

**Diptera types in the
Canadian National
Collection of Insects**

**Types de Diptères de la
Collection nationale des
insectes du Canada**

**Part 3
Schizophora
(exclusive of Tachinidae)**

**Troisième partie
Schizophores
(excluant les Tachinides)**

Bruce E. Cooper and Jeffrey M. Cumming

Bruce E. Cooper et Jeffrey M. Cumming

Systematic Entomology Section, Eastern
Cereal and Oilseed Research Centre,
Research Branch, Agriculture and Agri-Food
Canada, Ottawa, Ontario K1A 0C6

Section de l'entomologie systématique,
Centre de recherches de l'Est sur les céréales
et oléagineux, Agriculture et agro-
alimentaire Canada, Direction générale de la
recherche, Ottawa, Ontario K1A 0C6

Research Branch
Agriculture and Agri-Food Canada

Direction générale de la recherche
Agriculture et agro-alimentaire Canada

2000

2000

132 pp

ABSTRACT

The primary type material of schizophoran Diptera (exclusive of Tachinidae) housed in the Canadian National Collection of Insects and Arachnids, as of 31 December 1994, is catalogued. The collection contains 1294 holotypes, 330 associated allotypes, 4 lectotypes, 2 neotypes, and 76 species that are represented by syntypes. Reference to the original description of each taxon is cited. Label data associated with the specimens are fully quoted. A bibliography and an index to named taxa are provided.

INTRODUCTION

This book is the third in a four-part series of catalogues on the Diptera types in the Canadian National Collection of Insects (CNC). The first, published in 1991, dealt with the Nematocera. The second, published in 1993, listed the primary types of brachyceran Diptera exclusive of the Schizophora. The fourth part was published as an internet publication in 1996, and is restricted to the numerous types in the single schizophoran family Tachinidae. This third catalogue documents the primary types in the remainder of the Schizophora and includes 40 different families. A brief history of the Diptera collection in the CNC is given in Part I of this series.

All primary (i.e. name-bearing) types of Schizophora exclusive of Tachinidae that reside in the CNC, as of 31 December 1994, are catalogued. The format is similar to that in previous parts of the series. Entries are arranged alphabetically by family, genus, and species using the original combinations and spellings. Subgeneric names are included if they were used in the original description of a new species, although they are placed in alphabetical order following names without subgenera. Each entry includes the following information: name of taxon and author; year of publication; abbreviated reference, including

RÉSUMÉ

Ce catalogue répertorie tous les types primaires des Diptères schizophores (à l'exclusion des Tachinides) qui étaient conservés dans la Collection nationale du Canada au 31 décembre 1994. La collection renferme 1294 holotypes, 330 allotypes associés, quatre lectotypes et deux néotypes. Soixante-seize espèces sont représentées par des syntypes. Pour chaque taxon, la référence à la description originale est indiquée. Les données inscrites sur les étiquettes de chaque spécimen sont citées intégralement. Le catalogue comprend aussi une liste bibliographique ainsi qu'un index de tous les taxons mentionnés.

INTRODUCTION

Cet ouvrage est le troisième d'une série de catalogues en quatre parties traitant des types de Diptères dans la Collection nationale du Canada d'insectes et d'arachnides (CNC). Le premier, publié en 1991, portait sur les Nématocères. Le second, paru en 1993, documentait les types de Diptères brachycères à l'exclusion des Schizophores. Le quatrième, limité uniquement aux nombreux types de Diptères schizophores de la famille des Tachinides a été publié sur l'Internet en 1996. Le présent catalogue englobe les types primaires de 40 familles de Schizophores hormis les Tachinides. La première partie de cette série inclut également un bref historique de la collection des diptères de la CNC.

Ce catalogue répertorie tous les types primaires (c.-à-d. identifiés) de Schizophores déposés à la CNC au 31 décembre 1994, à l'exclusion des Tachinides. Le format utilisé est analogue à celui des parties précédentes de cette série. On a dressé une liste alphabétique des noms des familles, des genres et des espèces, selon leur combinaison et orthographe originales. Les noms des sous-genres employés dans la description originale d'une nouvelle espèce sont également inclus et paraissent par ordre alphabétique à la suite des noms ne comportant pas de sous-genres. Chaque entrée comprend les renseignements suivants: le nom du taxon et de

volume, relevant page, figure, and plate number; and current name of country from which the primary type was collected. The label data associated with each primary type and allotype are cited in full, with diagonal lines separating information given on separate labels (a diagonal line not followed by a space indicates that the diagonal line is present on the label). The number of associated paratypes or paralectotypes is given along with their country or province/state of origin. In addition, the sex of each type is indicated. Finally, notes about nomenclature, major damage to primary types, genitalic dissections, etc., are included whenever necessary under Remarks.

Notable private collections containing types treated in Part 3 include the C.B.D. Garrett collection of Heleomyzidae acquired by the CNC in 1961, and the H.J. Reinhard collection of Sarcophagidae acquired in 1968.

ACKNOWLEDGMENTS

We would like to thank J.E. O'Hara (Systematic Entomology Section, Eastern Cereal and Oilseed Research Centre, Agriculture and Agri-Food Canada) for reviewing the manuscript. We wish to express our sincere appreciation to L. Dumouchel for the French translation of the introductory sections.

l'auteur, l'année de publication, la référence abrégée de la revue où a paru la description originale (incluant le volume, la page où figurent le nom et la description), ainsi que le nom actuel du pays d'origine de l'holotype. Pour chacun des types primaires et des allotypes, les données des étiquettes correspondantes sont retranscrites intégralement. Une barre oblique sépare les informations provenant de différentes étiquettes (une barre oblique qui n'est pas suivie d'un espace indique que cette barre est présente sur l'étiquette même). On note le pays ou la province/l'état d'origine des paratypes ou des paralectotypes ainsi que leur nombre. Le sexe de chaque spécimen est indiqué. Des notes sur la nomenclature, les dissections des génitalia, les dommages importants aux types primaires, etc. sont ajoutées sous la section "Remarks".

Certains types dont il est question dans cette troisième partie proviennent de collections privées remarquables comme la collection des Héleomyzidés de C.B.D. Garrett, et la collection de Sarcophagidés de H.J. Reinhard, acquises par la CNC en 1961 et 1968 respectivement.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier J.E. O'Hara (Section de l'entomologie systématique, Centre de recherche de l'Est sur les céréales et oléagineux, Agriculture et Agro-alimentaire Canada) pour la révision critique qu'ils ont faite du manuscrit. Nous exprimons également notre reconnaissance à L. Dumouchel pour la traduction française des sections d'introduction.

HOLOTYPE *Cyamops neotropicus* Hennig CNC No.9932.

Schizochroa ecuadoriensis Hennig, 1969, Can. Ent. 101: 610. ECUADOR.

Holotype ♂: Coca,Napo R. Napo,ECUADOR V.1965, 250m.,L.Pena/ HOLOTYPE Schizochroa ecuadoriensis Hg. (over) wing on slide [on underside of label]/ HOLOTYPE Schizochroa ecuadoriensis Hennig CNC No. 9931.

Paratypes: 2♂♂, 3♀♀, Ecuador.

Remarks: Holotype wing is mounted on a microscope slide.

Schizochroa minuta Hennig, 1969, Can. Ent. 101: 609. ECUADOR.

Holotype ♀: Coca,Napo R. Napo,ECUADOR 25.30.IV.65 250m.,L.Pena/ HOLOTYPE Schizochroa minuta Hg. wing on slide/ HOLOTYPE Schizochroa minuta Hennig CNC No. 9930.

Paratype: 1♀, Ecuador.

Remarks: Holotype wing is mounted on a microscope slide.

Schizochroa plesiomorphica Hennig, 1969, Can. Ent. 101: 608. PERU.

Holotype ♂: Quincemil, Cuzco,PERU 780m 13-31.VIII.62 L.Pena/ HOLOTYPE Schizochroa plesiomorphica Hg./ HOLOTYPE Schizochroa plesiomorphica Hennig CNC No. 9929.

Paratypes: 2♂♂, 2♀♀, Peru.

CALLIPHORIDAE

Opelodexia artata Reinhard, 1945, J. Kans. ent. Soc. 18: 75. USA.

Holotype ♂: Greenville VI-10'.21 NC./ Holotype *Opelodexia artata* Reinhard/ *Opelodexia artata* Rnh det.H.J.Reinhard/ *Opsodexia grisea* R (Coq)/ HOLOTYPE 10725 CNCNo.

Allotype ♀: Greenville VI-10.21 NC./ ALLOTYPE *Opelodexia artata* Reinhard/ ALLOTYPE 10725 CNCNo./ *grisea*?

Paratypes: 1♂, North Carolina; 1♂, South Carolina.

Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine in a glass microvial pinned below specimen.

Opelousia mitis Reinhard, 1945, J. Kans. ent. Soc. 18: 76. CANADA.

Holotype ♂: Gillam, Manitoba Aug. 10, 1937/ D. G. Denning Collector/ Holotype *Opelousia mitis* Reinhard/ *Opelousia mitis* R'43 Rnh./ HOLOTYPE 10723 CNCNo.

Phormia caerulea Malloch, 1919d, Rep. Can arct. Exped. 3: 59. CANADA.

Holotype ♂: Bernard Harbour N.W.T. May 24/ Canadian Arctic Expedition F.J. 1915/ TYPE No. 1171/ 1095/ TESTE Malloch/ *Phormia caerulea* Mall. Type.

Paratypes: 6♂♂, 9♀♀, Northwest Territories.

Protocalliphora (Protocalliphora) tundrae Sabrosky et al., 1989, Smithson. Instn Press Washington, D.C. and London. 224. CANADA.

Holotype ♂: Hazen Camp,NWT. 81°49'N,71°18'W 30.VII. 1963 ex snow bunting nest D.R. Oliver/ 21/ HOLOTYPE *Protocalliphora* ♂ *tundrae* C.W.Sabrosky et al.

Allotype ♀: Same data as holotype except with allotype label and dated "26.VII. 1963".

Paratypes: 1♂, 1♀, Newfoundland; 1♂, Quebec; 33♂♂, 19♀♀, Greenland; 38♂♂, 41♀♀, Northwest Territories; 6♂♂, 12♀♀, Yukon Territory.

Remarks: Holotype puparium is pinned below specimen.

Steringomyia montana Shannon, 1926, Proc. ent. Soc. Wash. 28: 135. CANADA.

Holotype ♂: Edmonton,Alta. Aug 19 1923 E.H.Strickland/ *Steringomyia* TYPE *montana* ♂ Shannon No. 2444/ *Steringomyia montana* Shn.

Allotype ♀: Same data as holotype except with allotype label.

Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine in a glass microvial pinned below specimen.

CARNIDAE

Meoneura forcipata Sabrosky, 1959, Ann. ent. Soc. Am. 52: 24. CANADA.

Holotype ♂: Mt. Revelstoke, B.C. 10-VIII-'52 G. J. Spencer 5400'/ HOLOTYPE *Meoneura* ♂ *forcipata* C.W.Sabrosky/ HOLOTYPE *Meoneura* ♂ *forcipata* Sabr. CNC No. 6714/ *Meoneura forcipata* det SABR. Sabrosky.

Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine in a glass microvial pinned below specimen.

Meoneura granadensis Lyneborg, 1969, Ent. Meddr. 37: 42. SPAIN.

Holotype ♂: Holo- type/ Granada,SPAIN 700m. 10.VII. 60 J.R. Vockeroth/ HOLOTYPE *Meoneura granadensis* Lyneborg CNC No. 12721/ *Meoneura* ♂ *granadensis* n.sp. Lyneborg det. 1969.

Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine in a glass microvial pinned below specimen.

Meoneura nevadensis Lyneborg, 1969, Ent. Meddr. 37: 41. SPAIN.

Holotype ♂: Holo- type/ N. slope Veleta Sierra Nevada SPAIN 2400m./ 25.VII.1960 J.R.Vockeroth/ HOLOTYPE *Meoneura nevadensis* Lyneborg CNC No. 12722/ *Meoneura* ♂ *nevadensis* n.sp. Lyneborg det. 1969.

Paratype: 1♀, Spain.

Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine in a glass microvial pinned with specimen.

Neomeoneurites dissitus Wheeler, 1994a, Can. Ent. 126: 436. ARGENTINA.

Holotype ♂: ARG:Lolog,7 km N San Martín de los Andes Gentili cabin, malaisettep. 18-21.xi.1989 S.A. Marshall/ HOLOTYPE *Neomeoneurites dissitus* Wheeler.

- Holotype ♂: Unalakleet, Alaska, 27.VI.61 R. Madge/
HOLOTYPE CNCNo. 14041 *Cnodacophora*
subarctica/*Cnodacophora subarctica* MeRRitt
and Peterson HOLOTYPE.
- Allotype ♀: Unalakleet, Alaska, 28.VI.61 B.S.Heming/
ALLOTYPE *Cnodacophora subarctica* CNC No.
14041/*Cnodacophora subarctica* MeRRitt and
Peterson ALLOTYPE.
- Paratypes: 10♂♂, 5♀♀, Alaska; 1♂, Northwest
Territories; 1♀, Yukon Territory.
- Compsobata (Compsobata) columbiana* Merritt & Peterson,
1976, Can. J. Zool. 54: 1494. CANADA.
- Holotype ♂: Hatzic Lake, B.C. 22 July 1953 W. R. M.
Mason/ HOLOTYPE CNCNo. 14042
Compsobata columbiana/*Compsobata*
columbiana MeRRitt & Peterson HOLOTYPE.
- Allotype ♀: Same data as holotype except with
allotype label and dated "18 July 1953".
- Paratypes: 1♀, Saskatchewan; 1♂, Alberta; 25♂♂,
46♀♀, British Columbia.
- Micropeza (Micropeza) chillcotti* Merritt & Peterson, 1976, Can.
J. Zool. 54: 1498. CANADA.
- Holotype ♂: Burnaby, B.C. 20.VIII.70 Coll. R.Ellis/
From collection of: R. A. Ellis/ HOLOTYPE
CNCNo. 14043 *Micropeza chillcotti*/
MICROPEZA chillcotti MeRRitt and Peterson
HOLOTYPE.
- Allotype ♀: Same data as holotype except with
allotype label.
- Paratype: 1♂, British Columbia.
- Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine
in a plastic microvial pinned below specimen.
- MILICHIIDAE**
- Desmometopa latigena* Sabrosky, 1983, Contr. Am. ent. Inst. 19:
24. USA.
- Holotype ♂: Big Bend N.P., TEX. Dagger Flats 3500 ft.
May 11 W.R.M. Mason 1959/ Ex *Yucca torrei*/
HOLOTYPE *Desmometopa latigena*
C.W.Sabrosky/ *Desmometopa latigena* det SABR.
Sabrosky.
- Allotype ♀: Same data as holotype except with
allotype label.
- Paratypes: 8♂♂, Texas.
- Desmometopa meridionalis* Sabrosky, 1983, Contr. Am. ent. Inst.
19: 34. BRAZIL.
- Holotype ♂: Nova Teutonia 27° 11'S, 52° 23'W Brazil,
300-500m. VI. 1964 Fritz Plaumann/
HOLOTYPE *Desmometopa meridionalis*
C.W.Sabrosky/ *Desmometopa meridionalis* det
Sabrosky SABR.
- Allotype ♀: Same data as holotype except with
allotype label.
- Paratypes: 6♂♂, 2♀♀, Brazil; 3♀♀, Argentina; 1♂,
Bolivia.
- Desmometopa stilbopleura* Sabrosky, 1983, Contr. Am. ent. Inst.
19: 59. BRAZIL.
- Holotype ♀: Nova Teutonia 27° 11'S, 52° 23'W Brazil,
300-500m. XI.1962 Fritz Plaumann/ HOLOTYPE
- Desmometopa* ♀ *stilbopleura* C.W.Sabrosky/
Desmometopa stilbopleura det Sabrosky SABR.
Paratype: 1♀, Brazil.
- Mallochiella orillia* Curran, 1927a, Can. Ent. 59: 50. CANADA.
- Holotype ♂: *Mallochiella* TYPE orillia ♂ Curran No./
Orillia, Ont. 27-VI, 1926 C.H. Curran.
- Allotype ♀: Same data as holotype except with
allotype label.
- Paratypes: 2♂♂, Ontario.
- Pholeomyia vockerothi* Sabrosky, 1961, Ent. News 72: 231. USA.
- Holotype ♂: Highlands, N.C. 3800' 24.VI.1957
J.R.Vockeroth/ At light during heavy rain/
HOLOTYPE *Pholeomyia* ♂ *vockerothi*
C.W.Sabrosky/ *Pholeomyia vockerothi* det
SABR. Sabrosky.
- MUSCIDAE**
- Alloostylus nepalensis* Pont, 1975, Opusc. zool. Münch. 139: 10.
NEPAL.
- Holotype ♂: Holo-type/ 27° 58'N, 85° 00'E. Mal.tr.1,
11,100' 26 June 1967 Can.Nepal Exped./
HOLOTYPE ♂ *Alloostylus nepalensis* A. C.
PONT.
- Paratype: 1♀, Nepal.
- Alloostylus rufisquamus himalayensis* Pont, 1975, Opusc. zool.
Münch. 139: 8. NEPAL.
- Holotype ♂: Holo-type/ 27° 58'N, 85° 00'E. Mal.tr.1,
11,100' 24 June 1967 Can.Nepal Exped./
HOLOTYPE ♂ *Alloostylus rufisquamus* ssp.
himalayensis A. C. PONT.
- Paratypes: 78♂♂, 70♀♀, Nepal.
- Aricia borealis* Malloch, 1919d, Rep. Can. arct. Exped. 3: 64.
CANADA.
- Holotype ♂: Bernard Harbour N.W.T. July, Canadian
Arctic Expedition F.J. 1916/ TYPE II. *borealis*
Mall. No.1176/ 374.
- Paratype: 1♀, Northwest Territories.
- Atherigona fenestralis* Deeming, 1987, Entomologist's mon. Mag.
123: 23. MAURITIUS.
- Holotype ♂: Vieux Grand Port MAURITIUS 4.III.1968
J.W.Boyes/ *Atherigona* ♂ *fenestralis* sp.nov.
det.J.C.Deeming 1973 HOLOTYPE.
- Paratype: 1♂, Mauritius.
- Remarks: Holotype abdomen is stored in glycerine in a
glass microvial pinned below specimen.
- Atherigona (Atherigona) falkei* Deeming, 1981, Entomologist's
mon. Mag. 117: 106. UGANDA.
- Holotype ♂: Ruenzori Foothills 3° N Equat UGANDA
Jan 3-8 1972 H. Falke. 2300 m/ *Atherigona falkei*
sp.n. det.J.C.Deeming 1973 HOLOTYPE ♂.
- Paratypes: 2♀♀, Uganda.
- Remarks: Holotype terminalia are stored in glycerine
in a glass microvial pinned below specimen.
- Atherigona (Atherigona) kiyuensis* Deeming, 1981,
Entomologist's mon. Mag. 117: 105. ZAIRE.

