en Écosse, dans les îles écossaises, en Irlande et les îles irlandaises ; quoique nombreux dans le nord de l'Angleterre et se rencontrant jusqu'aux Midlands, ce parasite n'est pas très abondant en dessous du Yorkshire. Il parasite les Falconiformes (particulièrement faucon 'émerillon : *Falco columbarius* TUNSTALL), les Galliformes (particulièrement lagopède d'Écosse : *Lagopus sibilicus* LATHAN), les Charadriiformes et quelques Passériformes (Traquet motteux : *Oenanthe oenanthe* LINNE, étourneau sansonnet : *Sturnus vulgaris zelandicus* LINNE, pipits et linotte mélodieuse : *Carduelis cannabina* LINNE).

#### BIBLIOGRAPHIE

- BEQUAERT, J. 1942. A Monograph of the Melophaginae or Ked-Flies of Sheep, Goats, Deer and Antilopes (Diptera Hippoboscidae). *Ent. Amer.*, **22**, pp. 1-220.
- BEQUAERT, J. 1953. The Hippoboscidae or Louse-Flies (Diptera) of Mammals and Birds. Part I. Structure, Physiology and Natural History. *Ent. Amer.*, **32**, pp. 1-209 et **33**, pp. 211-442.
- BEQUAERT, J. 1954. Idem. Part II. Taxonomy, Evolution and Revision of american Genera and Species. *Ent. Amer.*, **34**, pp. 1-232 ; 1955, **35**, pp. 233-416 et 1957, **36**, pp. 417-611.
- BEQUAERT, J. et LECLERCQ, M. 1947. Révision des Hippoboscides de Belgique (Dipt.). *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **83**, pp. 77-84.
- BERNARD, J. 1952. *Crataerina pallida* LATR. dans une caserne à Liège. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **88**, p. 226.
- GOETGHEBUER, M. 1929. *Comptes rendus Soc. ent. Belg.*, LXIX, p. 239.
- GOETGHEBUER, M. 1931. Les Diptères du Plateau des Hautes-Fagnes. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **71**, pp. 171-182.
- GUIART, J. et LESIEUR, 1913. Adaptation possible d'un parasite du Martinet le « *Crataerina pallida* » aux habitations humaines. *Paris Médical*, **9**, pp. 69-71, 2 figs.
- HILL, D. S. 1962. A Study of the Distribution and Host preferences of three Species of *Ornithomyia* (Diptera Hippoboscidae) in the British Isles. *Proc. R. ent. Soc. London (A)*, **37**, pp. 37-38, 5 figs.
- HILL, D. S. 1962. Revision of the British Species of *Ornithomyia* LATREILLE, (Diptera Hippoboscidae). *Proc. R. ent. Soc. London (B)*, **31**, pp. 11-18, 5 figs.
- JACOBS, J. C. 1906. Diptères de la Belgique, IV<sup>e</sup> suite. *Mém. Soc. ent. Belg.*, **12**, pp. 21-76.
- LECLERCQ, M. 1946. Some Parasites of Birds and Mammals observed recently in Belgium. *Ent. Mon. Mag.*, **82**, p. 145.
- LECLERCQ, M. 1948. *Crataerina pallida* LATR. (Dipt. Hippoboscidae) parasite de l'homme. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **85**, pp. 144-145.
- LECLERCQ, M. 1949. *Hippobosca equina* L. (Dipt. Hippoboscidae) parasite de l'homme. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **85**, pp. 207-208.
- LECLERCQ, M. 1952. Notes sur les Hippoboscidae et Braulidae (Dipt.) de Belgique. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **88**, p. 219.
- MEUNIER, F. 1898. Les chasses diptérologiques aux environs de Bruxelles, 4<sup>e</sup> partie. *Ann. Soc. scientif. Bruxelles*, **22**, 1897-98, Mémoires, pp. 332-347.