



Specimens inventory of Tabanidae (Diptera) of Entomological Collection of National Museum of Natural History - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ronald Rodrigues Guimarães^{1,2,3*}  & Valéria Magalhães Aguiar⁴ 

¹Universidade Estácio de Sá, Laboratório Experimental de Parasitologia e Análises Clínicas, Campus Norte Shopping, Av. Dom Hélder Câmara, 5474, Cachambi, CEP 20771-004, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

²Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Av. Pasteur, 458, Prédio do CCTE/IBIO, Urca, CEP 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

³Centro de Educação e Pesquisas em Saúde Ambiental, Av. Dr. Getúlio Vargas, 1797 c/2, Centro, CEP 26525-023, Nilópolis, RJ, Brasil

⁴Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Laboratório de Estudos de Dípteros, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Av. Pasteur, 458, Prédio do CCTE/BIO, Urca, CEP 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

*Corresponding author: Ronald Rodrigues Guimarães, e-mail: ronaldriguimaraes@gmail.com

GUIMARÃES, R. R., AGUIAR, V. M. **Inventário dos espécimes de Tabanidae (Diptera) da Coleção Entomológica do Museu de História Natural do Rio de Janeiro – Universidade Federal do Rio de Janeiro.** Biota Neotropica. 19(3): e20180651. <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2018-0651>

Abstract: A checklist of tabanids of the Entomological Collection of National Museum of Natural History - Universidade Federal do Rio de Janeiro is provide. A total of 5,325 specimens was examined of which 2,916 were found identified, belonging to 341 species, 42 genera e four varieties, collected from all continents since 1902. The currently taxa names were provided when possible, also currently localities of collections.

Keywords: Checklist, collection inventory, distribution, horse flies, catalog.

Inventário dos espécimes de Tabanidae (Diptera) da Coleção Entomológica do Museu de História Natural do Rio de Janeiro - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Resumo: Uma lista dos tabânidas da Coleção Entomológica do Museu Nacional de História Natural - Universidade Federal do Rio de Janeiro é fornecida. Um total de 5.325 espécimes foi examinado, dos quais 2.916 se encontraram identificados, pertencentes a 341 espécies, 42 gêneros e quatro variedades, coletados em todos os continentes desde 1902. Os nomes atuais dos taxa foram fornecidos quando possível, assim como locais de coletas.

Palavras-chave: Lista, inventário de coleção, distribuição, mutucas, catálogo.

Introduction

Horseflies is an important group of hematophagous flies, gathering more than 4,400 species world wide spread (Pape et al. 2011). Tabanids can transmit several pathogenic agents, such as virus, bacterias, protozoans and helminths (Foil, 1989). The studies on this group point inventories, seasonality and diseases transmissions; but in many regions the data available refer only checklists. Entomological collections are important sources of knowledge, furnishing data about geographical distribution and voucher specimens. Among Brazilian collections, the tabanids collection of Museu Nacional de História Natural do Rio de Janeiro (MNHN-RJ) is considered of great importance for the study of tabanofauna of neotropical region, also as those of Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA-Amazonas), Museu Paraense Emilio Goeldi (MPEG-Pará), Universidade de São Paulo (USP-São Paulo) and Instituto Oswaldo Cruz (IOC-Rio de Janeiro) (Fairchild 1961a,

1961b; Henriques 1997; Henriques & Gorayeb 1993). The collection was initiated in early last century, and there is no list of species published. Specimens were acquired by donations or acquisitions with Paris Museum, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Serviço de Febre Amarela of Ministério da Educação e Saúde, Adolpho Lutz Collection of Instituto Oswaldo Cruz, and from collections of C. Seabra, C.B. Philips, C.D. Miller, E.L. Pechuman, E. Séguy, F.M. Oliveira, G.H. Hammond, H.A. Hennigan, H.J. Teskey, H.S. Lopes, J.E.P. Trudel, J.F. McAlpine, J.R. Vockeroth, J. Surcouf, K. Lenko, R.R. Guimarães, S.J. Oliveira, W.R. Coyles and others. This study is part of a project that aims to update the knowledge of tabanofauna of Atlantic Forest Biome. This paper list the species of tabanids of collection of National Museum – Universidade Federal do Rio de Janeiro, and emphasize the Atlantic Forest Biome species. The entomological collection of Museu Nacional de História Natural of UFRJ was burned on 2 September 2018 and the collection of tabanids was entirely lost.

Material and Methods

The specimens of tabanids of MNHN-RJ collection were examined between May and September 2017. The list of species is presented according to classification adopted by Coscarón & Papavero (2009), offering the number of specimens, sex, locality and date of collection, presented by subfamilies, tribes, genera and species in alphabetical order.

Geographical records were ordinated in north to south, and west to east for countries and states. All specimens were counted, and data from labels of identified species were noted: species name, place and date of collection, name of collector and identifier are offered, when available. Other data regarding synonymy and aspects of methods and site of collections are also presented, when available. Geographical data were update, when it was possible, providing currently country, department, state, municipality. Synonymous taxa were update according Moucha (1976), Chainey & Oldroyd (1980), Daniels (1989), Stone, (1975), Burger (1995) and Coscarón & Papavero (2009). The data are presented as following, modified from proposal of Ribeiro et al. (2007): name of species, country of collection, quantity and genre of specimens and date of collection (always furnished in the first label). The labels of each specimen are numbered in parentheses; a vertical dash separate information in different lines of the labels; original data on the labels are in quotes; additional data are included in brackets; semicolon separate information about each specimen or group of specimens; and a dot separates the countries where specimens were collected. Atlantic Forest Biome species are marked with acronym "ATLFO", after presenting data. The list of subfamilies, tribes, genera, subgenera and species is presented in alphabetic order.

Results

The collection includes specimens collected since 1902. A total of 5,325 tabanid specimens were examined of which 2,916 specimens are identified in 42 genera, 351 species and four varieties. The collection comprises 28,3% (42/156) of genera and 7,9% (351/4406) of species of the three subfamilies and ten tribes of family Tabanidae: Chrysopsinae (Bouvieromyiini, Chrysopsini, Rhinomyzini), Pangoniinae (Pangoniini, Philolichini, Scepini, Scionini), and Tabaninae (Diachlorini, Haematopotini, Tabanini). There are no representatives of Mycteromyiini (Pangoniinae). The specimens are stored in 15 drawers in entomological two cabinets of the Entomological Collection of National Museum of Natural History of Universidade Federal do Rio de Janeiro. 2,409 specimens belonging to 12 genera are not identified, from which 996 specimens belong to *Tabanus lineola* complex, 556 to genus *Stypommisa*, 245 to genus *Fidena*, 160 to genus *Pityocera*, and 452 to several other genera (*Catachlorops*, *Chlorotabanus*, *Chrysops*, *Dasybasis*, *Diachlorus*, *Dichelacera*, *Esenbeckia*, *Stenotabanus*); 192 specimens lack determination.

The collection gathers specimens from five continents. There are 159 species in 26 genera from Neotropical region, from which 72 occur on Atlantic Forest biome, marked with acronym "ATLFO". 65 species of 6 genera are originated from Nearctic region; Palearctic region is represented by 10 genera and 64 species; 8 genera and 40 species from Afrotropical region; 3 genera and 10 species from Oriental region; and 3 genera and 4 species from Australian region (Fig. 1). Brazilian specimens were

mainly collected in northern, eastern and southeastern regions, mainly in states of Amapá, Amazonas, Pará, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Paraná and Santa Catarina.

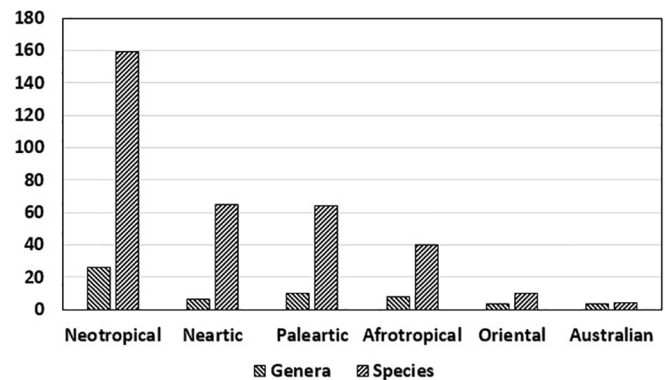


Figure 1. Number of genera and species of tabanids and ecological regions of the word represented in Entomological Collection of National Museum of Natural History – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.

General collection

Family Tabanidae Latreille, 1822

Subfamily Chrysopsinae Blanchard, 1840

Tribus Bouvieromyiini Seguy, 1949

Genus *Bouvierella* Surcouf, 1909 = Subgenus *Triclida* Enderlein, 1923

Bouvierella variegata Walker = *Aegophagamyia (Triclida) variegata* Surcouf, 1908.

Tribe Chrysopsini Blanchard, 1840

Genus *Chrysops* Meigen, 1803

Chrysops aestuans van der Wulp, 1867 – Canada: 1 ♀ (1) 22-VI-1958 “Manitoba | 5 min. SW Shilo | Floodplain Community | nr. Tamarack Bog”; 1 ♀ (1) “15-VI-1965 Ontario | Long Point” (2) “R. Idema”.

Chrysops aberrans Philip, 1941 – Canada: 1 ♀ (1) “12-VIII-1943 Ontario | Marmora” (2) “G.H. Hammond”; 1 ♀ (1) “14-VI-1967 Ontario | Wagensville[?]” (2) “H.J. Teskey”.

Chrysops algerus Macquart, 1834 = *Chrysops algirus* Meigen, 1830. *Chrysops algirus* Meigen, 1830 as *Chrysops algerus* Macquart, 1834 – Algeria: 1 ♀ (1) “V-VI-1912 Algeria | Rocher Blanc [Le Corso] | J. Surcouf” (2) “2953”; 1 ♀ (1) “V-VI-1911 Algeria | Rouiba | J. Surcouf” (2) “2954”.

Chrysops asbestos Philip, 1950 – Canada: 1 ♀ (1) “13-VI-1973 British Columbia | Princeton” (2) “H.J. Teskey”.

Chrysops ater Macquart, 1850 – Canada: 1 ♀ (1) “22-VI-1956 Alberta | Oldman River Lethbridge” (2) “E.E. Sterns”; 1 ♀ (1) “21-VI-1943 Ontario | Marmora” (2) “G.H. Hammond”; 1 ♀ (1) “4-VI-1949 Nfld. [Newfoundland and Labrador], Gander” (2) “H.A. Hennigan”.

Chrysops caecutiens (Linnaeus, 1761) – France: 1 ♀ (1) “VII-1907 Cote du Nord | Lamballe” (2) “2774” (3) “J. Surcouf”; 1 ♀ (1) “21-VIII-1939 Marans | M. et L.” (2) “2773”. Italy: 1 ♀ (1) “28-V-1933 Lombardia | Tubigo, 140 m | F. Ticono, L. Ceresa” (2) “EMBRAPA” (3) “*C. caecutiens* L. | Det H.S. Lopes”.

Chrysops callida = *Chrysops callidus* Osten Sacken, 1875.

- Chrysops callidus* Osten Sacken, 1875 as *Chrysops callida* – Canada: 1 ♀ (1) “21-VI-1959 Ontario | Galt” (2) “H.J. Teskey”; 1 ♀ (1) “4-VIII-1962 Ontario | Hamilton” (2) “D.M. Wood”. USA: 1 ♀ (1) “12-VIII-1939 N. Y. [New York] | Olcott” (2) “E.L. Pechuman”.
- Chrysops calvus* Pechuman & Teskey, 1967 – Canada: 2 ♀♀ both with labels (1) “21-VI-1955 Quebec | Manie Depot Baie-Comeau” (2) “J.E.P. Trudel”.
- Chrysops carbonaria* = *Chrysops carbonarius* Walker, 1848.
- Chrysops carbonarius* Walker, 1848 as *Chrysops carbonaria* – Canada: 1 ♀ (1) “20-VI-1954 Quebec | Harrington LK [Lake] [Lac Mosseau] | Gatineau Pk. [Park]” (2) “W.R. Coyles”.
- Chrysops cincticornis* Walker 1848 – Canada: 1 ♀ (1) “6-VI-1941 Ontario | Marmora” (2) “G.H. Hammond”; 1 ♀ (1) “25-V-1943 Ontario | Marmora” (2) “G.H. Hammond”.
- Chrysops cordigera* Bigot = *Hematopota cordigera* Bigot, 1891.
- Chrysops crucians peruviana* = *Chrysops peruviana* Burger, 1999.
- Chrysops crucians* Wiedemann, 1828 – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Itatiaia | J. F. Zilkán” (2) “n° 1103 | DIPTERA | Inst. Oswaldo Cruz”; 1 ♀ (1) “14-X-1957”, 1 ♀ “28-X-1957”, 1 ♀ “8-XI-1957”, 1 ♀ “30-XI-1957”, 1 ♀ “21-XII-1957”, 1 ♀ “30-XII-1957”, 1 ♀ “12-II-1958”, all specimens with more three labels: (2) “São Paulo | Barueri” (3) “Coleção Campos Seabra” (4) “K. Lenko”.
- Chrysops cuclux* Whitney, 1879 – Canada: 1 ♀ (1) “19-VI-1953 Ontario | Maynooth” (2) “J.F. Mc Alpine”; 1 ♀ (1) “20-VI-1954 Quebec | Harrington LK [Lake] [Lac Mosseau | Gatineau Pk. [Park]” (2) “W.R. Coyles”. USA: 1 ♀ (1) “18/29-VI-1939 (2) “New York | Constantia” (3) “E.L. Pechuman”.
- Chrysops dawsoni* Philip, 1959 – Canada: 1 ♀ (1) “2-VI-1955 Alta. [Alberta] [Fort] | McMurray” (2) “W.J. Brown”. USA: 1 ♀ (1) “26-VI-1950 Man. [(Manitoba)] Guillam [Gillam]” (2) “J.F. Mc Alpine”.
- Chrysops discalis* Williston, 1880 – Canada: 1 ♀ (1) “10-VI-1959 B.C. [British Columbia] Oliver | Spectacle L. [Lake]” (2) “L.A. Kelton”; 1 ♀ (1) “16-VI-1955 Sask. [Saskatchewan] | Willow Bunch | C.D. Miller”.
- Chrysops dispar* Fabricius, 1798 – India: 1 ♀ (1) “1911 Inde Meridionale | Trichinopoly | P. Caius” (2) “2794”; 1 ♀ [no date] (1) “Aman Huê | Bachelgie” [Huê Châu, Guangdong] (2) “2800”.
- Chrysops excitans* Walker, 1850 – Canada: 1 ♀ (1) “29-VI-1938 Sask. [Saskatchewan] | Christopher Lake” (2) “A.R. Brooks”; 1 ♀ (1) “5-VI-1948 “Labr. [Labrador] | Goose Bay” [Happy Valley-Goose Bay] (2) “H.C. Friesen”. USA: 1 ♀ (1) “14-VI-1925 Minnesota | Anoka Co.” (2) “C.B. Philips | Det. C.B. Philips”; 1 ♀ (1) “28-VI-1927 “Aspen Grove [Utah] | P.N. Vromm” (2) “2776”.
- Chrysops fixissimus* Walker, 1856 – Singapore: 2 ♀♀ with labels (1) “8-IV-1908 Croisière de “Nirvana” | E. Cordier | Coll C. de Blarn” (2) “Museum Paris | Ctesse. de Blarn | 1909” and (3) “2755” and (3) “1756” each one.
- Chrysops flavida* = *Chrysops flavidus* Osten Sacken, 1821.
- Chrysops flavidus* Osten Sacken, 1821 as *Chrysops flavida* – USA: 1 ♀ (1) “11-VI-1941 Alabama | Pryor Springs | Decatur” [Deacatur] (2) “J.N. Belkin | Det J.N. Belkin”.
- Chrysops formosus* Kröber, 1926 – Brazil: 1 ♀ (1) “18-III-1990 Pará | Belém | Capoeirão”.
- Chrysops frigidus* Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) “2-VI-1925 Ont. [Ontario] Low Bush | Lake Abitibi” (2) “N.K. Bigelow”; 1 ♀ (1) “10-VI-1956 Ont. [Ontario] Maynooth” (2) “J.F. Mc Alpine”.
- Chrysops fuliginosa* = *Chrysops fuliginosus* Wiedemann, 1821.
- Chrysops fuliginosus* Wiedemann, 1821 as *Chrysops fuliginosa* – USA: 1 ♀ (1) “13-VI-1940 New Jersey | Tuckerton” (2) “J.N. Bekin”.
- Chrysops furcata* = *Chrysops furcatus* Walker, 1848.
- Chrysops furcatus* Walker, 1848 as *Chrysops furcata* – Canada: 1 ♀ (1) “13-VI-1955 Cartwright Lab.” [Newfoundland and Labrador] (2) “E.F. Cashman”. USA: 1 ♀ (1) “28-VI-1963 Colo. [Colorado] Timber Ck. [Creek] | Camp Rock M. Nat. Pk. [Rocky Mountain National Park]” (2) “G.C. & D.M. Wood”.
- Chrysops geminatus* Wiedemann, 1828 – USA: 1 ♀ (1) “25-VI-1936 New York | Lockport” (2) “E.L. Pechuman”.
- Chrysops incisus* Macquart, 1846 – Brazil: 1 ♀ (1) “XI-1973 Rondonia | Vilhena”.
- Chrysops india* = *Chrysops indus* Osten Sacken, 1875.
- Chrysops indus* Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) “17-VI-1924 Que. (Quebec) Covey Hill” (2) “C.H. Curran”; 1 ♀ (1) “1-VI-1932 Ont. [Ontario], Simoes” (2) “T.N. Freeman”. USA: as *Chrysops india* 1 ♀ (1) 13-VI-1939 New York | Two Bridges, Orleans Co. [Community]” (2) “E.L. Pechuman”.
- Chrysops italicus* Meigen, 1804 as *Chrysops marmoratus* Rossi – [South Europe, North Africa and West Asia]: 2 ♀♀ [no date] with labels (1) “1909 “Museum Paris | Coll. G.A. Poujade” and (2) “2839” and (2) “2840” each one.
- Chrysops japonicus* Wiedemann, 1828 – Japan: 1 ♀ (1) “27-IV-1909 Japon | Tokyo | Edme Galloios” (2) “2760” [with no head and thorax].
- Chrysops laetus* Fabricius, 1805 – Brazil: 1 ♀ (1) “26-XI-1981 Amapá | Matapi | BR 156, Km 14”; 4 ♀♀: (1) “21-VI-1929”, “4-XI-1946”, “9-VI-1948”, “27-II-1948” Santa Catarina | Bom Retiro” [?]; as *Chrysops laeta* Fabr. 2 ♀♀, each specimen with three labels: (1) “2-VI-1958 Minas Gerais | Gov. [Governador] Valadares” (2) “Coleção Campos Seabra” and (3) “K. Lemko”; 2 ♀♀: each specimen with labels (1) “13-IV-1957” and (1) “12-IV-1958 and “São Paulo | Barueri” (2) “Coleção Campos Seabra” (3) “K. Lenko”.
- Chrysops lateralis* Wiedemann, 1828 – Canada: 1 ♀ (1) “8-VI-1930 Que. [Quebec] Knowlton” (2) “L.J. Mine”; 1 ♀ (1) “4-VI-1953 Que. [Quebec] Cap Rouge” (2) “Lambert”.
- Chrysops longicornis* Macquart, 1838 as *Chrysozona longicornis* Macquart – Gabon: 2 ♀♀ [no date] each specimen with two labels (1) “1912 Museum Paris | Ogooué, Lambaréne | R. Ellenberger” and (2) “2848” and (2) “2849” each one. Republic of Congo: as *Hypocentrum trimaculatus* Bigot 1892 – 1 ♀ (1) “3-VIII-1917 Bio-Berj D’Ifockenroth | Museum Paris | Coll. Surcouf” *Hypocentrum 3-maculatum* Rusti” (2) *strigipenne* Karl [in error] (3) *Hypocentrum trimaculata* | Newstead, 1907” (4) “*strigipenne* (Karsch, 1889)”; 1 ♀ (1) “20-V-1907 Guiné Fr.” (2) “Museum Paris | Coll. Surcouf 1919” (3) “3005”.
- Chrysops macquarti* Philip, 1961 – Canada: 1 ♀ (1) “9-VI-1958 Ont. [Ontario] Ertin | Kahinikuauminan” (2) “H.J. Teskey”; 1 ♀ (1) “4-VIII-1962 Ont. [Ontario] Valens | Wentworth Co [Community]” (2) “Taylor & Wood”.
- Chrysops mactans* Austen, 1908 = *Haematopota mactans* Austen 1908.
- Chrysops marmoratus* Rossi = *Chrysops italicus* Meigen, 1804.
- Chrysops mauritanicus* Costa, 1893 – Argelia: 2 ♀♀ both specimens with label (1) “16-VI-1913 J. Surcouf | *Chrysops mauritanicus* Costa | Krober det. 1921” and labels (2) “2764” and (2) “2765” each one.
- Chrysops mitis* Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) “27-VI-1955 Sask. [Saskatchewan] Assiniboia” (2) “Vockeroth”; 1 ♀ (1) “17-VI-1934 Ont. [Ontario] Moosone” (2) “G.S. Walley”; 1 ♀ (1) “27-V-1959

Ont. [Ontario] Port Severn | 3 mi N" (2) "Black Spruce Bog" (3) "J.G. Chillcott".

Chrysops montanus Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) "26-VI-1944 Ont. [Ontario] | Marmora" (2) "G.H. Hammond"; 1 ♀ (1) "15-VI-1965 Ont. [Ontario] | Lin Point" (2) "R. Idema".

Chrysops niger Macquart, 1828 as *Chrysops nigra* – Canada: 1 ♀ (1) "26-VI-1960 Ont. [Ontario] | One Sided Lake" (2) "Kelton & Whitney"; 1 ♀ (1) "26-VI-1954 Que. [Quebec] | Harrington Lk. [Lake] [Lac Mosseau] | Gatineau Pk. [Park]" (2) "W.R. Coyles". USA: 1 ♀ (1) "6-VI-1934 (1) "New York | Mud Pond | McLean Res".

Chrysops nigra = *Chrysops niger* Macquart, 1828.

Chrysops nigripes Zetterstedt, 1838 – Canada: 1 ♀ (1) "25-VII-1948 (Y.T. [Yukon Territory | Dry Creek]" (2) "M.T. Hughes"; 1 ♀ (1) "12-VI-1960 Y.T. [Yukon Territory] | Swim Lakes | 133°62'13" [?], 3200'" (2) "J.E.H. Martin".

Chrysops noctifer Osten Sacken, 1877 as *Chrysops noctifera* – Canada: 1 ♀ (1) "16-VI-1948 B. C. [British Columbia] | Cultus Lake" (2) "H.R. Foxlee"; 1 ♀ (1) "2-VI-1955 13 mi; from Banff | Banff-Jasper Hw. | 4500'" (2) "H.R. Coyles".

Chrysops noctifera = *Chrysops noctifer* Osten Sacken, 1877.

Chrysops pellucidus Fabricius, 1905 – India: 2 ♀♀ both specimens with label (1) "1911 Inde Meridionale | Trichinopoly | F. Caius" and labels (2) "2753" and (2) "2754" each one.

Chrysops peruviana Burger, 1999 as *Chrysops crucians peruviana* [probably misidentified] – Brazil: 1 ♀ (1) "30-XI-1957 (1) "São Paulo | Barueri" (2) "Coleção Campos Seabra" (2) "K. Lenko".

Chrysops relictus Meigen, 1820 – [Europe, West and Central Asia]: 1 ♂ [no date] (1) "Frank Od. M.P. Riedel" (2) "*relictus* Mg Macho" (3) "EMBRAPA" [with no head]; 2 ♀♀ [no data and no head].

Chrysops rufipes Meigen, 1820 – France: 1 ♀ (1) "9-VI-1914 Meudon | Villebon" (2) "Museum Paris | Coll. E. Séguy" (2) "*Chrysops rufipes* Meig | E. Séguy det 1919" (3) "2841"; 1 ♀ (1) "9-VI-1914 Meudon | Villebon" (2) "Museum Paris | Coll. E. Séguy | *rufipes* Meig" (3) "2842".

Chrysops sackeni Hine, 1903 – Canada: 1 ♀ (1) "6-VI-1941 Ont. [Ontario] | Marmora" (2) "G.H. Hammond".

Chrysops shermani Hine, 1907 – Canada: 1 ♀ (1) "9-II-1965 Ont. [Ontario] | Maynooth" (2) "F.F. Mc Alpine"; 1 ♀ (1) "29-VI-1962 Que. [Quebec], Beechgrove [Beech Grove] | 45°90', 76°8'" (2) "J.R. Vockeroth".

Chrysops silacea Aust. = *Chrysops silaceus* Austen, 1907.

Chrysops silaceus Austen, 1907 as *Chrysops silacea* Aust. – Ethiopia: 2 ♀♀ both specimens with label (1) "VI-1907 "Massiepa" [Massie, PA [?]] and labels (2) "2850" and (2) "2851" each one.

Chrysops sinensis Walker, 1857 – China: 1 ♀ (1) "24-V-1917 Zika-Wei" [Shangai] (2) "2769"; 1 ♀ (1) "14-V-1919 Zika-Wei" (2) "1770".

Chrysops sordidus Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) "22-VI-1925 Ont. [Ontario] | Low Bush | Lake Abitibi" (2) "N.K. Bigelow"; 1 ♀ (1) "1-VIII-1955 Cartwright Lab. [Newfoundland and Labrador]" (2) "E.E. Sterns".

Chrysops sp. (*aff. varians*) – Brazil: 8 ♀♀ all specimens with label (1) "IV-1972 "Pernambuco | Caruaru"; 2 ♀♀ (1) "I-1933", 1 ♀ (1) "XII-1936", both with "Goiás | Campinas" on label 1, and (2) "EMBRAPA"; 3 ♀♀ (1) "I-1936 with "Goiás | Jataí" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "XI-1971", 2 ♀♀ (1) "XI-1972" all with "Goiás | Jataí" on label 1; 1 ♀ (1)

"XII-1929 Mato Grosso do Sul | Faz. Murtinho" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "02-VIII-1960 Minas Gerais | Conceição da Aparecida | Fazenda São José"; 18 ♀♀ "XI-1970 Minas Gerais | Pedra Azul", 17 ♀ "X-1971 Minas Gerais | Pedra Azul", 6 ♀♀ "IX-1972 Minas Gerais | Pedra Azul", 3 ♀♀ "V-1972 Minas Gerais | Pedra Azul", 53 ♀ "XI-1972 Minas Gerais | Pedra Azul", 19 ♀♀ "XI-1972 Minas Gerais | Pedra Azul" and (2) "N° 11/525" each one; 5 ♀♀ [no date] with labels (1) "Minas Gerais | Jaguari" (2) "N° 11/538" each one; 2 ♀♀ (1) "2-VI-1970 Espírito Santo | Alto Jacu"; 1 ♂ (1) "I-1935", 1 ♀ (1) "XII-1940" Angra dos Reis | Japuhiba" (2) "EMBRAPA" each one; 1 ♀ [no date] (1) "Angra dos Reis | Jussaral" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "X-1931" [no precedence] EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "4-VI-1932 Rio de Janeiro | Rezende" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "3-XII-1928 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m" (2) "EMPRAPA"; 1 ♀ (1) "25-XII-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "11-III-1928 Rio de Janeiro | Itatiaia, 400 m" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "10-VI-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia | Estação Biológica, 700 m" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "I-1930 Rio de Janeiro | [Petrópolis?], R[io] Fagundes" (2) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ (1) "IX-1934 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro"; 1 ♂ (1) 1946 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro" (2) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ [no date] (1) "Rio de Janeiro | Rio de Janeiro" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "X-1942 Rio de Janeiro [Seropédica] | Km 47, Rio-São Paulo" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "23-II-1920 Rio de Janeiro | Teresópolis | Vargem de Teresópolis"; 1 ♀ [no date] (1) "Rio de Janeiro | Teresópolis" (2) "N° 11/541"; 1 ♀ (1) "I-1940 Rio de Janeiro | Vassouras"; 1 ♀ [no date] (1) "Rio de Janeiro | Rio de Janeiro" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "4-IX-1917 São Paulo (São Paulo | (São Paulo), Parque Jabaquara" (2) "N° 11/536"; 1 ♀ (1) "30-X-1916 São Paulo | Santos | Bosque de Santos" (2) "N° 11/523"; 1 ♀ (1) "21-X-1934 São Paulo | São Paulo | Parque do Estado" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "XII-1934 São Paulo | São José dos Campos" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "II-1930 São Paulo | Rio Claro"; 5 ♀♀ all specimens with label (1) "5-III-1925 Paraná | Rio Negro" and labels (2) "N° 11/525", (2) "N°11/526", (2) "N°11/529", (2) "N°11/530", (2) "N°11/532" each one; 2 ♀♀ (1) "III-1971 Santa Catarina | Curitibaanos", each one; 1 ♀ (1) "8-X-1942 (1) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ 28-XI-1932 [no other data]; 1 ♀ 8-X-1942 [no other data]; 1 ♀ [no data]. ATLFO.

Chrysops striatus Osten Sacken, 1875 – Canada: 1 ♀ (1) "24-VI-1931 Ont. [Ontario] | Pt. [Point], Pelee" (2) "G.S. Walley"; 1 ♀ (1) "12-VIII-1943 Ont. [Ontario] | Marmora" (2) "G.H. Hammond".

Chrysops univittatus Macquart, 1855 – Canada: 1 ♀ (1) "22-VI-1925 Ont. [Ontario] | Low Bush, Lake Atibiti" (2) "N.K. Bigelow"; 1 ♀ (1) 24-VIII-1952 Ont. [Ontario] | Marmora" (2) "J.R. Vockeroth". USA: 1 ♀ (1) "12-VI-1936 New Jersey | Brows Mills" (2) "E.L. Pechuman"; as *Chrysops wiedemanni* Kröber – 1 ♀ (1) "24-VI-1936 N. Y. [New York] | Lockport" (2) "L.L. Pechuman".

Chrysops varians Wiedemann, 1828 – Brazil: 1 ♀ (1) "14/15-XI-1979 Pará | Paragominas | PA Km 32"; 1 ♀ (1) "IV-1972 Pernambuco | Caruaru"; 1 ♀ (1) "10-VIII-1951, 1 ♀ (1) "14-IX-1951" Bahia | Salvador"; 1 ♀ (1) "27-X-1950 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Sernambetiba"; 7 ♀♀ [no date] all specimens with label (1) "Rio de Janeiro | Teresópolis"; 2 ♀♀ (1) "PROC N° 11/528" each one; 2 ♀♀ (1) "PROC N° 11/531", each one; (1) "PROC N° 11/533"; 2 ♀♀ (1) "PROC N° 11/534" each one; 1 ♀ (1) "PROC N° 11/540"; 1 ♀ (1) "21-II-1917 PROC N° 11/537" (2) "São Paulo | São Paulo, Av. [Bosque] da Saúde";

2 ♀♀ (1) “I-1971”, 1 ♀ (1) “XI-1972 Minas Gerais | Pedra Azul”; 2 ♀♀ (1) “III-1971 Santa Catarina | Curitiba”; 1 ♀ (1) “XII-1973 Goiás | Campinas” [Goiânia]” (2) “EMBRAPA”. ATLFO.

Chrysops variegatus (DeGerr, 1776) – Cuba: 1 ♀ (1) “I-1934 Cuba | Habana”. French Guiana: 1 ♀ (1) “1914 French Guiana | Charvein” (2) “Museum Paris”. Brazil: 1 ♀ (1) “I-1950 Amazonas | Alto Itacoai”; 5 ♀♀ (1) “VII-VIII-1940 Pará | Belém, Aurá”; 1 ♀ (1) “611-VI-1966 Pará | Belém” (2) “EMBRAPA”; 3 ♀♀ (1) “V-1969 Ceará | Barbalha”; 15 ♀♀ (1) “V-1972 Pernambuco | Caruaru”; 4 ♀♀ (1) “XI-1972 Goiás | Jataí”; 2 ♀♀ (1) “I-1929” Bahia | Ilha de Bom Jesus”; 1 ♀ (1) “20-VIII-1951 Bahia | Salvador”; 1 ♀ (1) “XI-1903 Mato Grosso | Oeste”; 1 ♀ (1) “XI-1973 Mato Grosso | Bodoquena” (2) “IOC”; 29 ♀♀ (1) “XI-1972 Minas Gerais | Pedra Azul”; 1 ♀ (1) “8-XI-1944 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro” (2) “EMBRAPA”; 2 ♀♀ [no date] both with label (1) “Rio de Janeiro | Xerém”; 1 ♀ [no date] (1) “Nº 11/543”. ATLFO.

Chrysops venus Philip, 1950 – Canada: 1 ♀ (1) “10-II-1965 Ont. [Ontario] | Maynooth” (2) “J.F. Mc Alpine”; 1 ♀ (1) “23-VI-1951 Que. [Quebec] | Beechgrove” (2) “Mc Alpine”.

Chrysops vittatus Wiedemann, 1821 – Canada: 1 ♀ (1) “28-VI-1942”, 1 ♀ (1) “16-VI-1952” Ont. [Ontario] | Ottawa” (2) “J.R. Vockeroth”. USA: 1 ♀ (1) “22-VI-1939” N. Y. [New York] | Olcott” (2) “L.L. Pechuman”. Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1959 Terr. Amapá | Serra do Navio” (2) “Bicelli Col”.

Chrysops wiedemanni Kröber = *Chrysops univittatus* Macquart, 1855. Unidentified specimens of Genus *Chrysops*: 60.

Genus *Orgizomyia* Grünberg, 1906

Orgizomyia zigzag (Macquart, 1855) – Madagascar: 1 ♀ (1) “1902 Museum Paris | Ikongo | G. Grandier 1902” (2) “1479”; 1 ♀ (1) “I-1931 Madagascar | F., D.A. Seyrig” (2) “2750”.

Genus *Silvius* Meigen, 1820

Silvius alpinus (Scopoli, 1763) as *Silvius vituli* – France: 1 ♀ (1) “VII-1894 Thones” [Thônes] (2) “Museum Paris | Coll. E. Ségué” (3) “2746”.

Tribus Rhinomyzini Enderlein, 1922

Genus *Aegophagomyia* Austen, 1912

Subgenus *Triclida* Enderlein, 1923

Aegophagomyia (Triclida) variegata Surcouf, 1908 as *Bouvierella variegata* Walker – Madagascar: 1 ♀ [no date] (1) “[Ilegible] | A. Seyrig” (2) “2788”; 1 ♀ [no date] (1) “[Ilegible] “A. Seyrig” (2) “*Bouvierella variegata* Scf. | Surcouf det” (3) “1828”.

Subfamilia Pangoninae Loew, 1860

Tribus Pangoniini Enderlein, 1922

Genus *Corizoneura* Rondani, 1863 = Genus *Philoliche* Wiedemann, 1828

Corizoneura dorsalis Macquart = *Philoliche neocaledonica* Mégnin, 1878.

Genus *Pangonius* Latreille, 1802

Pangonia maculata = *Pangonius mauritanus* (Linnaeus, 1767).

Pangonia micans = *Pangonius (Melanopangonius) micans* Meigen, 1820

Pangonius leucomelame Seguy = *Philoliche (Dorcaloemus) fodiens* Austen, 1908.

Pangonius magretti = *Philoliche magretti* Bezzi, 1901.

Pangonius mauritanus (Linnaeus, 1767) as *Pangonia maculata* – Morocco: 1 ♀ (1) “22-V-1928 Museum Paris | Maroc | Foret des Zaërs [Rabat-Salé-Kénitra, Forêt de Maâmora] | Ain Sterguilla [?] | R. Benoist 1928” (2) “2747”.

Pangonius rhynchocephalus (Kröber, 1921) – Ethiopia: 1 ♀ (1) “VI-1902 Museum Paris | Fleunne [?] Omo | pouces meridus del Abyssinie | E. Brumpt | 1906” (2) “2825”.

Subgenus *Melanopangonius* Szilady, 1923

Pangonius (Melanopangonius) micans Meigen, 1820 as *Pangonia micans* – France: 1 ♀ [no date] (1) “2751”; as *Theriopectes micans* – 1 ♀ [no date] (1) “Hautes Vosges | Hineck [Le Honneck], 1366m | La Schulucht 1,150 m” (2) “EMBRAPA”.

Genus *Theriopectes* Zeller, 1842

Theriopectes affinis Kirby = *Hybomitra affinis* (Kirby, 1837).

Theriopectes micans = *Pangonius (Melanopangonius) micans* Meigen, 1820.

Theriopectes microcephalus = *Hybomitra microcephala* (Osten Sacken, 1876).

Theriopectes zonalis = *Hybomitra zonalis* (Kirby, 1837).

Unidentified specimens of *Theriopectes*: 9.

Tribus Philolichini Mackerras, 1954

Genus *Philoliche* Wiedemann, 1828

Philoliche magretti Bezzi, 1901 as *Pangonius magretti* – [Republic of Mozambique]: 1 ♀ (1) “1929 Museum Paris | Zambeze [River] [Manica] | Amont de Tambara | Njanassé Lac Msica | P. Lesne 1929” (2) “2826”.

Philoliche neocaledonica Mégnin, 1878 as *Corizoneura dorsalis* Macquart, 1838 – New Caledonia: 1 ♀ (1) “1902 Museum Paris | Nouvelle Calédonie | Bourail | H. Méray, 1902” (2) “2741”; 1 ♀ (1) “3-IV-1902 Oubateise” [?] (2) “2742”.

Subgenus *Dorcaloemus* Austen, 1910

Philoliche (Dorcaloemus) fodiens Austen, 1908 as *Pangonius leucomelame* Seguy – Zambeze: 1 ♀ (1) 1928 Museum Paris | Zambeze | Amont de Tambara | Alfate [Alfaiate] Gare | P. Lesne 1928” (2) “2801”.

Subfamily Pangoniinae Rondani | 1856

Tribe Pangoniini Rondani, 1856

Genus *Esenbeckia* Rondani, 1863

Subgenus *Esenbeckia* Rondani, 1863

Esenbeckia (Esenbeckia) esenbecki Wiedemann, 1830 – Brazil: 1 ♀ (1) “22/25-III-1979 “Goiás | Distrito Federal | Reserva Ecológica do DF”.

Esenbeckia (Esenbeckia) fuscipennis (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “II-1910 “Minas Gerais | Benjamin Constant”; 1 ♀ (1) “XII-1933 Minas Gerais | Cambuquira” (2) “EMBRAPA”; 7 ♀♀ (1) “2-III-1903 Minas Gerais | São Paulo de Muriaé”; 3 ♀♀ (1) “7-VI-1916, 2 ♀♀ (1) “XII-1913”, 1 ♀ (1) “I-1933” Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 2 ♀ (1) “I- 1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “EMBRAPA”; 2 ♀♀ (1) “1-III-1914 Rio de Janeiro |

Petrópolis”; 1 ♀ (1) “III-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosela”; 1 ♀ (1) “1932 Rio de Janeiro | Tijuca” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “1902 Rio de Janeiro [Itatiaia] | Serra dos Órgãos | 500 a 900 m”; 1 ♀ (1) “9-III-1913 Rio de Janeiro | Teresópolis”; 1 ♀ [no date] (1) “Xerém” [Rio de Janeiro, Duque de Caxias]; 1 ♀ (1) “XII-1933 São Paulo | Cambuquira” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “1930 Santa Catarina | Nova Teutônia” (2) “EMBRAPA”. ATLFLO.

Esenbeckia (Esenbeckia) orsonoi Fairchild, 1942 as *Esenbeckia orsonoi guyanensis* – Brazil: 1 ♀ (1) “16-V-1983 Pará | Serra Norte | Estrada do Manganês”.

Esenbeckia (Esenbeckia) perspicua Wilkerson & Fairchild, 1983 – Brazil: 25 ♀♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinop”; 11 ♀♀ (1) “14-XI-1958 Mato Grosso | Jacaré”.

Esenbeckia (Esenbeckia) aff. perspicua – Brazil: 3 ♀♀ (1) “14-III-1958 Mato Grosso | Jacaré”.

Esenbeckia (Esenbeckia) prasiniventris (Macquart, 1846) – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Nº 11/497”.

Esenbeckia (Esenbeckia) vulpes (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “15-XII-1938 Minas Gerais | Fortaleza” [de Minas]. ATLFLO.

Unidentified specimens of Genus *Esenbeckia*: 13.

Genus *Thaumastocera* Grünberg, 1906

Thaumastocera akwa Grünberg, 1906 – Gabon: 1 ♀ (1) “1913 Museum Paris | Ogooué | Lambaréne | R. Ellenberger 1913” (2) “D’Albuquerque det” (3) “2862”.

Tribe Scepini Bequaert, 1930

Genus *Scepsis* Walker, 1850

Scepsis nivalis = *Scepsis appendiculata* (Macquart, 1840).

Scepsis appendiculata (Macquart, 1840) as *Scepsis nivalis* Walker, 1850 – Brazil: 2 ♀♀ (1) “21-IV-1936 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Praia da Gávea”. ATLFLO.

Tribe Scionini Enderlein, 1922

Genus *Fidena* Walker, 1850

Subgenus *Fidena*, 1850

Fidena aurifasciata = *Fidena (Fidena) nigripes* (Röder, 1886).

Fidena (Fidena) aurimaculata (Macquart, 1932) – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE (1) “21-II-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia | Fazenda Penedo”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) bocainensis (Lutz & Castro, 1936) – Brazil: 2 ♀♀ (1) “9-VI-1918 Minas Gerais | Virginia”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) brachycephala Kröber, 1931 – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE [no data, no label, without head].

Fidena (Fidena) brasiliensis Kröber, 1931 – Brazil: 1 ♀ (1) “I-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” | *Erephopsis brasiliensis*” (2) “Nº 1458”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) castanea (Perty, 1833) – Ecuador: 2 ♀♀ NEOTYPES [no date, no precedence] (1) “Museum Paris”. Brazil: 1 ♀ (1) “VI-1944 Mato Grosso” [Mato Grosso do Sul] | Palmeiras” [Aquidauana] (2) “Zoppei Col | 169”; 1 ♀ (1) “III-194[?] Bodoquena | Com. Inst O. Cruz | *Fidena castanea* Castro det”; 2 ♀♀ (1) ”III/IV-1944 Porto Cabral | Rio Paraná”; 3 ♀♀ NEOTYPES [no data, no label]. ATLFLO.

Fidena (Fidena) decipiens Kröber, 1931 – Brazil: 7 ♀♀ (1) “I-1937 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina”; 1 ♀ (1) “XI-1929, 1 ♀ (1) “XI-1903” Itatiaia”; 1 ♀ (1) “1-III-1924 Rio de Janeiro | Friburgo”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) eriomera (Macquart, 1838) – Brazil: 1 ♀ (1) “19-III-1911 Amazonas | Manaus | Vila do Aleixo”; 1 ♀ [no date, no precedence] (1) “PROC 11/472”; 2 ♀♀ (1) “20-III-1903 Cachorrinha [?]. Paraguay: 1 ♀ (1) “4-III-1910 Alto Paraná”.

Fidena (Fidena) erythronotata (Bigot, 1892) – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE (1) “18-XII-1919 São Paulo | Guarujá | Perequê”; 1 ♀ (1) “III-1915 Minas Gerais | Caxambu” (2) “PROC 11/470”; 1 ♀ [no date] (1) “PROC 11/471”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) freemani Barreto, 1957 – Brazil: 121 ♀♀ (1) “XI-1973 “Rondônia | Vilhena”.

Fidena (Fidena) fumifera Walker, 1854 – Brazil: 1 ♀ (1) “22-IV-1955”, 1 ♀ “27-XI-1955”, 1 ♀ “5-VIII-1956”, 1 ♀ “5-XI-1957”, 1 ♀ “17-XI-1957”, 13 ♀♀ “20-XI-1957”, 1 ♀ “25-XI-1957”, 2 ♀♀ “29-XI-1957” Amazonas | Manaus”; 1 ♀ (1) “20-VI-1985 Pará | Serra Norte”.

Fidena (Fidena) fusca (Thunberg, 1827) – Brazil: 1 ♀ (1) “23-XI-1958 Amazonas, Manaus”; 1 ♀ (1) 25-III-1919 Minas Gerais | Virginia | Faz. dos Campos | Sul de Minas”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Virginia | Sul de Minas” (2) “PROC 11/506”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Passa Quatro | Serra dos Cochos”; 1 ♀ (1) “9-IX-1917” “Espírito Santo | Caparaó”; 1 ♀ (1) “17-III-1915 Espírito Santo | Vista do Alegre”; 3 ♀♀ (1) “XI-1909 Rio de Janeiro | Itatiaia | Morro dos Cardosos”; 1 ♀ (1) 08-XII-1930 Rio de Janeiro | Itatiaia | Estação de Biologia”; 82 ♀♀ (1) “8/10-III-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | 1300 a 1830 m”; 19 ♀♀ (1) “19-III-1924”, “23-II-1925”, “5-III-1929”, “7-III-1929”, “24-II-1930”, “28-III-1931”, “29-VI-1932”, “03-III-1932”, “19-III-1932”, “2-IV-1932”, “24-III-1934”, “29-III-1935”, “17-III-1937”, “26-III-1937”, “6-III-1939”, “19-II-1940”, “17-III-1941”, “29-XI-1933”, “13-XII-1936”; 5 (1) ♀ “6/10-XII-1950”, 1 ♀ (1) “6-VI-1954”, 1 ♀ (1) “13-XII-1968 all from “Rio de Janeiro Itatiaia”; 3 ♀♀ [no date] with labels (1) “Rio de Janeiro | Itatiaia” (2) “Inst. 1121” (2) “Inst. 1132” (2) “Inst. 140”, each one; 3 ♀♀ (1) “3-III-1910”, “III-1913”, “1-III-1914” Rio de Janeiro | Petrópolis”; 3 ♀♀ (1) “3-II-1917 Rio de Janeiro | Teresópolis”; 1 ♀ (1) “13-X-1936”, 1 ♀ (21) “21-III-1924 Rio de Janeiro | Nova Friburgo”; 1 ♀ (1) “XII-1917 São Paulo | Angatuba”; 1 ♀ (1) “28-II-1915 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina”; 1 ♀ (1) “III-1914 São Paulo, Bocaina | Faz do Bonito”; 1 ♀ (1) “IV-1939 São Paulo | Casa Grande”; 1 ♀ (1) “3-X-1938 São Paulo | Campos do Jordão”; 1 ♀ [no date] (1) “São Paulo | São Paulo | Ipiranga”; 1 ♀ (1) “II-1917 Paraná | S.S. Araújo”; 2 ♀♀ [no date, no precedence] with label (1) “Inst. 1403” each one; 1 ♀ [no data, no label]. ATLFLO.

Fidena (Fidena) leonina (Lutz, 1909) – Brazil: 1 ♀ (1) “31-III-1917”, 4 ♀♀ (1) “9-III-1918 Minas Gerais | Passa Quatro”; 3 ♀♀ (1) “10-II-1917 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina | Faz do Bonito”; 7 ♀♀ (1) “VII-1970 Santa Catarina | Curitibaanos”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) leucopogon (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1957 Santa Catarina | Brusque | 174, SC” (2) “*Fidena leucopogon* Wied. | J. Lane Col”; 5 ♀♀ NEOTYPES [no date] all with label “Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Tijuca | 93-3”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) longipalpis Enderlein, 1925 – Brazil: 18 ♀♀ (1) | “VIII-1970”, 1 ♀ (1) “III-1971” all specimens with label (1) “Santa Catarina | Curitibaanos”. ATLFLO.

Fidena (Fidena) loricornis Kröber, 1931 – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE (1) “II-1934 Rio de Janeiro | Petrópolis” [probably misidentified]; 1 ♀ (1) “19-XI-1976 Amazonas | Manaus | Rodovia AM 010 Km 30”.

Fidena (Fidena) marginalis (Wiedemann, 1830) – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE [no date] (1) “Minas Gerais | Virginia” | “PROC 10/992”. ATLFO.

Fidena (Fidena) nigripennis (Guérin-Méneville, 1832) – Brazil: 2 ♀♀ (1) “18-III-1914”, 1 ♀ (1) “11-III-1914”, 2 ♀♀ (1) “14-III-1914 Espírito Santo | Alegre”; 1 ♀ (1) “1/8-IV-1907 Rio de Janeiro | Jacutinga” (2) “*Erephopsis nigripennis* Guerin, 1932 | *Welpia nigripennis* Guer.”; 1 ♀ [no date, no precedence] (1) “Inst. 1179”; 1 ♀ (1) “1-III-1910 Rio de Janeiro | Petrópolis”. ATLFO.

Fidena (Fidena) nigripes (Röder, 1886) as *Fidena aurifasciata* Enderlein, 1925 – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE (1) “21-II-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia | Fazenda Penedo” [no right wing]; as *Fidena longirostris*, 1 ♀ (1) “15-VIII-1936 São Paulo | Mogi das Cruzes” | (2) “172” | (3) “*Fidena longirostris*, Castro”. ATLFO.

Fidena (Fidena) nitens (Bigot, 1892) – Brazil: 2 ♀♀ NEOTYPES: 1 ♀ (1) “5-VI-1926”, 1 ♀ (1) “14-VI-1930 Rio de Janeiro | Itaguaí”. ATLFO.

Fidena (Fidena) nubiapex (Lutz, 1911) – Brazil: 2 ♀♀ NEOTYPES: 1 ♀ (1) “27-III-1920 “Minas Gerais | Virginia”; 1 ♀ (1) “18-III-1929 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m”. ATLFO.

Fidena (Fidena) obscuripes Kröber, 1931 – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Rio Grande do Sul | *Fidena obscuripes* det Castro | RGS”.

Fidena (Fidena) opaca (Brèthes, 1910) – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Tucuman” | Arnau | *convergens* | *F. (F.) opaca = convergens* Enderl”.

Fidena (Fidena) penicillata (Bigot, 1892) – Brazil: 4 NEOTYPES ♀♀ (1) “XII-1946”, 1 ♀ (1) “20-III-1946”, 8 ♀♀ (1) “XII-1946”, 4 ♀♀ (1) “XII-1948”, 12 ♀♀ (1) “IV-1957”, 3 ♀♀ (1) “20-III-1958” all specimens with label (1) “São Paulo | Boraceia”; 8 ♀♀ (1) “I-1937 São Paulo, Bananal | Serra da Bocaina”; 2 ♀♀ (1) “II-1922 São Paulo | Santos | Serra de Santos” (2) “Oswal 1336”; 1 ♀ (as *Fidena Braziliensis*) (1) “XI-1940 RJ [Rio de Janeiro] Tinguá | S.F.A. Col” (2) “175”. ATLFO.

Fidena pseudomaculata = Fidena (Fidena) pseudoaurimaculata (Lutz, 1909).

Fidena (Fidena) pseudoaurimaculata (Lutz, 1909) as *Fidena pseudomaculata* – Brazil: 1 ♀ (1) “24-VIII-1975 Pará | Fofoca | Serra Norte”; 1 ♀ (1) “23-IX-1957 Amapá | Serra do Navio | K. Lenko leg” (2) “*Fidena pseudoaurimaculata* Lutz | Det Fairchild, 1958 | AP”.

Fidena (Fidena) rufohirta (Walker, 1848) – Brazil: 2 ♀♀ NEOTYPE [no date] (1) “Rio de Janeiro | Petrópolis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ NEOTYPE (1) “10-XII-1950 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “23-III-1923 [no precedence] (1) “PROC 11/105”. ATLFO.

Fidena (Fidena) sorbens (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “X-1957 Amazonas | Manaus | Reserva Duke”; 1 ♀ (1) “VII-1909 Minas Gerais | Alfenas”; 2 ♀♀ (1) 16-XII-1910 Minas Gerais | Benjamin Constant”; 1 ♀ (1) “23-VIII-1915 Minas Gerais | Passa Quatro”; 5 ♀♀ (1) “7-V-1915 Minas Gerais | Ouro Fino | Estrada do Comércio”; 1 ♀ “6-II-1970 Minas Gerais | Santa Barbara | Serra do Caraça”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Jaguará” (2) “Nº 11/504”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Paraopeba” (2) “Nº 16305”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Virginia” (2) “PROC Nº 11/513”; 1 ♀ (1) “II-1902 Rio de Janeiro | Itatiaia | Mont Serrat” (2) “Nº 11/517”; 1 ♀ (1) “VIII-1902 Rio de Janeiro | Itatiaia | Mont Serrat”; 1 ♀ (1) “25/30-IX-1913 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 3 ♀♀ (1) “18-III-1929”, “28-1-1933”, “17-VI-1934” Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “22-VI-1937 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “9-IV-1942 Rio de Janeiro | Seropédica Km 47”; 1 ♀ (1) “1-II-1956 Rio de Janeiro

| Petrópolis | Alto Mosela”; 1 ♀ (1) “25/30-IX-1913 São Paulo | Serra da Bocaina | Faz do Bonito”; 1 ♀ (1) “28/30-IX-1913 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina”; 2 ♀♀ (1) “III-1934 São Paulo | Sertãozinho”; 1 ♀ (1) “4-VI-1910 “NT 1210 Inst. O. Cruz | Coleção A. Lutz”; 1 ♀ (1) “16-XII-1910 NT 1210 Inst. O. Cruz | Coleção A. Lutz”; 1 ♀ [no date] (1) “Inst. O. Cruz | Coleção A. Lutz”; 1 ♀ [no date] (1) “PROC 11/514”; 1 ♀ [no date] (1) “PROC Nº 11/516”. ATLFO.

Fidena (Fidena) venosa (Wiedemann, 1821) – Brazil: 1 ♀ NEOTYPE [no label].

Fidena (Fidena) winthemi (Wiedemann, 1819) – Brazil: 1 ♀ (1) “III-1934 Espírito Santo | Vitória” (2) Serviço Febre Amarela M.E.S. Brazil | ES”; 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1937 | RJ”; 1 ♀ (1) “I-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; 1 ♀ NEOTYPE (1) “17-VI-1934 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “XII-1930 RJ [Rio de Janeiro, Rio de Janeiro] Botafogo | L.T.F. Col” (2) “E.S.A.N. 122”; 1 ♀ NEOTYPE (1) “05-VI-1943 = *picea*” (2) “Rio de Janeiro | Seropédica, Km 47”; 1 ♀ (1) “I-1939 São Paulo | Mogi das Cruzes | SP”; 1 ♀ [no date] (1) “PROC 11/020”. ATLFO.

Unidentified specimens of Genus *Fidena*: 245.

Genus *Pityocera* Giglio-Tos, 1896

There are 160 specimens of *Pityocera* with no identification.

Genus *Scaptia* Walker, 1850

Subgenus *Lepmia* Fairchild, 1969

Scaptia (Lepmia) molesta (Wiedemann, 1828) – Brazil: 5 ♀♀ (1) “VII-1932” [no precedence] “PROC 11/479”, “PROC 11/480”, “PROC 11/481”, “PROC 11/482”, “PROC 11/484”, each one.

Scaptia (Lepmia) seminigra (Ricardo, 1902) – Brazil: 2 ♀♀ (1) “VII-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”. ATLFO.

Subgenus *Myioscaptia* Mackerras, 1955

Scaptia (Myioscaptia) violacea (Macquart, 1850) – Australia: 1 ♀ (1) “XI-1920 Wingham [North South Wales] Pfeiffer | *Diatomineura violacea* Macquart”.

Subgenus *Pseudoscione* Lutz, 1918

Scaptia (Pseudoscione) fenestrata (Macquart, 1846) – Brazil: 4 ♀♀ [no date] all specimens with labels (1) “PROC 11/478”, “PROC 11/488”, “PROC 11/489”, “PROC 11/490”, each one.

Scaptia (Pseudoscione) longipennis (Ricardo, 1902) – Brazil: 1 ♀ (1) “VII-1909 Minas Gerais | Alfenas” (2) “PROC Nº 11/477”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Virginia | Faz. Campos, 1500 m” (2) “PROC 11/478”; 1 ♀ [no date] (1) “Santa Catarina | Nova Teutônia” (2) “BEM”; as *Diatomineura albanipennis* [in error, the correct synonym is *D. longipennis*] – 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Xerém” (2) “Oswaldo Cruz 1451”. ATLFO.

Subgenus *Scaptia* Walker, 1850

Scaptia (Scaptia) auriflua (Donovan, 1805) – Australia: 1 ♀ (1) 1911 Museum Paris | Australie, Etat de Victoria | Riv. Nicholson et Riv. Tambo | F. Gfeay | *Diatomineura auriflua* Don.” (2) “2875”.

Scaptia (Scaptia) lata (Guérin-Méneville, 1838) – Chile: 3 ♀♀ (1) “II-1970 Concepción | Parq. Bot. Hualpen”; 1 ♀ (1) “19-VI-1934 Las Mercedes”; 1 ♀ (1) “II-1912 “Llanquihue”; 1 ♀ (1) “1941 Santiago”. Brazil: 2 ♀♀ (1) “II-1970 Minas Gerais | Santa Vitória”.

Scaptia (Scaptia) rufa Philip, 1969 – Chile: 1 ♀ (1) “10-VI-1935 (1) Las Mercedes”.

Unidentified specimens of Genus *Scaptia*: 32.

Subfamily Tabaninae Latreille, 1802

Tribe Diachlorini Lutz, 1909

Genus *Acanthocera* Macquart, 1834

Subgenus *Acanthocera* Macquart, 1834

Acanthocera (Acanthocera) anacantha Lutz & Neiva, 1915 – Brazil: 1 ♀ (1) “IV/V-1937 Mato Grosso | Maracujá | Fairchild det 1938”; 1 ♀ (1) “XII-1935 Goiás | Campinas” (2) “EMBRAPA” (3) “S. Lopes”; 1 ♀ [no date] (1) “São Paulo | Vera Cruz” (2) “179, SP”. ATLFO.

Acanthocera (Acanthocera) aureoscutellata Henriques & Rafael, 1992 – Brazil: 1 ♀ (1) “I-1937 Bananal | Serra da Bocaina” (2) “EMBRAPA” (3) “Henriques”. ATLFO.

Acanthocera (Acanthocera) fairchildi Henriques & Rafael, 1992 – Brazil: 1 ♀ (1) “8-X-1972 Mato Grosso | Aripoanã”.

Acanthocera (Acanthocera) gorayebi Henriques & Rafael, 1992 – Brazil: 1 ♀ (1) “25-VIII-1987 Maranhão | Imperatriz | Ribeirãozinho”.

Acanthocera (Acanthocera) longicornis (Fabricius, 1775) – Brazil: 1 ♀ (1) “X-1972 “Espírito Santo | Conceição da Barra | Novo Horizonte”; 1 ♀ [no date] (1) “Vitória”; 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw. 1435”; 1 ♀ (1) “24-XI-1948 Rio de Janeiro | Seropédica, [Antiga] Est. Rio São-Paulo Km 47”; 1 ♀ (1) “19-XI-1961 Rio de Janeiro | Barra da Tijuca”; 1 ♀ [no date] (1) “[Rio de Janeiro, Rio de Janeiro] L. Taxas [Canal das Tachas], R [Recreio dos] Bandeirantes”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Jacarepaguá” (2) “Nº 11 PROC 624”; 1 ♀ (1) “II-1935”; 1 ♀ (1) “6-VI-1935 Rio de Janeiro | Deodoro”; 1 ♀ (1) “16-VI-1938 Rio de Janeiro | Deodoro” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “II-1940 Rio de Janeiro | Deodoro” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “29-XI-1920 Teresópolis | Vargem de Teresópolis” (2) “MUSEU NACIONAL”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio [de Janeiro], RJ” (2) “181”; 1 ♀ (1) “13-i1965 Paraná | Antonina | 1-10:00 hs, nublado”; 1 ♀ [no date] (1) “Nº 20 PROC 004”. ATLFO.

Acanthocera (Acanthocera) marginalis Walker, 1854 – Brazil: 1 ♀ (1) “21/25-X-1988 Amazonas | Marãa | Maguari”.

Subgenus *Nothocanthocera* Fairchild, 1969

Acanthocera (Nothocanthocera) nigricorpus Lutz, 1915 – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Inst. Biolog. Entomologia Agrícola Rio de Janeiro”. Unidentified specimens of Genus *Acanthocera*: 5.

Genus *Bolbodimyia* Bigot, 1892

Bolbodimyia brunneipennis Stone, 1954 – Brazil: 2 ♀♀ (1) “3-VI-1957 Amapá | Rio Amapari” (2) “289”.

Genus *Catachlorops* Lutz, 1913

Subgenus *Amphichlorops* Lutz, 1913

Catachlorops (Amphichlorops) flavus (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “I-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1511”; 2 ♀ (1) “XI-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1511” and (2) “Osw 1514”, each one; 2 ♀♀ (1) “20/21-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia” | Guimarães Col.”; 1 ♀ (1) “IX-1913 [São Paulo] Bocaina, Rio Mabual” (2) “Osw 1318”; 1 ♀ (1) “XI-1929 Juquiá | J. Lane”. ATLFO.

Catachlorops (Amphichlorops) immaculatus (Macquart, 1838) – Brazil: 1 ♀ (1) “X-1936 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “Trav. & Lopes [col]”; 1 ♀ “XII-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia, 800 m” (2) “Lopes & Cunha Col”; 2 ♀♀ (1) “I-1933 Rio de Janeiro | Rio [de Janeiro] Represa Carmorim” (2) “L.T.F. Col”; 1 ♀ (1) “I-1941 São Paulo | Piedade” (2) “809” (3) “Barreto Col”; 1 ♀ [no date] (1) “Osw 1517”. ATLFO.

Subgenus *Catachlorops* Lutz, 1913

Catachlorops (Catachlorops) fuscinevris (Macquart, 1838) – Brazil: São Paulo: 2 ♀♀ (1) “II-1910 Bonito” (2) “Osw 1299”; 2 ♀♀ (1) “2-XI-1947 Iguapé SP”. ATLFO.

Catachlorops (Catachlorops) leptogaster Barreto, 1946 – Brazil: 3 ♀♀ (1) “20/21-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia | Guimarães col”. ATLFO.

Catachlorops (Catachlorops) luctuosus (Macquart, 1838) – Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1932 (1) “Rio de Janeiro | Angra dos Reis, RJ”. ATLFO.

Catachlorops (Catachlorops) potator (Wiedemann, 1828) – Brazil: 13 ♀♀ (1) “X-1934 Rio de Janeiro [Seropédica], [Antiga] Rod. Rio-São Paulo, Km 47” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “I-1911 São Paulo | Formoso | Serra da Bocaina” (2) “Osw 1309”; 2 ♀♀ (1) “24-XI-1947 “São Paulo | Iguapé, SP”; 1 ♀ [no date] (1) “Osw 1481”. ATLFO.

Catachlorops (Catachlorops) psolopterus (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “II-1912 Minas Gerais | Pacau” (2) “Osw 1499”; 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1498”; 2 ♀♀ (1) “I-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1507” and (2) “1457”, each one; 1 ♀ (1) “30-VI-1910 Rio de Janeiro | Petrópolis, RJ” (2) “Osw 11295” (3) “RJ”; as *Catachlorops psoloptera* [in error, probably originated from Martins (1940) and Barreto (1946), the correct form is *C. psolopterus*]; 2 ♀♀ (1) “1-V-1911 São Paulo | Formoso | Serra da Bocaina” (2) “Osw. 1296” and (2) “1297” each one; 1 ♀ (1) “Osw 1456”. ATLFO.

Catachlorops (Catachlorops) rufescens Fabricius, 1805 – Bolivia 1 ♀ [no date] (1) “Bogotá de Santa Fé”.

Subgenus *Psalidia* Enderlein, 1922

Catachlorops (Psalidia) conspicua = *Catachlorops (Psalidia) conspicuus* (Lutz & Neiva, 1914).

Catachlorops (Psalidia) conspicuus (Lutz & Neiva, 1914) as *Catachlorops conspicua* – Brazil: 2 ♀♀ (1) “I-1932 Rio de Janeiro, Angra dos Reis” (2) “Osw 1508” and (2) “Osw 1510”, each one. ATLFO.

Catachlorops (Psalidia) furcatus (Wiedemann, 1828) – Brazil: São Paulo: 1 ♀ (1) “I-1943 Iguapé” (2) “215, “SP” (3) “H. Ramalho”; 1 ♀ (1) V-1907 Santos”. ATLFO.

Loaned specimens: 1 ♀ *Catachlorops (Catachlorops) fuscinevris* (Macquart, 1838); 2 ♀♀ *Catachlorops (C.) leptogaster* Barreto, 1946; 6 ♀♀ *Catachlorops (C.) psolopterus* Wiedemann, 1828; 1 ♀ *Catachlorops (C.) rufescens* Fabricius, 1805; 1 ♀ *Catachlorops (Hadrochlorops) scutellatus*; 23 ♀♀ *Catachlorops* spp. ATLFO.

Unidentified specimens of Genus *Catachlorops*: 17.

Genus *Chlorotabanus* Lutz, 1913

Chlorotabanus crepuscularis (Bequaert, 1926) – USA: 1 ♀ (1) “30-31-VI-1938 United States | Florida | Monticello” (2) “229” (3) “Fairchild col | Fairchild det 1938”. Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “[Rio de Janeiro] Itatiaia | J. F. Zikán” [probably misidentified].

Chlorotabanus inanis (Fabricius, 1787) – French Guiana: 1 ♀ (1) “1914 Gourdonville | Museum Paris | Aout, 2758”; 3 ♀♀ (no date) with labels (1) “Guyana Francesa” (2) “2854”, (2) “2855” and (2) “2856”, each one; 1 ♀ (1) “1-VIII-1911 French Guiana | St. Simon Island” | “Nº 11 PROC 558”. Brazil: 1 ♀ (1) “31-VIII-1955 Pará | Belém”; 3 ♀♀ (1) “1/16-XII-1966 Pará | Belém | Utinga”; 1 ♀ [no date] (1) “Pará | Aurá | Belém”; 3 ♀♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinop”; 1 ♂ (1) “1975 Mato Grosso | Sinop”; 1 ♀ (1) “XI-1972 Goiás | Jataí”; 1 ♀ (1) “8-II-1918 Minas Gerais | Virginia | Sul de Minas | Faz dos Campos | 1500 m”; 2 ♂♂ (1) “XI-1972 Espírito Santo | Linhares”; 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “18-XII-1928 Rio de Janeiro | Itatiaia | 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “10 XII-1940 Rio de Janeiro | Itatiaia | Parque Serra dos Órgãos” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “9/10-III-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | Macieira | 1830 m”; 3 ♂♂ (1) “1-II-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosela | 1100 m”; 1 ♂ (1) “1-II/8-III-1957 Petrópolis | Le Vallon | Alto Mosela”; 1 ♂ (1) “III-1969 Seropédica | [Antiga] Rod. Rio-São Paulo Km 47”; 1 ♀ (1) “9/10-III-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | Macieira | 1830 m”; 1 ♀ (1) “6/10-XII-1950 Rio de Janeiro | Itatiaia | L41, 1300 m”; 1 ♀ (1) “23-X-1957 Rio de Janeiro | Machado Barros”; 1 ♀ (1) “IV-1941 [Itatiaia] “Parque das Serra dos Órgãos | [Rio] Soberbo”; 1 ♂ (1) “1931 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá” (2) “Nº 11 PROC 561”; 1 ♀ (1) “I-1937 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina”; 1 ♀ (1) “7-II-1902 São Paulo | Santos | Porto do Rei” (2) “Nº 19 PROC 993”; 1 ♀ (1) “28-VI-1941 [no other data]”; 1 ♂ (1) “5-II-1948 [no other data]”; 2 ♀ [no label]. ATLFO.

Chlorotabanus mexicanus (Linnaeus, 1758) – USA: 1 ♀ (1) “1914 Billy’s Island | Okefenoke Swamp, Ga [Georgia]” (2) “Nº 11 PROC 559”. French Guiana: 1 ♀ (1) “1914 Guyana Francesa | Gourdonville” (2) Museum Paris | R. Benoist | 2767”. Brazil [probably misidentified]: 1 ♀ (1) “8-II-1918 Minas Gerais | Virginia | Faz. dos Campos | 1500 m”; 1 ♀ (1) “X/XII-1940 Rio de Janeiro | Itatiaia | Parque Nacional da Serra dos Órgãos”; 3 ♀♀ (1) “1-II-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosela, 1100 m”; 1 ♀ (1) “1-II/8-III-1957 Rio de Janeiro | Petrópolis | Le Vallon, Alto Mosella”. ATLFO.

Chlorotabanus parviceps (Kröber, 1934) – Brazil: 1 ♀ (1) “1940 Pará, Marajó” | “C.E.L.V.A.”; 1 ♀ (1) “IX-X-1944 Espírito Santo | Rib. Engano, Vale | Travassos & N. Santos | ES”.

Unidentified specimens of Genus *Chlorotabanus*: 1.

Genus *Cryptotylus* Lutz, 1913

Cryptotylus unicolor (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “II/VI-1961 Amapá | Porto Santana | ICOMI”; 3 ♀♀ (1) “III-1943” (2) “Amazonas | Benjamin Constant”; 2 ♀♀ (1) 2-VI-1958 (2) “Amazonas | Manaus”; 1 ♀ (1) X/XII-1909 Pará | Abeobaça” (2) “Osw 1310”; 1 ♀ (1) “VII-1940 Pará, Belém | Aurá | Mangabeira”; 1 ♀ [no date] (1) “[Pará] Marajó, 907” (2) “Osw 1549”; 6 ♀♀ (1) “1931 Minas Gerais | Paraopeba”; 1 ♀ (1) “1931 Minas Gerais | Paraopeba” (2) “16306”; 1 ♀ (1) “IV-1922 Rio de Janeiro | Campos | Faz. Baronesa” (2) “C.D. Pinto leg” (3) “Osw 1412”; 1 ♂ (21) “5/6-II-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | Estrada Agulhas Negras | km 6, 2000 m”; 1 ♂ (1) “I-1967 Santa Catarina | Nova Teutônia | 300-500 m” (2) “27°11’S, 52° 23’L”. ATLFO.

Cryptotylus xikrin Gorayeb & Fairchild, 1985 – Brazil: 1 ♀ (1) “31-x3-XI-1985 Pará | Serra Norte | Arm[adilha] suspensa”.

Genus *Dasybasis* Macquart, 1847

Dasybasis testaceomaculata (Macquart, 1838) – Chile: 2 ♀♀ (1) “II-1970 Concepción | Parque Botânico Hualpen”.

Dasybasis trita (Walker, 1837) as *Dasybasis tritus* – Argentina: 2 ♀♀ (1) “I-1962 Argentina | Terra del Fuego | Lago Fagnano” (2) “Lane, Coscarón & Capri”.

Dasybasis tritus = *Dasybasis trita* (Walker, 1837).

Unidentified specimens of Genus *Dasybasis*: 2.

Genus *Dasyrhamphis* Enderlein, 1922

Dasyrhamphis ater (Rossi, 1790) as *Atylotus ater* Rossi – [S. Europe, N. Africa]: 1 ♀ [no date] (1) “Grande Atlas [?], H. Immonen, Alluud, 261” (2) “2898”; 1 ♀ [no date] (1) “2897”.

Dasyrhamphis nigritus (Fabricius, 1794) – Algeria: as *Atylotus alexandrinus* 1 ♀ (1) “5-VI-1914 Algeria | Rocher Blanc” (2) “2878” (3) “J. Surcouf”; 1 ♀ [no date] (1) “Algerie | Rocher Blanc” (2) “2877” (3) “J. Surcouf”; as *Tabanus alexandrinus* 1 ♀ (1) “7-V-1916 Ruiba | 7-5-1916” | “3018”; 2 ♀♀ (no date) (1) “3014” and (1) “3015” each one; 5 ♂♂ (1) “7-V-1916 Ruiba | 7-maio-1916” with five labels (2) “3012” (2) “3013” (2) “3016 (2) “3017” (2) “3019”, each one.

Genus *Diachlorus* Osten Sack, 1876

Diachlorus bicinctus (Fabricius, 1805) – French Guiana: 1 ♀ (1) 1919 St Jean du Maroni”. Brazil: 1 ♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinpo” (2) Museum Paris | 3005 | *Diachlorus (Diabasis) neivai* SVZ”.

Diachlorus curvipes (Fabricius, 1805) – Brazil: 3 ♀♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinop”.

Diachlorus distinctus Lutz, 1913 – Brazil: 1 ♀ (1) “II-1970 Minas Gerais | Santa Vitória”; 1 ♀ (1) “2-VI-1944 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 3 ♀♀ (1) “I-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “IX-1934 Rio de Janeiro Angra dos Reis | Jussara” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XI-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “III-1922 Rio de Janeiro, Campos” (2) “Osw 1444”; 1 ♀ (1) “1-VI-1949 Rio de Janeiro | Icaraí | Niterói”; 2 ♀♀ (1) “9-XII-1957”, “14-V-1970 Rio de Janeiro, Itaguaí”; 1 ♀ (1) “1-II-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est. [Estação] Biológica, 700 m” (2) “EMPRAPA”; 1 ♀ (1) “22-VI-1934 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est. [Estação] Biológica, 700 m” (2) “EMPRAPA”; 1 ♀ (1) “IV-1941 Rio de Janeiro | Itatiaia, Soberbo | Serra dos Órgãos”; 1 ♀ (1) “3-III-1944 Rio de Janeiro [Rio de Janeiro], Carmorim”; 6 ♀♀ (1) “10-XI-1938”, “2-V-1937”, “III-1940”, “15-VI-1943”, “10-XII-1937”, “III-1951” Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “10-IV-1940 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá”; 1 ♀ (1) “28-IV-1940 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá | Boca do Mato”; 3 ♀♀ (1) “21-IX-1960 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Recreio dos Bandeirantes | Lagoa das Tachas”; 1 ♀ (1) “6-V-1951 Rio de Janeiro | Sales”; 2 ♀♀ (1) “20-X-1946”, “10-III-1944” Rio de Janeiro | Seropédica | [Antiga] Est. Rio-São Paulo km 47” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “6-IX-1954 Rio de Janeiro | Seropédica | [Antiga] Est. Rio-São Paulo, km 47” (2) “EMBRAPA”; 2 ♀♀ (1) “I-1924 Paraná | Rio Negro” (2) “Nº 11 PROC 548” and (2) “Nº 11 PROC 550”, each one; 1 ♀ (1) “2-IV-1936 Hanse”, 1 ♀ (1) “16-II-1948” Hanse”; 6 ♀♀ (1) “2-IV-1936”, “14-IV-1936”, “25-III-1940”, “24-XII-1946”, “9-III-1948”, “21-IV-1948” [no other data]; 1 ♀ (1) “6-V-1935” [no other data]; 1 ♀ 91) “6-V-1936

Nº 02 PROC 003”; 1 ♀ (1) “29-XII-1948” [no other data]; 1 ♀ (1) “3-VI-1949” [no other data]; 1 ♀ (1) “24-II-1949”; 1 ♀ [no date, no precedence] Nº20 PROC 004”; 1 ♀ [no date, no precedence] (1) “Nº 20 PROC 005”. ATLFO.

Diachlorus flavittaenia Lutz, 1913 – Brazil: 2 ♀♀ [no date] (1) “São Paulo, Caraguatuba” (2) “199” (3) “SP=L”. ATLFO.

Diachlorus fuscistigma Lutz, 1913 – Brazil: 2 ♀♀ (1) “29-VI-1959 Amapá, Rio Felício” (2) “J. Lane leg”; 1 ♀ (1) “7/11-X-1982 Pará | Belém | Floresta APEG” (2) “Arm[adilha]suspensa 1,6 m”.

Diachlorus immaculatus (Wiedemann, 1828) – Brazil: 2 ♀♀ (1) “III-1937 Mato Grosso, Maracajú” (2) “Shannon [trap] | Lane”.

Diachlorus neivai Lutz, 1913 – Brazil: 1 ♀ (1) “X-1954 Mato Grosso | Faz. Primavera” (2) “199”.

Diachlorus nunestovari Fairchild & Ortiz, 1955 – Brazil: 1 ♀ (1) “29/29-V-1992 Pará | Belém | Mocambo” (2) “Arm[adilha] suspensa 1,6 m”.

Diachlorus podagricus (Fabricius, 1805) – Brazil: 1 ♀ (1) “13/16-V-1983 (1) “Pará | Belém | Floresta APEG” (2) “Arm[adilha] susp[ensa] 23 m”.

Diachlorus scutellatus (Macquart, 1838) – Brazil: 1 ♀ (1) “7/12-VIII-1988 Pará | Belém | Floresta APEG” (2) “Arm[adilha] suspensa 23 m”.

Diachlorus varipes (Rondani, 1848) – Brazil: 1 ♀ (1) “III-1940 Rio de Janeiro | Magé” (2) “194”. ATLFO.

Unidentified specimens of Genus *Diachlorus*: 8.

Genus *Dichelacera* Macquart, 1838

Subgenus *Dichelacera* Macquart, 1838

Dichelacera (Dichelacera) alicornis Wiedemann, 1828 – Brazil: 1 ♀ (1) “9-X-1912 Espírito Santo | Vale do Leão | Ribeirão do Engano”; 1 ♀ (1) “XI-1919 Rio de Janeiro | Itatiaia | Mont Serrat” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “25-VI-1931 Rio de Janeiro | Itatiaia 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “17-VI-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “25-VI-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia, Est. [Estação] Biologica” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “18-XI-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “25-XI-1958 [Rio de Janeiro] Itatiaia”; 1 ♀ (1) “II-1924 Rio de Janeiro | Petrópolis | C.[?] Prade” (2) “Nº11/697”; 3 ♀♀ (1) “II-1939 Rio de Janeiro | Petrópolis | Rio Ueter” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “II-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosela, 1100 m”; 1 ♀ (1) “I-II/8-III-1957 Rio de Janeiro | Petrópolis | Le Vallon | Alta da Mosela”; 1 ♀ [no date] (1) “[Rio de Janeiro, Seropédica], [Antiga Estrada] Est. de São Paulo” (2) “Nº 11/604”; 2 ♀♀ (1) “I-1937 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “31-VI-1938 São Paulo | Campos do Jordão | Eng. Lefréve, 1200 m”; 2 ♀♀ (1) “II-1971 São Paulo | Floricultura | Bocaina” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1955 São Paulo | Campos do Jordão” (2) “186” (3) “J. Lane Col”; 2 ♀♀ (1) “II-1971 São Paulo | Floricultura | Bocaina” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “27-XI-1918 Minas Gerais | Virginia | Faz dos Campos” (2) “Nº11/610”; 1 ♀ (1) “23-XI-1943 Minas Gerais | Belo Horizonte | Serra do Cipó”; 309 ♀♀ (1) “I-1970 Minas Gerais [Catas Alta ou Santa Bárbara] Serra do Caraça”; 4 ♀♀ (1) “I-1924 Paraná | Rio Negro” (2) “Nº11/608” (2) “Nº11/609” (2) “Nº11/610” (2) “Nº11/611”, each one; 1 ♀ (1) “IX-1924 Paraná, Rio Negro” (2) “Nº11/612”; 1 ♀ [no date] (1) “Paraná | Sul”; 7 ♀♀ (1) “III-1971 all Santa Catarina | Curitiba”; 1 ♀ (1) “19-XI-1921 EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “Nº19999”; 1 ♀ (1) “31-X-1933 [no other data]. ATLFO.

Dichelacera (Dichelacera) amazonensis Henriques, 1995 – Brazil: 1 ♀ PARATYPE (1) “29-x2-XI-1988” Pará | Maraã | Rio Japurá | Maguari” (2) “Arm[adilha] suspensa 20 m”.

Dichelacera (Dichelacera) bifascies Walker, 1848 – Brazil: 4 ♀♀ (1) “I-1935 Maranhão | São Luiz Ribamar” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “III-1962 Ceará | Ubajara | Serra Ibiapara”; 1 ♀ (1) “IV-1972, Pernambuco | Faz Caruarú, 900 m”.

Dichelacera (Dichelacera) cervicornis (Fabricius, 1805) – Brazil: 1 ♀ (1) “25-VI-1980 Pará | Benevides | Rod Pará 408 | Km 06”.

Dichelacera (Dichelacera) damicornis (Fabricius, 1805) – Brazil: 1 ♀ (1) “IV-V-1960 Amapá | Serra do Navio | Bicelli Col”; 1 ♀ (1) “XI-1961 Pará, Belém | F. Bormann Col”; 1 ♀ (1) “24/27-X-1981 Pará | Benevides | Rod [Rodovia] Pará 408 Km 06” (2) “Arm[adilha] suspensa 25 m”.

Dichelacera (Dichelacera) januari (Wiedemann, 1819) – Brazil: 83 ♀♀ (1) “IX-1972 Espírito Santo | Linhares” | Alvarenga & Roppa”; 106 ♀♀ (1) “X-1972 Espírito Santo | Linhares | Alvarenga & Roppa”; 24 ♀♀ (1) “XI-1972 Espírito Santo | Linhares | Alvarenga & Roppa”; 3 ♀♀ (1) “XII-1933 Minas Gerais | Cambuquira” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “X-1936 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; 1 ♀ (1) “X-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba”; 1 ♀ (1) “X-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Jussaral”; 1 ♀ (1) “X-1934 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Jussaral | L. Travassos Col”; 1 ♀ (1) “10-IX-1940 Rio de Janeiro | Duque de Caxias | Petrobrás”; 2 ♀♀ (1) “II-1932 Rio de Janeiro | Friburgo” (2) “Nº 16300” (2) “16340”, each one; 2 ♀♀ (1) “22-XII-1933”, 1 ♀ (1) “19-VI-1934”, 4 ♀♀ (1) “19-VI-1934”, 1 ♀ (1) “28-III-1937” Rio de Janeiro | Itatiaia, 1300 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1922 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “18-XII-1931 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ “13-VI-1937 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est. [Estação] Biologica, 1100 m, Zirkán” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “3/8-II-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia, L 41 | 1300 m”; 2 ♀♀ (1) “9/10-III-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | Macieira | 1830 m”; 1 ♀ (1) “16-VI-1953 Rio de Janeiro | Itatiaia | Maromba, 1150 m”; 1 ♀ (1) “XI-1902 Rio de Janeiro [Magé], Mauá” (2) “Nº 20/000”; 5 ♀♀ (1) “24-I/23-II-1958 Rio de Janeiro | Petrópolis”; 1 ♀ (1) “9-II-1971 Rio de Janeiro | Petrópolis”; 3 ♀♀ (1) “XI-1931” Rio de Janeiro | Rio de Janeiro” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XI-1931”, 3 ♀♀ (1) “15-IX-1965” Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Corcovado” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XI-1931 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Corcovado”; 1 ♀ (1) “I-1934 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro, Corcovado” (2) “Inst 10029” [no head]; 1 ♀ (1) “15-IX-1943 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Tijuca”; 1 ♀ (1) “II-1969 Rio de Janeiro | Teresópolis”; 1 ♀ (1) “XII-1933 São Paulo | Bananal | Serra da Bocaina” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “21-VI-1938 São Paulo | Campos do Jordão”; 1 ♀ (1) “I-1967 São Paulo | Salesópolis | Est. [Estação] Biológica | Boraceia, 850 m” (2) “EMBRAPA”; 3 ♀♀ (1) “1924 Paraná | Rio Negro” (2) “Nº 11/617”, (2) “Nº11/618”, (2) “Nº 11/619”, each one; 2 ♀♀ (1) “II-1971 Santa Catarina | Curitiba”; 17 ♀♀ (1) “VII-1971 Santa Catarina | Curitiba”; 1 ♀ (1) “VI-1957 Santa Catarina | J. Lane Col”; 1 ♀ [no date] (1) “EMPRAPA”; 2 ♀♀ (1) “28-XII-1947”, 1 ♀ (1) “6-XII-1948” [no other data]; 2 ♀♀ (1) “23-VI-1948” [no other data]; 1 ♀ (1) “17-VI-1949” [no other data]; 1 ♀ (1) “4-II-1949” [no other data]; 1 ♀ [no date] (1) “Museu Nacional”; 1 ♀ (1) [no date] “Nº 11/614” (2) “Museu Nacional”. ATLFO.

Dichelacera (Dichelacera) marginata (Macquart, 1847) – Brazil: 1 ♀ (1) “6-V-1982 Pará | Benevides | Rod [Rodovia] Pará 408, Km 06”.

Dichelacera (Dichelacera) scutellata (Williston, 1895) – Bolivia: 31 ♀♀ (1) “2-II-1955 Naranjos” (2) “IOC”; 5 ♀♀ (1) “1955 El Carmem” (2) “IOC”. Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1929 Mato Grosso | Faz Murinho”; 1 ♀ (1) “I-1954 Mato Grosso | Arapuã” (2) “IOC”; 3 ♀♀ (1) “1940 Mato Grosso | B. Tapirapé”; 1 ♀ (1) “I-1941 Mato Grosso | Salobra” (2) “COM.I.O.C.” ATLFO.

Dichelacera (Dichelacera) varia Wiedemann, 1828 – Brazil: 1 ♀ (1) “1958 Amapá | Mazagão | V. Nova” (2) “191” (3) “Damaceno”.

Unidentified specimens of Genus *Dichelacera*: 47.

Genus *Dicladocera* Lutz, 1913

Dicladocera guttipennis (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “3-IX-1919 Minas Gerais | Virginia | Faz dos Campos, 1500 m” (2) “Nº11/625; 3 ♀♀ (1) “5-VI-1910 Rio de Janeiro | Serra de Angra dos Reis” (2) “Osw 1304 | RJ”, (2) “Osw 1515” and (2) “Osw 1516”, each one; 1 ♀ (1) “5-VI-1910 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; 1 ♀ (1) “XI-1934 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Jussaral” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “12-VIII-1930 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “3-IX-1935 Rio de Janeiro | Itatiaia, 816 m”; 1 ♀ (1) “14-IX-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “25-VIII-1946 Rio de Janeiro | Itatiaia, 900 m”; 1 ♀ (1) “VIII-1925 Paraná | Rio Negro | Franciscanos” (2) “Nº 11/587”; 3 ♀♀ (1) “17-VIII-1948”, “21-VIII-1948”, “4-IX-1948” Hense Fest”; 4 ♀♀ [no data]; [2 ♀♀ loaned]. ATLFO.

Dicladocera macula (Macquart, 1846) – Brazil: 1 ♀ (1) “5-VI-1910 São Paulo | Bonito” (2) “Osw 1303”. ATLFO.

Genus *Erioneura* Barretto, 1950

Erioneura fuscipennis (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “15-XII-1925 Rio de Janeiro | Itatiaia” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1933 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est [Estrada] Cunha, 800 m”; 1 ♀ (1) “III-1942 Rio de Janeiro (2) Itatiaia | Faz [Fazenda] Penedo”; 1 ♀ (1) “II-1954 São Paulo | Bananal” (2) “Serra da Bocaina | Parque de Criação de Trutas”; 4 ♀♀ (1) “1-III-1933”, “28-VI-1941”, “31-VI-1947”, “26-III-1933” [no other data]. ATLFO.

Genus *Lepiselaga* Macquart, 1838

Subgenus *Conoposelaga* Barretto, 1949

Lepiselaga (Conoposelaga) aberrans Lutz, 1913 – Brazil: 1 ♀ (1) “II-1934 São Paulo | Sertãozinho”. ATLFO.

Subgenus *Lepiselaga* Macquart, 1838

Lepiselaga (Lepiselaga) crassipes (Fabricius, 1805) – Venezuela: 3 ♀♀ (1) “1925 Guarico | La Cruz | Ruviera” (2) “Museum Paris | Venezuela | Etat de Guarico | La Cruz Ruviera (3) “M. Crisol, 1925, Decémber”. Brazil: 1 ♀ (1) “2-V-1961 Amapá | Mazagão | Rio Puxacá”; 1 ♀ (1) “V-1934 Amazonas | Tabatinga”; 1 ♀ (1) “17-XI-1955 Amazonas | Manaus”; 1 ♀ (1) “17-VI-1955 Amazonas | Manaus (2) “D.Z. 9/995”; 5 ♀♀ (1) “29-VI-1957 Amazonas | Manaus” (2) “D.Z. 9/995”; 4 ♀♀ (1) “4-X-1953”, 14 ♀♀ (1) “21-V-1955”, 1 ♀ (1) “VI-1955”, 1 ♀ (1) “X-1957”, 1 ♀ (1) “4-V-1957”, 1 ♀ (1) “11-X-1957”, 1 ♀ (1) “23-XI-1958” Amazonas | Manaus” (2) “D.Z. 9/995”; 1 ♀ (1) “22-VIII-1955 Pará | Belém”; 1 ♀ (1) “VII-1952 Pará | Belém Rio Paru”; 3 ♀♀ (1) “31-VIII-1955 Pará | Belém” (2) “D.Z. 9/995”; 2 ♀♀ [no date] (1) “Mato Grosso | Barra do Bugres | Passareli”; 4 ♀♀ (1) “III-1940 Mato Grosso | Salobra | Com. Inst. O. Cruz”; 1 ♀

[no date] (1) “Mato Grosso” (2) “932” (3) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “15-II-1939 Minas Gerais | Calado | Rio Doce” (2) “Martins & Lopes”; 2 ♀ (1) “III-1922 [Rio de Janeiro] Campos” | C. Pinto Col (2) “Osw 1456”; 1 ♀ (1) “20-X-1945 Rio de Janeiro | Seropédica [Antiga] | Est. [Estrada] Rio São Paulo, Km 47” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “26-II-1940 São Paulo | Ilha Seca” | Com. Inst. O. Cruz”; 1 ♀ (1) “XI-1941 Paraná | Porto São Pedro”.

Genus *Leucotabanus* Lutz, 1913

Leucotabanus albicans Macquart = *Leucotabanus exaestuans* (Linnaeus, 1758).

Leucotabanus albovarius (Walker, 1854) – Brazil: 1 ♀ [no date] (1) “Amazonas, Manaus”.

Leucotabanus exaestuans (Linnaeus, 1758) – Brazil: 1 ♀ (1) “2-IV-1961 Amapá | Serra do Navio | ICOMI”; 1 ♀ (1) “VIII-1969 Pará | Belém | Paricatuba”; 145 ♀♀ (1) “XI-1972 Goiás, Jataí”; as *Leucotabanus leucaspis* Wiedemann, 1828 – 1 ♀ [no date] (1) “Goiás | Campinas” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinop”; 1 ♀ (1) “IX-1972”, 1 ♀ (1) “X-1972”, 1 ♀ (1) “XII-1972 Espírito Santo | Linhares”; 1 ♀ (1) “1923 Chapada Jovem[?]”; 1 ♀ (1) “XI-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1577”; 1 ♀ (1) “I-1933 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; 1 ♀ (1) “10/12-X-1950 [Rio de Janeiro] Itatiaia | L 412 | 1300 m” (2) “Trav. Albuquerque & Pearson”; 1 ♀ [no date] (1) “[Rio de Janeiro] Teresópolis | Travassos & Freitas | RJ”; 1 ♀ [no date] (1) “São Paulo | Vera Cruz | H. Ramalho Col”; 1 ♀ [with two garbled labels]. ATLFO.

Leucotabanus flavinotum (Kröber, 1934) – Brazil: 1 ♂ (1) “9-X-1943 Amazonas | Borba | lago Araxá”.

Leucotabanus pauculus Fairchild, 1951 – Brazil: 4 ♀♀ (1) “2-IV-1961 Amapá | Serra do Navio | ICOMI”.

Genus *Phaeotabanus* Lutz, 1913

Phaeotabanus aphanopterus (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “XI-1972 Goiás | Jataí”; 1 ♀ 1932 (1) “Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; as *Phaeotabanus aphanoptera* – 1 ♀ [no date] (1) “São Paulo | Juquiá” (2) “1138” (3) “234”. ATLFO.

Phaeotabanus cajennensis (Fabricius, 1787) – French Guiane: 3 ♀♀ (1) “1914 Charvei” (2) “Charvei | Guyane Française | R. Besnoit | Museum Paris” and (3) “2877”, (3) “2880”, (3) “2881”, each one (4) “Decémber” [all 3 specimens]. Brazil: 1 ♀ (1) “8-VI-1954 Amapá | F. Primavera” (2) “Rabelo Col”; 1 ♀ (1) “IX-1957 Amapá | Porto Platon | Santana” (2) “212” (3) “K. Lenko leg”; 1 ♀ (1) “12-XII-1955”, 1 ♀ (1) “3-IV-1956”, 22 ♀♀ (1) “11-VI-1958 Amazonas, Manaus” (2) “D.Z. 9/59; 1 ♀ (1) “X-1975 Mato Grosso | Sinop”.

Phaeotabanus fervens (Linnaeus, 1758) – Brazil: 2 ♀♀ (1) “11-X-1957 Amapá | Serra do Navio” (2) “237”; 1 ♀ (1) “10/13-VIII-1992 Pará | Santana do Araguaia” (2) “Arm[adilha] Malaise”.

Phaeotabanus limpidapex (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “I-1972 Minas Gerais | Serra do Caraça”; 1 ♀ (1) “1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1524”; 1 ♀ (1) “1-X-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis”; 2 ♀♀ (1) “23-VI-1931 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “I-1944 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “1-II-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosela, 1100 m”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Itatiaia” (2) “Nº 11/007” | “Diptera Ins Oswaldo Cruz”; 3 ♀♀ (1) “I-1944”, “XI-1966”, “I-1967 Malaise trap” [no other data]; 4 ♀♀ (1) “XII-1969”, 3 ♀♀ (1) “I-1972”, 3 ♀ (1)

“I-1972”, 1 ♀ (1) “III-1976 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Represa do Rio Grande”; 1 ♀ (1) “1933 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Tijuca” (2) “EMRAPA”; 1 ♀ (1) “2-XI-1938 São Paulo | Jundiá” (2) “1111” (3) “SP” (4) “232”; 1 ♀ (1) “29-VI-1976” [no other data]. ATLFO.

Phaeotabanus litigiosus (Walker, 1850) – Brazil: 1 ♀ (1) “V-1972 Espírito Santo | Linhares”; 3 ♀♀ (1) “I-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “II-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “III-1940 Rio de Janeiro | Magé” (2) “Serviço Febre Amarela | M.E.S. Bra. | RJ”; 8 ♀♀ (1) “4/5-XII-2013” Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia”; 1 ♀ (21) “7-II-1902 São Paulo | Santos | Porto do Rei” (2) “Nº 9/994”; 1 ♀ (1) “XII-1940 Osw 1464”; 1 ♀ (1) “II-1931 Osw 1464”; 1 ♀ (1) “I-1932 Osw 1461”; 1 ♀ (1) “I-1932 EMBRAPA”; 2 ♀♀ (1) “XII-1932 Osw 1573” and (1) “XII-1932 Osw 1572”, each one. ATLFO.

Phaeotabanus prasiniventris (Kröber, 1929) – Brazil: 1 ♀ (1) “31-VI-1959 Amapá | Rio Felício” | (2) “236”.

Genus *Philopotabanus* Fairchild, 1943

Subgenus *Philopotabanus* Fairchild, 1943

Philopotabanus (Philopotabanus) stigmaticalis Kröber, 1931 – Brazil: 1 ♀ (1) “3/7-X-1988 Amazonas | Marãa | Rio Japurá | Maguari” (2) “Arm[adilha] susp[ensa] 20 m”.

Genus *Pseudacanthocera* Lutz & Neiva, 1914

Pseudacanthocera brevicornis (Enderlein, 1925) – Bolivia: 7 ♀♀ (1) “II-1955 El Carmem” | Comissão I.O. Cruz”; 3 ♀♀ 2-II-1955 (1) “Naranjos | C.I.O. Cruz”.

Pseudacanthocera parallelifrons Kröber, 1929 – Brazil: 1 ♀ (1) “14-XII-1955 São Paulo | Ilha de Santo Amaro” (2) “Forattini | 177” (3) “SP=L”. ATLFO.

Pseudacanthocera sylveirii (Macquart, 1838) – Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1932”, 1 ♀ (1) “I-1932” Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “16-II-1925 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1938 São Paulo | Juquiá” (2) “SP” (3) “278” (4) “1130”. ATLFO.

Genus *Rhabdotylus* Lutz, 1913

Rhabdotylus planiventris (Wiedemann, 1828) as *Stibasoma planiventre* – Brazil: 1 ♀ (1) “IX-1969 Pernambuco | Recife | Horto 2 Irmãos”; 1 ♀ (1) “12-II-1937 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Jussaral | RJ”; 1 ♀ (1) “24-XII-1923 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “9/10-III-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia | Macieira [Abrigo Macieiras], 1830 m”; 2 ♀♀ (1) “XI-1959 Rio de Janeiro | Itatiaia”; 1 ♀ (1) “II-1937 “Paraná | Paranaguá” (2) Fairchild Col | Fairchild Det” (3) “1838”; 1 ♀ (1) “17-VI-1936 Poço Preto”; 1 ♀ (1) “12-VI-1935 [no other data]; 1 ♀ (1) “20-VI-1948 [no other data]. ATLFO.

Rhabdodotylus viridiventris (Macquart, 1838) as *Stibasoma viridiventre* – Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “RJ”; 1 ♀ [no date] (1) “Osw 1453”. ATLFO.

Genus *Selasoma* Macquart, 1838

Selasoma tibiale (Fabricius, 1805) – Brazil: 1 ♀ (1) “VII-1952 Pará | Rio Paru”; 1 ♀ (1) “V-1969 Ceará | Barbalha”; 1 ♀ (1) “III-1940 Mato Grosso | Salobra” (2) “Com. Inst. O. Cruz”; 1 ♀ [no date] (1) “Minas Gerais | Jaguará” (2) “Museu Nacional 11/553”; 1 ♀ [no date]

(1) “Museu Nacional | *Selasoma tibiale*” (2) “Nº 11/559”; 1 ♀ (1) “6-VI-1934 Rio de Janeiro | Leopoldo Bulhões” (2) “EMBRAPA”; 2 ♀♀ [no date] (1) “Ins Osw Cruz”. ATLFO.

Genus *Stibasoma* Schiner, 1867

Stibasoma bicolor Bigot, 1892 – Brazil: 1 ♀ (1) “6-XII-1925 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est. [Estação] Biológica, 900 m” (2) “EMBRAPA”. ATLFO.

Stibasoma currani Philip, 1943 – Brazil: 1 ♀ (1) “XI-1934 Juarete Parko[?]”; 2 ♀♀ (1) “XI-1959 Rio de Janeiro | Itatiaia”. ATLFO.

Stibasoma planiventre = *Rhabdotylus planiventris* (Wiedemann, 1828)

Stibasoma theotaenia (Wiedemann, 1828) – Brazil: 1 ♀ (1) “III-1946 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” | Trav.”; 1 ♀ (1) “I-1933 Rio de Janeiro | Rio [de Janeiro] Represa Carmorim” (2) “H. Souza Lopes Col” (3) “Osw 1565”; 1 ♀ (1) “9-X-1942 Espírito Santo | Vale do Itauna | Ribeirão do Engano”; 1 ♀ (1) “I-1963 Espírito Santo | Linhares | Parque Soaretama” (2) “Coleção Campos Seabra”. ATLFO. *Stibasoma viridiventre* = *Rhabdodotylus viridiventris* (Macquart, 1838) *Stibasoma willistoni* Lutz, 1907 – Brazil: 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “Osw 1554”; 1 ♀ (1) “XI-1932 [Rio de Janeiro] “Angra dos Reis” (2) “Osw 1561”; 2 ♀♀ (1) “I-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “1938 Rio de Janeiro [Rio de Janeiro], DF” (2) “184 | RJ”; 1 ♀ (1) “II-1951 Rio de Janeiro [Rio de Janeiro], Floresta da Tijuca, DF” (2) “Coleção Campos Seabra” (3) “RJ=S”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Paineiras | Corcovado”. ATLFO.

Genus *Stenotabanus* Lutz, 1913

Subgenus *Stenochlorops* Fairchild, 1969

Stenotabanus (Stenochlorops) bequaerti Rafael, Fairchild & Gorayeb, 1982 – Brazil: 1 ♀ (1) “18-VIII-1955 Amazonas | Manaus” (2) “DZ 9/59”.

Unidentified specimens of Genus *Stenotabanus*: 5.

Genus *Stictotabanus* Lutz & Neiva, 1914

Stictotabanus nomem nuden is now synonymized to *Stypommisa* Enderlein, 1914.

Stictotabanus conspicuus in Lutz, Araujo & Fonseca, 1918 – Brazil: 1 (?), Itatiaia RJ, 12-9-1931 [with no head]. This is an unrecognizable *nomem nuden* with no description.

Genus *Stigmatophtalmus* Lutz, 1913

Stigmatophtalmus altivagus Lutz, 1913 – Brazil: 1 ♀ (1) “16-X-1925 Rio de Janeiro | Itatiaia | Colaço” (2) “J.F. Zikán | Barreto det.” (3) “Nº 11.114 (4) “Diptera | Ins. Oswaldo Cruz”; 1 ♀ (1) “2-II-1921 Rio de Janeiro | Itatiaia | Mont Serrat” (2) “Bruno Lobo Col (3) “Nº PROC 11555”; 1 ♀ (1) “20-XI-1926 Rio de Janeiro | Itatiaia 700 m” (2) “W. Zirkán” (3) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “15-II-1972 Rio de Janeiro | Petrópolis | Alto Mosella” (2) “D.O. Albuquerque”. ATLFO.

Genus *Stypommisa* Enderlein, 1923

Stypommisa affinis Kröber, 1929 – Brazil: 1 ♀ (1) “VIII-1945 São Paulo | Cantareira” (2) “240” (3) “Barreto Col”. ATLFO.

Stypommisa apicalis Fairchild & Wilkerson, 1986 – Brazil: 6 ♀♀ (1) “1971/1673 (1) “Rondonia | Vilhena, 500 m”.

Stypommisa aripuana Fairchild & Wilkerson, 1986 – Brazil: 1 ♀ (1) “10/13-VIII-1984 Pará | Serra Norte | nº 1 Canga” (2) “Arm[adilha] susp[ensa] 1,6 m”.

Stypommisa captiroptera (Kröber, 1930) – Brazil: 1 ♀ (1) “27/29-VI-1988 Pará | Benevides | Faz Morelândia” (2) “Arm[adilha] susp[ensa] 1,6 m”.

Stypommisa glandicolor Lutz, 1912 – Brazil: 1 ♀ (1) “5/7-IX-1983 Pará | Serra Norte | Est[rada] Manganês” (2) “Arm[adilha] Malaise”.

Stypommisa modica Hine, 1920 – Brazil: 1 ♀ (1) “4/6-XI-1983 Pará | Serra Norte | Est[rada] Manganês” (2) “Arm[adilha] susp[ensa] 23 m”.

Stypommisa prunicolor (Lutz, 1912) – Brazil: 1 ♀ (1) “11-1973 Rondonia | Vilhena, 500 m”.

Unidentified specimens of Genus *Stypommisa*: 556.

Tribe Heamatopotini Bequaert, 1930

Genus *Chrysozona* Meigen, 1800 = Genus *Haematopota* Meigen, 1803

Chrysozona alluaudi Scf. = *Haematopota alluaudi* Surcouf, 1908.

Chrysozona decora = *Haematopota decora* Walker, 1850.

Chrysozona italica Meigen = *Haematopota italica* Meigen, 1804.

Chrysozona longicornis Macquart = *Chrysops longicornis* Macquart, 1838.

Chrysozona pluvialis = *Haematopota pluvialis* (Linnaeus, 1761).

Chrysozona rufula = *Haematopota rufula* (Surcouf, 1909).

Chrysozona vittata Lowe = *Haematopota vittata* Loew, 1858.

Chrysozona vulnerans Scopoli = *Haematopota vulnerans* (Surcouf, 1909).

Genus *Euancala* Enderlein, 1922

Euancala maculatissima (Macquart, 1838) as *Tabanus maculatissima* – Mozambique: 2 ♀♀ (1) “XII-1928/I-1929” Amatongas” (2) “Museum Paris | Moçambique | Nov Chupanga | December-Janvier 1929 | J. Surcouf” (2) “2818” and (2) “2819”.

Genus *Haematopota* Meigen, 1803

Haematopota albihirta Karsch 1887 = *Haematopota mactans*, Austen 1908 = *Chrysops mactans* Austen, 1908 – Somalia: 2 ♀♀ (1) “VI-1901 Museum Paris | Lif du Dakato | Somali S. Herrar | E. Brumpt, 1906” (2) “*Haematopota mactans*, Austen | E.E. Austen | 21-VI-1908” (3) “2887” and (3) “2890” each one.

Haematopota alluaudi Surcouf, 1908 as *Chrysozona alluaudi* Scf. – Kenia: 2 ♀♀ (1) “I-1912 Afrique or. Anglaise | Mt. Kenya, Vert. Ouest | Zone des Forêts | Alluau & Jeannel” (2) “Forêts Moyennes | Bambous Infer. | 2400-2800 m, janv. 1912 St. 40” (3) “2899” and (3) “2900”, each specimen.

Haematopota cingulata Wiedemann, 1828 as *Hippocentrum cingulata* Wiedemann – [East Asia] 1 ♀ [no date, no precedence] (1) “Museum Paris | Coll J. Surcouf, 191[?]” (2) “2852”.

Haematopota cordigera Bigot, 1891 as *Chrysops cordigera* Bigot – Cameron: 2 ♀♀ [no date] both with labels (1) “Cameron, Kribi | *Chrysozona cordigera* Bigo.” (2) “2882” and (2) “2885”, each one.

Haematopota decora Walker, 1850 as *Chrysozona decora* – Mozambique: 2 ♀♀ (1) “XII-1928/I-1929 Museum Paris | Moçambique | Nov Chupanga | J. Surcouf” (2) “2882” and (2) “2883”, each one.

Haematopota italica Meigen, 1804 as *Chrysozona italica* Meigen – France: 1 ♀ [no date] (1) “La Celle Dunoise” (2) “2909” [without

wings]; 1 ♀ 19[?] (1) “Ardennes | Vendresse” (2) “Museum Paris | Vendresse [Ardennes] | R. Benoist, 19[?]” (3) “2970”.

Haematopota pluvialis (Linnaeus, 1761) as *Chrysozona pluvialis* – Canada: 1 ♀ (1) “09/10-VI-1922 Bois N. Dame” [Notre-Dame-de-Bois, Quebec] | F. Le Cerf” (2) “Museum Paris | 2905”; 2 ♀♀ (1) “14-VI-1923 Nemours” (2) “Museum Paris | J. Surcouf, 1919” and (3) “2903” and (3) “2094”, each one; 1 ♀ [no data, no antennae].

Haematopota pungens Doleschall, 1856 as *Tabanus pungens* – Laos: 1 ♀ (1) “14-IV-1918 Laos | Nam Tian [?] | R. Vitalis de Salvaza” (2) “2836”; 1 ♀ (1) “24-IV-1918 Laos | Ham Lang | R. Vitalis de Salvaza” (2) “3000”.

Haematopota rufula (Surcouf, 1909) as *Chrysozona rufula* – Central African Republic – 1 ♀ [no date] (1) “Haut Sangha” (2) “2871”.

Haematopota vittata Loew, 1858 as *Chrysozona vittata* Lowe – Mozambique: 2 ♀♀ (1) “XII-1928/I-1929 Museum Paris | Moçambique | Nov Chupanga | J. Surcouf” (2) “2901” and (2) “1902”, each one.

Haematopota vulnerans (Surcouf, 1909) as *Chrysozona vulnerans* Scopoli – Kenia: 1 ♀ (1) “1932/33 Kenia | Mais Forest Kinengop | Mte. Aberdare | Vers’ Ouest, 2600 m” (2) “Museum Paris | Mission de l’Ommo | C. Arambourg | P.A. Chappuis & R. Jeanne” (3) “2999”.

Geus *Heptatoma* Meigen, 1803

Heptatoma pellucens (Fabricius, 1776) – [Europe, Asia] 1 ♀ (1) “13-VI-1927 Frankf. Od. | M.P. Riedel” (2) “*Heptatoma (Hexatoma) pellucens* Fbr. | Riedel det.” (2) “EMBRAPA”.

Genus *Hippocentrum* Austen, 1908

Hippocentrum cingulata Wiedemann = *Haematopota cingulata* Wiedemann, 1828.

Hippocentrum versicolor Austen, 1908 – Ivory Coast: 1 ♀ (1) “1910 Museum Paris | Cote d’Ivoire | A. Chevalier” (2) “2847”; 1 ♀ (1) “1919 Museum Paris | Coll Surcouf” (2) “3002”.

Tribe Tabanini Latreille, 1802

Genus *Ancala* Enderlein, 1922

Ancala fasciata (Fabricius, 1775) as *Tabanus atripes* [Van der] Wulp – Gabon: 1 ♀ (1) “1912 (1) “ Museum Paris, Ogooué | Lambaréné | R. Ellenberger, 1912” | 2784”.

Genus *Atylotus* Osten Sacken, 1875

Atylotus alexandrinus Wied. = *Dasyrhamphis nigrinus* (Fabricius, 1794). *Atylotus anthracinus* (Meigen, 1820) – Morocco: 1 ♀ (1) “1919 Museum Paris | Maroc | Ain Leuh, 1350 m | klau s. de Meknés | R. Benoist” (2) “2893”; 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Maroc | Rabat” (2) “2892”.

Atylotus ater Rossi = *Dasyrhamphis ater* (Rossi, 1790).

Atylotus barbarus Coquillet [in error, the species appears in Brauer (1880), as *Atylotus barbarus* Coquebert, 1799, and as *Tabanus barbarus* in Kertész (1900)] = *Tabanus barbarus* Coquebert, 1804.

Atylotus bifarius Loew = *Tabanus bifarius* Lowe, 1858.

Atylotus clutifluris Macquart [Unidentified name] – Argelia: 1 ♀ (1) V-VI-1911 Algeria, Rouiba, J. Surcouf 1913”.

Atylotus fulvus (Meigen, 1820) as *Ochrops fulvus* – Italia: 1 ♀ [no date] (1) “Bruke Canal | pré [illegible]” | (2) “EMBRAPA”; as *Tabanus fulvus* – 1 ♀ (1) “Les Hes. Brittes, 8-7-1902” | “2797”.

Atylotus gigas Macquart, 1834 – Argelia: 1 ♀ [no date] (1) “Zuyrich [?]” (2) “EMBRAPA” (3) “G. Bouvier” [without right wing]; 1 ♀ [no date, no procedence] (1) “Museu Paris | G. A. Poujade Coll” (2) “2963”.

Atylotus lunatus Fab. = *Tabanus lunatus* Fabricius, 1794.

Atylotus nemoralis Meigen, 1820 – Argelia: 2 ♀♀ (1) “V-VI-11911 Algerie | Rouiba | J. Surcouf” (2) “2936” and (2) “2934”, each one; 1 ♀ “19[?]” Museum Paris | Rombouillet (Sseine-&-Oise) | E. Séguy” (2) “2962”.

Atylotus quatuornotatus Meigen, 1820 – France: 1 ♀ (1) “VIII-1909 Bleyard Achalme” (2) “2950”; 1 ♀ (1) “1-VI-1911 [France, Le] Bleyard” (2) “2949”.

Atylotus thoracicus Hine, 1900 – USA: 1 ♀ (1) “8-VI-1940 New York | McLean J. N. Belkin” | (2) “J. N. Belkin Det 194[?]”.

Genus *Hybomitra* Enderlein, 1922

Hybomitra aequincta (Becker, 1900) as *Hybomitra aequinctus* – Canada: 1 ♀ (1) “5-VI-1948 Knob Lake | 54°57', 66°47' | R.G. Munroe”; 1 ♀ (1) “16-VI-1954 Que. [Quebec], Indian House L.” (2) “R. Coyles”.

Hybomitra affinis (Kirby, 1837) – Canada: 1 ♀ (1) “26-VI-1948 Y.T. [Yukon Territory], Watson Lakle” (2) “M.T. Hughes”; 1 ♀ (1) “19-VI-1953 Man. [Manitoba], Carberry” (2) “Brooks & Kelton”; as *Theriopectes affinis* Kirby – 1 ♀ (1) “1911 Museum Paris | Colombie Britaniq | du cote de Territoire du Yukon | region du Lac Teslim | T. Obalski 1911” (2) “2886”.

Hybomitra arpadi (Szilady, 1923) – Canada: 1 ♀ (1) “21-VI-1960 “Y.T. [Yukon Territory], La Force | 132°20', 62°41', 3300” (2) “J.E.H. Martin”.

Hybomitra astute (Osten-Sacken, 1876) as *Hybomitra astutus* – Canada: 1 ♀ (1) “10-VI-1960 “Y.T. [Yukon Territory], La Force | 132°20', 62°41', 3300” (2) “E.W. Rockburne”; 1 ♀ (1) “8-VI-1954 Que. [Quebec], Indian House L.” (2) “R. Coyles”.

Hybomitra aterrima (Meigen, 1820) as *Tabanus aterrimus* – France: 1 ♀ (1) “1-VIII-1923 St. Veran | H'-A', 2000-2400 m | R. Benoist” (2) “2981”. Austria: as *Tabanus aterrimus* var. *auripes* – 1 ♀ [no date] (1) “Namlos | Tirol” (2) “2780”.

Hybomitra atrobasis (McDunnough, 1921) – Canada: 1 ♀ (1) “14-VI-1935 B.C. [British Columbia], Plateau Trail” (2) “J.D. Gregson”.

Hybomitra borealis (Fabricius, 1781) – [Europe, Asia]: 1 ♀ [no data, destroyed, only thorax].

Hybomitra brevis (Lowe, 1858) – [Russia, China, Korea, Japan, East Asia]: – 2 ♀♀ [no data, no head].

Hybomitra californica (Marten, 1822) – Canada: 1 ♀ (1) “26-VIII-1953 “B.C. [British Columbia], Squamish | Diamond Head Trail | 400 ft.” (2) “W.R. Mason”.

Hybomitra captonis (Marten, 1882) – Canada: 1 ♀ (1) “26-VI-21960 B.C. [British Columbia], Mt. Tornhill | nr. Terrace” (2) “B. Heming”.

Hybomitra coafinis – [unrecognizable name]: 1 ♀ [no data, no head].

Hybomitra criddlei (Brooks, 1946) – Canada: 1 ♀ (1) “2-VI-1951 Ont. [Ontario], Moynooth | J. F. McAlpine”.

Hybomitra distinguenda (Verrall, 1909) – [Europe, Asia]: 1 ♀ [no data, no head].

Hybomitra epistates (Osten-Sacken, 1878) – Canada: 1 ♀ (1) “3-VI-1970 Ont. [Ontario], Smith's Bay | nr. Picton | J.F. McAlpine”; 1 ♀ (1) “24-VI-1954 Ont. [Ontario] | Marmora”.

Hybomitra frontalis (Walker, 1848) – Canada: 1 ♀ (1) “7-VI-1954 Q. [Quebec], Fort Chimo | J. G. Mc Alpine”; 1 ♀ (1) “11/15-IX-1967 N. S. [New Scotia], Sable Is. | J. W. Mason”.

Hybomitra fulvilateralis (Macquart, 1838) – Canada: 1 ♀ (1) “14-VIII-1953 B.C. [British Columbia], Manning Park | Blackwall, 6000 | J.E.H. Martin”; 1 ♀ (1) “20-VI-1973 B.C. [British Columbia], Aspen Grove | H. G. J. Teskey”.

Hybomitra hearlei (Philip, 1936) – Canada: 1 ♀ (1) “27-VI-1948 Ont. [Ontario], Knob Lake | 54°47', 66°47'” (2) “E.G. Munroe”; 1 ♀ (21) “2-VI-1960 Y. T. [Yukon Territory] La Force | 132°20' (?), 62°41', 33°00'” (2) “E.W. Rockburne”.

Hybomitra illota (Osten Sacken, 1876) – Canada: 1 ♀ (1) “21-VI-1959 Man. [Manitoba], Bald Hell Hills | 13 mil. | N. Gelnboro” (2) “C.D. Miller”; 1 ♀ (1) “21-VI-1969 Que. [Quebec], Duncan lake | nr. Rupert” (2) “J.F. Mc Alpine”.

Hybomitra lanifera (McDunnough, 1922) – Canada: 1 ♀ (1) “6-VIII-1952 [British Columbia] Eva Lake | trail 6000” | G. J. Spencer”; 1 ♀ (1) “18-VI-1932 Alta. [Alberta], Tonquin Valley | Jasper Nat. Park” (2) “J.D. Gregson”.

Hybomitra lasiophthalma (Macquart, 1838) – Canada: 1 ♀ (1) “11-VI-1943 Ont. [Ontario], Marmora” (2) “G.H. Hammond”; 1 ♀ (1) “19-VI-1960 On. [Ontario], One Sided Lake | Larsson's Camp.” (2) “M.R. Mackay”.

Hybomitra liorhina (Philip, 1936) – Canada: 1 ♀ (1) “3-VIII-1960 Ont. [Ontario], Gerland” (2) “Kelton & Whitney”; 1 ♀ (1) “29-VIII-1960 B.C. [British Columbia], Moosehorn Lake | 132°07', 58°10', 4500” (2) “R. Pilfre”.

Hybomitra longiglossa (Philip, 1931) – Canada: 1 ♀ (1) “9-VI-1949 Nfld. [Newfoundland and Labrador], Gander” (2) “H.A. Hennigan”.

Hybomitra lundbecki Lyneborg, 1959 – [Europe, Asia]: 1 ♀ [no data, no wings].

Hybomitra lurida (Fallen, 1817) – Canada: 1 ♀ (1) “23-VI-1955 Cartwright Lab. [Newfoundland and Labrador] | E.E. Sterns”.

Hybomitra microcephala (Osten Sacken, 1876) as *Theriopectes microcephalus* – Alaska: 1 ♀ [no date] (1) “Alaska, Obalski” (2) “2919”.

Hybomitra minuscula (Hine, 1907) – Canada: 1 ♀ (1) “3-VI-1960 Ont. [Ontario], Byron Bog | Middlesex Co.” (2) “Taylor & Wood”; 1 ♀ (1) “13-VI-1961 Ont. [Ontario], Orville” (2) “H.J. Teskey”.

Hybomitra montana (Meigen, 1820) – [Europe, Asia]: 2 ♀♀ [no data, no head].

Hybomitra nuda (McDunnough, 1921) – [Canada]: 1 ♀ (1) “28-V-1954 Que. [Quebec], Harrington Lake | Gatinnæua Pk. [Park]”; 1 ♀ (1) “10-VI-1960 Y.T. [Yukon Territory], La Force | 132°20' [?], 62°41', 3300” (2) “E.W. Rockburne”.

Hybomitra opaca (Coquillett, 1904) as *Hybomitra osburni* (Hine, 1904) – Canada: 1 ♀ (1) “29-VI-1931 (1) “B.C. [British Columbia] | Mt. Apex Summerland” (2) A.N. Gartrell”; 1 ♀ (1) “31-VI-1973 Alta. [Alberta] | Waterton Pk. [Park]” | “H.J. Teskey”.

Hybomitra osburni Hine = *Hybomitra opaca* (Coquillett, 1904).

Hybomitra pediontis (McAlpine, 1961) – Canada: 1 ♀ (1) “27-VI-1955 Sask. [Saskatchewan] | Willow Bunch” | PARATYPE | *Tabanus (Hybomitra) pediontis* (McA) (2) “n° 7353” (3) “A.R. Brooks”.

Hybomitra sequax (Willis.) = *Tabanus sequax* Wiliiston, 1887.

Hybomitra sexfaciata (Hine, 1923) – Canada: 1 ♀ (1) “1-VI-1970 Y.T. [Yukon Territory], La Force | 132°20', 62°41'1' [?] | 3300” (2) “E.W.

Rockburne"; 1 ♀ (1) "12-VI-1951 Y.T. [Yukon Territory] | Rampart Houses" (2) "C.C. Loan".

Hybomitra tarandina (Linnaeus, 1761) as *Tabanus tarandinus* – [North Europe, North Asia, Japan]: 1 ♀ (1) "30-V-1911 Mismug" (2) "Museum Paris | Coll. J. Surcouf 1919" (3) "2860".

Hybomitra trepida (McDunnough, 1921) – Canada: 1 ♀ (1) "13-VI-1973 B.C. [British Columbia] | McQueen | L. 10 min N | Kamloops"; 1 ♀ (1) "13-VI-195[?] Ont. [Ontario], Blackburn".

Hybomitra trispila (Wiedemann, 1828) – Canada: 1 ♀ (1) "10-VI-1956 Que. [Quebec], Rupert R." (2) "J.R. Lonsway"; 1 ♀ (1) "22-VI-1942 Ont. [Ontario] | Marmora" (2) "G.H. Hammond"; 1 ♀ (1) "13-VI-1952 Ont. [Ontario], Marmora" (2) "J.R. McGills".

Hybomitra tropica (Linnaeus, 1758) as *Tabanus tropicus* – France: 1 ♀ (1) "29-VI-1919 Marly [Marly-le Roi]" (2) "Museum Paris | Coll. J. Surcouf 1919" (3) "2993"; 1 ♀ (1) "24-VI-1912 Ardennes | Vendresse" (2) "Museum Paris | Vendresse [Ardennes] | R. Benoist 19[?]" (3) "2994".

Hybomitra zonalis (Kirby, 1837) as *Theriopectes zonalis* – France: 1 ♀ (1) "1904 Museum Paris | Anticosti | Dr. Schmitt, 1904" (2) "2906".

Genus *Ochrops* Szilády, 1915 = Genus *Atylotus* Osten -Sacken, 1876
Ochrops fulvus = *Atylotus fulvus* (Meigen, 1820).

Genus *Poeciloderas* Lutz, 1921

Poeciloderas quadripunctatus (Fabricius, 1805) – Brazil: 2 ♀♀ (1) "VI-1970 Amazonas | Manaus" (2) "Roppa & Oliveira"; 1 ♀ (1) "26-II-1948 Henriques det. 1991"; 1 ♀ (1) "29-XII-1948 Hanse"; 1 ♀ (1) "IV-1972 "Pernambuco | Caruaru | 900 m" (2) "M. Alvarenga"; 2 ♀♀ (1) "III-1974 Mato Grosso | Dourados" (2) "Alvarenga & Roppa"; 1 ♀ (1) "23-V-1944 Goiás, Anápolis | Ramos; 1 ♀ (1) "I-1934 Goiás | Campinas | Bormeir" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "30-IV/15-V-1957 Goiás | Brasília | 1000 m" (2) "Barros & Albuquerque"; 2 ♀♀ (1) "II-1969"; 2 ♀♀ (1) "XI-1971"; 13 ♀♀ (1) "XI-1972" all with "Goiás, Jataí | F.M. Oliveira" also on label (1) 3 ♀♀ (1) "XI-1972 Minas Gerais, Pedra Azul | Seabra Oliveira"; 1 ♀ (1) "XI-1970" and 3 ♀♀ (1) "XII-1972" all with "Minas Gerais | Pedra Azul | Oliveira" also written on label (1); 1 ♀ (1) "IV-1928 Minas Gerais | Poços de Caldas | L.T. Col." (2) "Osw. 1559"; 1 ♀ (1) "IV-1969"; 11 ♀♀ (1) "II-1969"; 3 ♀♀ (1) "II-1970" all with "Minas Gerais | Serra do Caraça | F.M. Oliveira" written on label (1); 1 ♀ (1) "II-1972 Minas Gerais | Varginha | M.F. Alvarenga"; 1 ♀ [no date] (1) "Rio de Janeiro | Além Paraíba | Faz. Santa Carolina" (2) "J. M. Costa | em suíno"; 1 ♀ (1) "I-1932 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | L.T. Col." (2) "Osw. 1520"; 2 ♀♀ (1) "8-VI-1936 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Travassos & Almeida" (2) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ (1) "I-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuiba" (2) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ (1) "IX-1935 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Jussara" (2) "D. Mendes Col" (3) "EMBRAPA"; 1 ♀ [no head] (1) "VI-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | L.T. Col."; 1 ♀ (1) "27-X-1963 Rio de Janeiro | Itacuruçá | I.C.M. Carvalho Col"; 1 ♀ (1) "1-XII-1957 Rio de Janeiro | Itaguaí | I. Fernandes Col"; 1 ♀ (1) "7-X-1929 Rio de Janeiro | Itatiaia | Est. Biológica" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "5-X-1948 Rio de Janeiro | Itatiaia | Faz. Penedo | S.J. Oliveira"; 6 ♀♀ (1) "26-IX-1954 Rio de Janeiro | Itatiaia | Lagoa Azul" (2) "Trav. Barth. Albuquerque & Barros Col"; 2 ♀ (1) "25-X-1930 Rio de Janeiro | Itatiaia | 700 m | J.F. Zikán" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "13-II-1934"; 1 ♀ (1) "III-1934 Rio de Janeiro | Itatiaia | 700 m" (2) "J.F. Zikán"; 1 ♀ (1) "8-X-1942 Rio de Janeiro | Itatiaia | 700

m" (2) "W. Zikán (3) "1617" (4) "EMBRAPA"; 2 ♀♀ (1) "X-1935 Rio de Janeiro | Jacarepaguá | R. Gagarin" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "1-II-1956"; 6 ♀ (1) "1-II/8-III-1957 Rio de Janeiro | Petrópolis | Le Vallon, Alt. Mosella" (2) "Albuquerque"; 3 ♀ (1) "XI-1956 Rio de Janeiro | Petrópolis | Le Vallon, Alt. Mosella | 1100 m" (2) "Albuquerque"; 1 ♀ (1) "9-VI-1941 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Cascadura | Oliveira"; 2 ♀♀ (1) "1-VI-1932"; (1) "IX-1932 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Corcovado" (2) "L.T. Col."; 1 ♀ (1) "20-V-1941 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro" (2) "W.Zikán" (3) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "X-1901 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Parque do Museu Nacional" (2) "Nº PROC 19/994"; 1 ♀ (1) "XI-1966"; 3 ♀♀ (1) "I-1967"; 1 ♀ (1) "XI-1967"; 1 ♀ (1) "II-1969"; 17 ♀♀ (1) "XII-1969"; 1 ♀ (1) "III-1970"; 1 ♀ (1) "I-1972 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá | Represa do Rio Grande" (2) "Malaise trap | M. Alvarenga"; 2 ♀♀ (1) "VII-1969 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá | Represa do Rio Grande | Alvarenga"; 1 ♀ (1) "V-1970 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Jacarepaguá | Represa do Rio Grande" (2) "F.M. Oliveira"; 1 ♀ (1) "VIII-1959 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Sumaré" (2) "Paulo Borhein"; 2 ♀♀ (1) "21-X-2013"; 4 ♀♀ (1) "4/5-XII-2013"; 2 ♀♀ (1) "20/21-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia | Guimarães Col | Guimarães Det. 2014"; 1 ♀ (1) "III-1952 Rio de Janeiro | Teresópolis | Travassos Col"; 1 ♀ (1) "IX-1929 Terezópolis | Off. Victor de Miranda Ribeiro" (2) "Nº PROC 11/581" (3) "MUSEU NACIONAL"; 1 ♀ (1) "5- XI-1954 Rio de Janeiro | Vassouras | Palmital" (2) "S.J. Oliveira"; 1 ♀ (1) "X-1925 Rio de Janeiro | Dario Mendes Col" (2) "EMBRAPA | 4127"; 1 ♀ (1) "27-X-1963 São Paulo | Bocaina | P. Iide"; 4 ♀♀ (1) "5-XI-1970 São Paulo | Bocaina | Fruticultura | Albuquerque Col"; 1 ♀ (1) "XI-1993 São Paulo | Cotia" [no head] | B.R.L. Col"; 1 ♀ (1) "XI-1993 São Paulo | Cotia" (2) "933" (3) "B.R.L. Col"; 1 ♀ (1) "X-1933 São Paulo | São José dos Campos | H.S. Lopes"; 1 ♀ (1) "2-II-1917 São Paulo | Bosque de Santos" (2) "MUSEU NACIONAL"; 1 ♀ (1) "9-IV-1936 São Paulo | São Paulo | Jardim Cidade | Morretes" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "IV-1939 São Paulo | Est. Faz Casa Grande | Z. Vaz Col" (2) "E.S.A. Parasit. Nº 16193"; 1 ♀ (1) "21-X-1934 São Paulo | Parque do Estado | L. Trav. Fº Col" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "I-1933 São Paulo | J. Lane" (2) "EMBRAPA"; 8 ♀♀ (1) "III-1971 Santa Catarina | Curitibabanos | Paulo Iide"; 1 ♀ (1) "II-1972 Santa Catarina | Curitibabanos | F.M. Oliveira"; 4 ♀ (1) "I-1960"; 4 ♀♀ (1) "XII-1960"; 10 ♀♀ (1) "II-1961"; 4 ♀♀ (1) "II-1962" all specimens with labels (2) "Santa Catarina | Nova Teutônia | 27º 11' S, 52º 23' L, 300-500 m | Fritz Plaumann"; 1 ♀ (1) "XI-1934 Rio Grande do Sul | Jaguarê | Parko"; 1 ♀ [no date] (1) "Museu Nacional | Pr. Itatiaia | Col E. May" (2) "Nº PROC 11/528"; 1 ♀ [no date] (1) "Nº 11/584". Unidentified specimens of Genus *Poeciloderas*: 4.

Genus *Tabanus* Linnaeus, 1758

Tabanus africanus Gray, 1832 – Republic of Mozambique: 1 ♀ (1) "1907 Museum Paris | Mozambique | Provincia de Gorongosa | Tedos de L'Urema | G. Vssé, 1907" (2) "2973".

Tabanus albitibialis Macq. = *Tabanus silvanus* Ricardo, 1908.

Tabanus albocirculus Hine, 1907 – Panama: 1 ♀ (1) 1-IX-1940 Panama | Panama Prov. | Moja Poll" (2) "242" | (3) "R.P."

Tabanus alexandrinus = *Dasyrhamphis nigritus* (Fabricius, 1794).

Tabanus amaenus Walker, 1848 as *Tabanus griseus* – France: 2 ♀♀ (1) "7-VI-1917 Villiy le seo | N.N.N." (2) "Museum Paris | Coll. R.

Benoist, 1924" (3) "2894" and (3) "2895" each one; 1 ♀ (1) "1-VI-1920 Les Guerreaux" (2) "2833".

Tabanus antarcticus, Linnaeus 1758 as *Tabanus antarcticus* Kroeber [in error] – Brazil: 1 ♀ (1) "26-VI-1959 Ter. Amapá | Rio Amapari | Anicohi" (2) "J. Lane Col"; 1 ♀ (1) "VI-1972 Amazonas | Manaus | Roppa & Oliveira Col"; 1 ♀ (1) "1944 Pará | Belém" (2) "Damasceno"; 4 ♀♀ (1) "1/16-XII-1966 Pará, Belém, Utinga" (2) "S.J. Oliveira Col"; 2 ♀♀ (1) "XI-1972 Goiás, Jataí".

Tabanus antarcticus affinis – Brazil: 1 ♀ (1) "9-IV-1954 Amazonas, Manaus | Elias & Roppa Col" (2) "DZ 9/59"; 1 ♀ (1) "XI-1954 Amazonas | Manaus" | Elias & Roppa Col" (2) "DZ 9/59".

Tabanus ardens Wiedemann, 1821 – India: 1 ♀ (1) "1911 Inde Meridionale | Trichinopoly | P. Caius" (2) "2798".

Tabanus ater = *Tabanus atratus* Fabricius 1775.

Tabanus aterrimus = *Hybomitra aterrima* (Meigen, 1820).

Tabanus atratus Fabricius 1775 as *Tabanus ater* – Canada: 1 ♀ (1) "12-VI-1947 Que. [Quebec], Marmora" (2) "H. Kellog".

Tabanus atripes Van der Wulp, 1885 as *Tabanus atripes* Wied. [in error] = *Ancala fasciata* Fabricius, 1775.

Tabanus auribundus Schuurmans-Stekhoven, 1926 – Morocco: 2 ♀♀ (1) "20-IV-1918 Casablanca" (2) "2982" and (2) "2983", each one.

Tabanus autumnalis Linnaeus, 1761 – France: 1 ♀ (1) "IV-1914 Museum Paris | Manoncourt-em-Woëvre | Meurthe & Moselle | R. Benoist" (2) "2976"; 1 ♀ (1) "6-VI-1917 (1) "Rambouillete" (2) "2977".

Tabanus barbarus Coquebert, 1804 as *Atylotus barbarus* Coquillet – Morocco: 1 ♀ (1) "II-1886 Museum Paris | Tangier".

Tabanus besti Surcouf, 1907 – Ivory Coast: 2 ♀♀ both specimens with label (1) "Museum Paris | Haute Cote D'Ivoire | Danaé, Forte Hittos | A. Chevalier 1910" (2) "2779" and (2) "2780", each one.

Tabanus bifarius Lowe, 1858 as *Atylotus bifarius* Loew – France: 1 ♀ (1) "VIII-1960 Alpes Maritimes | Théoule" (2) "2844".

Tabanus bigoti Bellardi, 1859 – Guatemala: 1 ♀ (1) "1903 San Cristobal Trawitx | Bequart Det" (2) "EMBRAPA". Colombia: 1 ♀ (1) "X-1934 Putomato | *Gymonochela bigoti* Belli | Apolimar Maria".

Tabanus biguttatus Wiedemann, 1830 – Ethiopia: 1 ♀ [no date] (1) "Museum Paris | Abyssinie | entre Haratassisabeba | coll Abonhoure 1909" (2) "2766". Republic of Mozambique: 1 ♀ (1) "XI-1928/I-1929 Museum Paris | Mozambique | Nov Chupanga | J. Surcouf" (2) "2761".

Tabanus blanchardi = *Tabanus secedens* Walker, 1854.

Tabanus bovinus Linnaeus, 1758 – [Europe, North Africa and Asia]: 2 ♀♀ [no date] both with label (1) "Instituto de Biologia | Entomologia Agricola | Rio de Janeiro" (2) "n° 4.168" and (2) "14.169 and (3) "EMBRAPA", each one specimen; 1 ♀ (1) "13-IX-1923 Vindrene" (2) "2978"; 1 ♀ [no date] (1) "Vogesen | Fischbödel | G. Bouvier det *Tabanus bovinus*" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "VI-1922 Les Guerreaux | Museum Paris | J. Surcouf 1919" (2) "2979".

Tabanus bromius Linnaeus, 1761 – France: 2 ♀♀ (1) "VI-1914 Andennes | Vendresse" (2) "Museum Paris | Vendresse | Ardennes | R. Benoist 19[?]" (3) "2951" and (3) "2952", each one. Germany: 1 ♀ (1) "VI/VII-1937 Riesengeb | Brckenberg, 850 m | M.P. Riedel leg"; 1 ♂ (1) "26-VI-1918 Elise" (2) "2863"; 1 ♂ (1) "19-VI-1918 Yerrers" [no right wing].

Tabanus canus Karsch, 1879 – Gabon: 1 ♀ (1) 1901 "Museum Paris | Bas-Ogoué | entre Lambaréne et le mer | E. Haug" (2) "2775".

Tabanus chrysurus Loew, 1858 – Japan: 1 ♀ (1) "Museum Paris | Nippon, Moyen | Kofou | J. Drouart de Lezey 1906" (2) "2923"; 1 ♀ [no date] (1) "Museum Paris | Nippon, Moyen | env. De Tokio et Alpes de Nikko | J. Harmand 1901" (2) "2924".

Tabanus cinnamoneus Doleschall, 1858 – Tasmania: 1 ♀ (1) "IV-1946 (1) "Museum Paris | Tasmanie | Verreaux".

Tabanus claripennis (Bigot, 1892) – Brazil: 3 ♀♀ (1) "V-1969 Ceará | Barbalha | M. Alvarenga Col"; 4 ♀♀ (1) "IV-V-1940 Ceará | Timbauvas | Mangabeira; 1 ♀ (1) "19-IX-1926 Pernambuco | Tapera" (2) "96094" (3) "EMBRAPA"; as *Tabanus comitans* – 1 ♀ X-1912 Mato Grosso | Juina | Serra do Norte | Roquette" (2) "N°11/591"; 5 ♀ (1) "26-VIII-1940", 1 ♀ (1) "I-1955 Mato Grosso | Salobra" (2) "Com. IOC"; 2 ♀♀ (1) "XI-1972 Minas Gerais | Pedra Azul | Seabra & Oliveira Col"; 4 ♀♀ (1) "X-1979 Minas Gerais | Santa Vitória | F.M. Oliveira"; 1 ♀ (1) "14-IV-1950 Rio de Janeiro [Seropédica] | km 47 | Sodal"; 1 ♀ (1) "12-III-1944 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro | W. Zikán Col" (2) "EMBRAPA"; 1 ♀ (1) "V-1931 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Manguinhos | L.T. Col" (2) "10.005"; 1 ♀ (1) "I-1963 Rio de Janeiro | Nova Iguaçu | P. lide"; 1 ♀ (1) 18-III-1909 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Manguinhos" (2) "Museu Nacional N° PROC 11/590". Paraguay: 1 ♀ (1) "V-1944 Paraguay | Isla Valle | Mis. Cient. Brazil Col". Argentina: 1 ♂ (1) "1919 Argentina | Rio Salgado" (2) "Museum Paris | E. Le Moul". ATLFO.

Tabanus conformis Walker, 1848 as *Tabanus socialis* – Ivory Coast: 1 ♀ (1) "4-X-1905 Museum Paris | Grand Bassoum en ville | E. Brumpt 1906" (2) "20608" (3) "n° 11/594" (4) "2810".

Tabanus congolensis Ricardo, 1908 – Republic of Congo: 1 ♀ (1) 1925 Museum Paris | Congo Française | Karamaiuen | Cn. Fourneau" (2) "2995".

Tabanus cordiger Meigen, 1820 – France: 1 ♀ (1) "12-VI-1990 Camargue" (2) "2971"; 1 ♀ (1) "26-VI-1912 Ardennes | Vendresse" (2) "2972".

Tabanus cordigeroides Surcouf, 1922 – Algeria: 2 ♀♀ (1) "21-IX-1921 Djama" (2) "2965" and (2) "2966", each specimen.

Tabanus corpulentus Brèthes, 1910 – Brazil: 1 ♀ (1) "XI-1973 Rondônia | Vilhena | Alvarenga & Roppa Col"; 3 ♀♀ (1) "VI-1930", "1-VI-1931", "1932 Minas Gerais | Paraopeba" (2) "Vital Souza" and (2) "N° PROC 16.628", (2) "N° PROC 16.629", (2) "N° PROC 16.301", each one; 1 ♀ (1) "X-1969 Espírito Santo | Colatina | F.M. Oliveira"; 1 ♀ (1) "XI-1923 Chapada [?]" ; 1 ♀ (1) "XI-1923 (1) "Bandeira[?]" . ATLFO.

Tabanus discifer Walker, 1850 – Brazil: 1 ♀ (1) "II-VI-1961 Amapá | Porto Santana | ICOMI | J.C.M. Carvalho Col"; 1 ♀ (1) "3-VI-1955 Amazonas | Manaus | Elias & Roppa Col"; 1 ♀ (1) "1950 Amazonas | Tabatinga | J.C.M. Carvalho Col | Alan Stone det"; 1 ♀ (1) "1/16-XII-1966 Pará | Belém | Utinga | S.J. Oliveira Col".

Tabanus discus Wiedemann, 1829 – Brazil: 4 ♀♀ (1) "4/5-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia | Guimarães Col and Det".

Tabanus distinguenda (Verrall, 1909) – France: 1 ♀ (1) "1919 Museum Paris | Coll. J. Surcouf" (2) "2915"; 1 ♀ (1) "7-VI-1922 Foret de Carnelle | S. & O., F. Lecerf" (2) Museum Paris | Coll. Surcouf 1919" (3) "2916".

Tabanus ditaeniatus = *Atylotus ditaeniatus* (Walker, 1854).

Tabanus exclusus Pandelle, 1883 – France: 2 ♂♂ (1) “1917 Museum Paris | Mont Verdun | Rhône, 600 m | C. Pierre 1917” (2) “2974” and (2) “275” each one.

Tabanus farinosus (Szilády, 1915) as *Tabanus pulchrousouirensis* – Argelia: 2 ♀♀ [no date] both with labels (1) “Algérie | Oujama | J. Surcouf 1906” (2) “2911” and (2) “2917”, each one.

Tabanus fasciatus DeGeer, 1776 – Republic of Congo: 2 ♀♀ (1) “1906 Museum Paris | Ouessou | N’Goko Sanga | Dr. J. Gravot 1906” (2) “2823” and (2) “2834”, each one.

Tabanus fortis Fairchild, 1961 – Brazil: 1 ♀ (1) “X-1957 Ter. Amapá, Serra do Navio | Bicelli”.

Tabanus fraternus Macquart, 1846 – Mozambique: 1 ♀ (1) “II-1929 Museum Paris | Zambéze | Chiramba | P. Lesne 1929” (2) “FEVE” (3) “2777”.

Tabanus fulvicornis Kröber, 1931 – [Peru, Ecuador]: 1 ♀ [no date] (1) “Danemark, Dr. Nielsen” (2) “2814” [probably misidentified].

Tabanus fulvimedius Walker, 1848 – Taiwan [or Republic of China]: 1 ♀ (1) “1919 Formosa” (2) “Museum Paris | Coll. Surcouf (3) “2996”.

Tabanus fulvus = *Atylotus fulvus* (Meigen, 1820).

Tabanus fuscus Wiedemann, 1819 – Brazil: 3 ♀♀ (1) “XI-1972 Minas Gerais, Pedra Azul | Seabra & Alvarenga”; 2 ♀♀ (1) “X-1971”, “X-1972 Espírito Santo, Linhares | F.M. Oliveira”; 2 ♀♀ (1) “X-1972 Espírito Santo | Linhares | Alvarenga & Roppa”; 1 ♀♀ (1) “IX-1972 Espírito Santo | Linhares | P. C. Elias”; 28 ♀♀ (1) “IX-1972 Espírito Santo | Linhares | Alvarenga & Roppa”; 1 ♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis” (2) “E.S.A.M.V. Parasitol. N° 15493”; 2 ♀♀ (1) “XII-1931 Rio de Janeiro | Angra dos Reis | Japuhiba” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “I-1934 [Rio de Janeiro] Angra dos Reis | Jussaral | L. Travassos | *impressus* Wied.” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “XII-1934 [Rio de Janeiro] Angra dos Reis | Jussaral”; 1 ♀ (1) “I-1935 [Rio de Janeiro] Angra dos Reis | Japuhiba” | *Chelotabanus impressus* (2) “EMBRAPA”; 5 ♀♀ (1) “24-X-1936, “5-XI-1944”, “28-IV-1944”, “XII-1945”, “I-1967 Rio de Janeiro | Distrito Federal [Rio de Janeiro] | Deodoro | W. Zikán” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “3-II-1942 [Rio de Janeiro], Rio [de Janeiro] | Campo Grande | *impressus*” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “I-1967 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Represa do Rio Grande | Malaise trap | M. Alvarenga”; 1 ♀ /91 “XII-1969 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Represa do Rio Grande | M. Alvarenga”; 1 ♀ (1) “3-III-1934 [Rio de Janeiro Represa] “Carmorim” | C. Berla”; 1 ♀ (1) “18-VI-1934 Rio de Janeiro | [Seropédica] Est. Rio-São Paulo, km 47”; 1 ♀ (1) “2-II-1944 [Rio de Janeiro, Seropédica] Est. Rio-São Paulo, km 47” | H. Montenegro | *impressus* Wied.” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “2-X-1947 Rio de Janeiro [Seropédica] | Est. Rio-São Paulo, km 47 | Wygod | *impressus* Wied.” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “X-1947 Rio de Janeiro [Seropédica] | Est. Rio-São Paulo, km 47 | Wygod Col” (2) “EMBRAPA” (3) “*Tabanus impressus*”; 1 ♀ (1) “1-XI-1957 Rio de Janeiro [Seropédica] | Est. Rio-São Paulo, km 47 | Zikán (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “28-X-1958 Rio de Janeiro | Itaguaí [Seropédica, Est. Rio-São Paulo], km 47 | M. Rodrigues”; 1 ♀ (1) “10-IX-1960 Rio de Janeiro [Seropédica] | UR [Universidade Rural], km 47 | Rodolfo Torres”; 1 ♀ (1) “1-X-1968 Rio de Janeiro, Itaguaí [Seropédica], Universidade Rural | Perachi”; 1 ♀ (1) “1-XII-1997 [Rio de Janeiro] Itaguaí [Seropédica] | L. Fernandes Col”; 1 ♀ (1) “29-VI-1934 Rio de Janeiro | Itatiaia, 816 m | Est. Biológica | J.F. Zikán” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “7-XII-1951 Rio de Janeiro | Itatiaia, 700 m | J.F. Zikán” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro |

Itatiaia” | J.F. Zikán” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “I-1934 Rio de Janeiro | Petrópolis” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ [no date] (1) “[Rio de Janeiro] Itatiaia | Mont Serrat | Col Bruno Lobo” (2) “N° PROC 11/687”; 1 ♀ (1) “10-VI-1902 [Rio de Janeiro, Duque de Caxias] Mauá | Cardoso Moreira” (2) “N° PROC 11/998”; 1 ♀ (1) “12-XII-1948 São Paulo | Pirassununga | Machado Alceu”; 1 ♀ (1) “1936 São Paulo | São José dos Campos | H.S. Lopes” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “2/3-VI-1949 Hanse”; 3 ♀♀ (1) “19-XI-1948”, “21-III-1948” [no other data]; 1 ♀ [no date] (1) “N° PROC 11/630”; 1 ♀ (1) “18-VI-1946 “*Chetotabanus fuscus*”; 1 ♀ (1) “24-VI-1949 Fensi”; 1 ♀ (1) “8-VI-1941” [no other data]; 1 ♀ [no date] (1) “Tabanida | *Tabanus impressus*” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ [no date] (1) “*Tabanus impressus*” (2) “N° PROC 11/638”.

Tabanus gabonensis = *Tabanus secedens* Walker, 1854.

Tabanus glaucopsis Meigen, 1820 – France: 1 ♀ (1) “13-VI-1923 Museum Paris | Vendresse [Ardennes] | R. Benoist” (2) “2692”; 1 ♀ (1) “13-VI-1924 Museum Paris | Vendresse [Ardennes], R. Benoist” (2) “2691”.

Tabanus gratus Loew, 1858 – Sudan: 2 ♀♀ [no date] both with labels (1) “Soudan | D’Laveran” (2) “2940” and “2941”, each specimen; 1 ♀ [garbled label].

Tabanus griseus = *Tabanus amaenus* Walker, 1848.

Tabanus guyanensis Macquart, 1846 – French Guiana: 1 ♀ (1) “1914 Guyane Française | Kouru | R. Benoist” (2) “Museum Paris | Juillet | 2792”. Brazil: 2 ♀♀ (1) “15-VIII-1949 Amapá | Oiapoque”; 1 ♀ (1) “II-VI-1961 Amapá | Porto Santana | ICOMI | J.C.M. Carvalho Col”; 2 ♀♀ (1) “VIII-1958 Elias e Roppa Col”.

Tabanus hookeri Knab, 1915 – Brazil: 1 ♀ (1) “1-XI-1937 São Paulo | Engenheiro Lefevre [Santo Antônio do Pinhal] | Trav. Lopes & Oiticica Col”. Paraguay: 1 ♀ (1) “II-1944 Paraguay | Assunción | Mis. Cient. Brazil Col”. Argentina: 1 ♀ (1) “23-XI-1957 Argentina | Buenos Aires | Boulogne Sur Mer | H.S. Lopes”.

Tabanus humilis Coquillett, 1898 – Japan: 2 ♀♀ (1) “13-VIII-1907 Kumanotaira | pr. Karuizawa” (2) “Museum Paris | Nippon, Moyen | E. G allos 1912” (3) “2985” and (3) “2986”, each one specimen.

Tabanus importunus Wiedemann, 1828 – French Guiana: 1 ♀ (1) “1914 Guyane Française | Gourdonville | R. Benoist” (2) “Museum Paris | Aout | *Tabanus testaceus*” (3) “2791”. Brazil: 1 ♀ (1) “15-VIII-1949 Amapá, Oiapoque | A. Stone det”; 3 ♀♀ (1) “II-VI-1961 Amapá | Porto Santana | ICOMI | J.C.M. Carvalho Col”; 1 ♀ (1) “X-1959 Ter. Amapá | Serra do Navio | Bicelli”; 1 ♀ (1) “II-VI-1961 Amapá | Serra do Navio | ICOMI | J.C.M. Carvalho Col”; 2 ♀♀ (1) “XI-1954”, “21-V-1955 Amazonas | Manaus (2) DZ 9/59 | Elias & Roppa Col”; 1 ♀ (1) “7-IV-1940 Pará | Marajó | Horse trap | C.E.L.V.A.”; 16 ♀♀ [no date] all with label (1) “Pará | Marajó | Faz. Santa Maria”; 1 ♀ (1) “1940 (2) “Pará | Belém | Aurá | horse trap | C.E.L.V.A.”; 3 ♀♀ (1) “1/16-XII-1966 Pará | Belém | Utinga | S.J. Oliveira Col”; 1 ♀ (1) “VIII-1957 Bahia | Bolandeira | D. Albuquerque”; 1 ♀ (1) “IX-1947 Minas Gerais | B. R. Claro | C Carvalho Col”; 1 ♀ (1) “27-IV-2013”, 2 ♀♀ (1) “10-X-2013”, 3 ♀♀ (1) “4/5-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia | Guimarães Col and det”; 1 ♀ (1) “11-V-1961 Rio de Janeiro | São João de Meriti | J. Cruz Col”; 1 ♀ (1) “31-VI-1937 Rio de Janeiro | Rio de Janeiro | Deodoro | W. Zikán Col” (2) “696” (3) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “5-I-1953 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | D. Mendes”; 1 ♀ (1) “18-IV-1948 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | W. Zikán Col” (2) “EMBRAPA”; 3 ♀♀ (1) “1942,

(1) “10-IV-1944”, (21) “10-IV-1949 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | D. Mendes Col” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “24-II-1944 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | H. Mont. Netto Col” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) 8-IX-1949 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | Arthur Leg” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “21-I-1943 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | [Ilegible] Leg”; 1 ♀ (1) “19-III-1943 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | Wygod leg”; 2 ♀♀ (1) “15-IV-1953”, (1) “2-III-1959” Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | W. Zikán Col” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “9-I-1970 Rio de Janeiro | Seropédica | Est. Rio São Paulo, Km 47 | Alojamento UFRRJ | Laerte”; 1 ♀ [no date] (1) “Rio de Janeiro | Teresópolis” (2) “MUSEU NACIONAL | Off. Victor de M. Ribeiro (3) “Nº PROC 11/630”; 4 ♀♀ (1) “1-VI-1949 [Santa Catarina ?] São Joaquim | Icarae”; 1 ♀ (1) “15-IX-1966 | URB | P.P. Abilio”; 2 ♀♀ [no data]. ATLFLO.

Tabanus intermedius Tendeiro, 1964 – [Bissau Guinea]: 2 ♀♀ (1) “1919 [no procedence] (1) “Museum Paris, Coll. Surcouf” (2) “2945” and (2) “2946”, each one.

Tabanus latipes (Macquart, 1838) – [Senegal to Sudan]: 1 ♀ (1) “1924 Museum Paris | Mission Lenfan | 1924” (2) “2813”.

Tabanus laverani Surcouf, 1907 – [Republic of Congo]: 2 ♀♀ [no date] (1) “Mte. Samaha | D’Labouene (2) “2793” and (2) “2794”. Mozambique: 1 ♀ (1) “1906 Museum Paris | Moçambique | Vallé du Pongoué | Guengère | G. Vsse, 1906” (2) “2918”.

Tabanus leleani Austen, 1920 – Algeria: 2 ♀♀ [no date] (1) “Algérie | Ojama | J. Surcouf” (2) “2969” and (2) “2970”.

Tabanus lineola Fabricius, 1794 – Canada: 1 ♀ (1) “5-VI-1962 Ont. [Ontario] | Rondeau Park | S.M. Clark”; 1 ♀ (1) “22-VI-1958 Ont. [Ontario] | Marlen | H.J. Teskey”; USA: 1 ♀ (1) “7-VI-1936 N.Y. [New York, Oswego] (2) “200”; 1 ♀ (1) “18-V-1934 Fla. [Florida] Miami | G.B. Fairchild col”; as *Tabanus lineola scutellaria* Wal. - 1 ♀ (1) “VI-1939” “Wyoming | Torrington | G.B. Fairchild Col, Det Fairchild, 1939”. Brazil: 799 ♀♀, 167 ♂♂ specimens from Amapá, Amazonas, Pará, Ceará, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Santa Catarina and Rio Grande do Sul lacking specific identification.

Tabanus lunatus Fabricius, 1794 as *Atylotus lunatus* – Algeria: 2 ♀♀ [no date] (1) “Algerie | Djelfa | J. Surcouf” (2) “2954” and (2) “2960”.

Tabanus lutzi Kröber, 1934 – Brazil: 7 ♀♀ (1) “VI-1972 Amazonas | Manaus | Roppa & Oliveira Col”.

Tabanus maculatissima = *Euancaia maculatissima* (Macquart, 1838).

Tabanus marginalis Fabricius, 1805 – Canada: 1 ♀ (1) “3-VIII-1967 Que. [Quebec], Kazabazua | H.J. Teskey”.

Tabanus micans (Meigen, 1904) – France: 2 ♀♀ (1) “V-1914 Museum Paris | Manoncourt em Woevre | Meurthe & Moselle | R. Benoist” (2) “2961”; 1 ♀ (1) “1919 Friedrich roda” (2) “Museum Paris | Coll. E. Séguy 1919” (3) “2844”; 1 ♀ (1) “VII-1917 “Rambouillet” (2) “Museum Paris | Coll. E. Séguy 1919” (3) “2865”.

Tabanus montana (Meiger, 1820) – [Europe, Asia]: 1 ♂ [no date] (1) “Frankf. Od. | M. P. Riedel | *Tabanus montanus* Mg. Riedel det” (2) “EMBRAPA”; 1 ♀ [no date] (1) “2865”; 1 ♀ 27-VI-1917 (1) “EMBRAPA”; 1 ♀ (1) “VI-1917 Movement em Vern | jun 1917” (2) “2811”; 1 ♀ [no date] (1) “Danemark | Dr. Hielsen” (2) “2815”; 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Canada | Isle d’Anticosti | T. Oblaski” (2) “2920”.

Tabanus nebulosus DeGeer, 1776 – Brazil: 1 ♀ (1) “XI-1973 Rondonia | Vilhena 580 m | Alvarenga & Roppa Col”; 1 ♀ (1) “1951 Bahia | Salvador”; 1 ♀ (1) “X-1912 Mato Grosso | Vale do Rio Juína | Serra do Norte” (2) “Nº PROC 11/634”; 1 ♀ (1) “XI-1923 “Chapada”. Paraguay: as *Tabanus nebulosus ornativentris* – 1 ♀ (1) “I-1944 Paraguay | Porto Gil | Est. Lá | Mis. Cient. Brazil Col”.

Tabanus nigrovittatus Macquart, 1847 – Canada: 1 ♀ (1) “25-VI-1939 N. B. | Tabunsitac | J. McDunnough”; 1 ♀ (1) “13-VIII-1943 Parrebor N. S. | Ottawa House | J. McDunnough”.

Tabanus obscurihirtus Ricardo, 1908 – Republic of Congo: 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Congo | H’Tem | C. Cotes”.

Tabanus obsoletus Wiedemann, 1821 – Brazil: 4 ♀♀ [no date] (1) “Espírito Santo, Vitória | Dr. M. Leitão”; 1 ♀ (1) “19-III-1989 Rio de Janeiro | Magé” (2) “Museu Nacional”; 1 ♂ (1) “19-X-1956 SP-L” [São Paulo – Litoral] (2) “S. Vicente | 2498 | Rabro col”. ATLFLO.

Tabanus occidentalis Linnaeus, 1758 – Brazil: 8 ♀♀ (1) “20/21-XII-2013 Rio de Janeiro | Mangaratiba | Ilha da Marambaia | Guimarães Col and Det”; 5 ♀♀ (1) “X-1975 A.L. Henriques det 1993”; 1 ♀ (1) “II-1956 [Rio de Janeiro] Petrópolis | Alto Mosella | D’Albuquerque 1993”; 1 ♀ (1) “10-XI-1939” [no procedence] “A.L. Henriques det.”; as *Tabanus dorsiger* var. *dorsovittatus* (Wiedemann, 1821) – 1 ♂ (1) “XII-1953 São Paulo | Osasco | J. Lane”; as *Tabanus dorsiger* var. *modestus* Wiedemann, 1821 – 1 ♀ (1) “18-VI-1957 Terr. Amapá | Rio Felício | *plangens*, O. Castro det”; 1 ♀ (1) “1940 Pará | Belém | Aurá” (2) “horse trap | C.E.L.V.A. | *N. plangens*, O. Castro det.”; as *Tabanus dorsiger* var. *stenocephalus* Hine, 1906 – 1 ♀ (1) “1940 Pará | Belém | Aurá” (2) “horse trap | C.E.L.V.A.” (3) “T. *dorsiger stenocephalus* Hine | if it is *N. occidentalis* L. from Wied. | det for Castro” (4) “N. *occidentalis* L. | O. Castro det”; 1 ♀ [no date] (1) “São Paulo | Vera Cruz | 203 | A. Ramalho col”.

Tabanus oculus Walker, 1848 – Brazil: 1 ♀ (1) “1944 Pará | Belém | 249 | Damasceno”.

Tabanus olivaceiventris Macquart, 1847 – Brazil: 3 ♀♀ (1) “1/16-XII-1966 Pará | Belém | Utinga | S.J. Oliveira Col”; 3 ♀♀ (1) “VII-1930 Amazonas | Manaus | Aurá” | Mangabeira”; 7 ♀♀ [no data].

Tabanus par Walker, 1854 – Mozambique: 1 ♀ (1) “1906 Museum Paris | Moçambique | Vallée du Pongoué | Guengère | G. Vsse 1906 [col]” (2) “1917”.

Tabanus paradoxus Jaenicke, 1866 – [Austria]: 1 ♂ (1) “1921 3007”; 1 ♀ (1) “VII-1910 Ruggburg” (2) “3008”; 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris Callan | Var, L. Berland 1921 | juillet (2) “2947”.

Tabanus piceiventris – Brazil: 1 ♀ (1) “2-VIII-1959 Ter. Amapá | Rio Felício”; 1 ♀ (1) “VIII-1958, 11 ♀♀ (1) “22-IV-1955” Amazonas | Manaus | Elias & Roppa Col” (2) “DZ 9/59”; 4 ♀♀ (1) “2-V-1950 aAmazonas | Rio Itacorai | J.C.M. Oliveira Col” (2) “Henriques det”; 1 ♀ (1) “X-1944 Pará | Belém | 246 | Damasceno”; 1 ♀ (1) “1/16-XII-1966 Pará | Belém | S.J. Oliveira Col”; 1 ♀ (1) “XI-1973 Rondônia | Vilhena | Alvarenga & Roppa Col”; 2 ♀♀ (1) “XI-1969 Minas Gerais | Serra da Caraça | F.M. Oliveira Col”.

Tabanus pulchra ourirensis = *Tabanus farinosus* (Szilády, 1915).

Tabanus pungen = *Haematopota pungen* Doleschall, 1856

Tabanus quadrisignatus Ricardo, 1908 – Republic of Congo: 2 ♀♀ [no date] both with label (1) “Museum Paris | Congo | Libnzolo | D’Allain” (2) “2802” and (2) “2803”, each one.

Tabanus quinquevittatus Wiedemann, 1821 – Canada: 1 ♀ (1) “14-VI-1954 Ont. [Ontario] Marmora | C. Boyle”; 1 ♀ (1) “14-VI-1954 (1) “Ont. (Ontario) Cathan | L.A. Miller”.

Tabanus rectus Loew, 1858 – France: 1 ♀ (1) “9-VI-1915 St. Remy a Var | R. du Buysson” (2) “Museum Paris | Coll. R. du Buysson, 1900” (2) “2964”.

Tabanus roubaudi Mackerras & Rageau, 1958 – Mozambique: 1 ♀ (1) “8-X-1915 Amalvagas” (2) “Museum Paris | Moçambique | Nov Chupanga”; 1 ♀ (1) “XII-1928/I-1929 [no procedence] (1) J. Surcouf” (2) “2778”.

Tabanus rousselii Macquart, 1839 as *Tabanus roussel* – Argelia: 1 ♂ (1) “VI-1839 Ouled Messelem” (2) “Museum Paris | Algérie | P. Lesne VI-1897 [det]” (3) “2870”.

Tabanus rubripes Macquart, 1838 – Brazil: 1 ♀ (1) “7-IV-1940 Marajó (Pará) | 250 | horse trap | C.E.L.V.A.”

Tabanus ruficus Palisot de Beauvois, 1807 – Republic of Congo: 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Congo | Brazzaville | Rouband 07” (2) “2758”; 1 ♀ (1) “1917 “Museum Paris | Congo Belge | Oullé Bouta | Dr. Buboïs | L. Burgeon 1917” (2) “2759”.

Tabanus rusticus (Linnaeus, 1767) – France: 1 ♀ (1) “1-VI-1920 Les Guerreaux” (2) “2796”; 1 ♀ [no date] (1) “Ardenne, Vendresse” (2) “2795”. Republic of Congo: 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Congo | Linzolo | Dr. Allain” (2) “2802”.

Tabanus secedens Walker, 1854 as *Tabanus blanchardi* – Ivory Coast: 1 ♀ (1) “XII/1930/IV-1931 Cote D’Ivoire | Daloa” (2) “Museum Paris | 12-1930/4-1931 | Ch. Alluad & P.A. Cahppuis” (3) 2816”; as *Tabanus gabonensis* – Republic of Congo: 1 ♀ (1) “X-1908 Museum Paris | Congo Française | Ouessou [Sangha] | Dr. J. Kárandel, 1908” (2) “2783”; 1 ♀ [no date] (1) “Cameroun, Batouri”.

Tabanus sequax Wiliiston, 1887 as *Hybomitra sequax* (Willis.) – Canada: 1 ♀ (1) “2-VIII-1952 B.C. [British Columbia], Squamish | 3200 ft, Diamond Mead Trail | W.M.R Mason”; 1 ♀ (1) “10-VI-1952 B.C. [British Columbia], Mt. Revelstoke | 5800 | G.J. Spenser”.

Tabanus silvanus Ricardo, 1908 as *Tabanus albitibialis* Surcouf – [Madagascar]: 1 ♀ (1) “1855/1919 Madagascar | Lasty Capt. | Grandidier” (2) “2997”; 1 ♂ (1) “21-VIII-1923 Rambonilld | F. Le Cerri” (2) “Museum Paris | Coll. J. Surcouf 1919 | *Tabanus sudeticus*?” (2) “2921”.

Tabanus socialis = *Tabanus conformis* Walker, 1848.

Tabanus socius = *Tabanus taeniola* Palisot de Beauvois, 1807.

Tabanus solstitialis (Meigen, 1820) – France: 1 ♀ [no date] (1) “Lardy | (S.-&P.) | J. Surcouf” (2) “Museum Paris | Coll. J. Surcouf 1919” (3) “2922”.

Tabanus sorbillans Wiedemann, 1828 – Brazil: 2 ♀♀ (1) “V-1969 Barbalha [Ceará] | Alvarenga”; 1 ♀ (1) “VI-1951 Rio Grande do Norte | Natal | M. Alvarenga Col”; 2 ♀♀ (1) “XI-1972 Goiás | Jataí | F.M. Oliveira”; 1 ♀ (1) “IX-1972 Minas Gerais | Pedra Azul | Seabra & Oliveira”; as *Tabanus pseudosorbilans* – 1 ♀ [no data].

Tabanus spodopterus Meigen, 1820 – [Europe]: 2 ♀♀ [no date] both wit label (1) “Museum Paris | Coll. J. Surcouf 1919” (2) “2989” and (2) “2990”, each one.

Tabanus striatus Fabricio, 1798 as *Tabanus strophiatius* Surcouf – India: 2 ♂♂ [no date] both with label (1) “Inde Meridionale | Trichinopoly | P. Caius 1911” (2) “2806” and (2) “2807”, each one.

Tabanus strophiatius Surcouf = *Tabanus striatus* Fabricio, 1798.

Tabanus subangustus Ricardo, 1808 – [Sudan, West Africa]: 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Dahomey” (2) “2790”.

Tabanus sudeticus Zeller, 1842 – France: 1 ♂ [no date] (1) “Museum Paris | Les Salles d’Ollone [Vendé] | Ma. Benoist Bazile 1931” (2) “2907”. German: 1 ♀ [no date] (1) “Vogesenkamm Weiser See | 1200-1300 m | G. Bouvier, det. | *Tabanus sudeticus*” (2) “EMBRAPA”.

Tabanus taeniola Palisot de Beauvois, 1807 as *Tabanus socius* – Tchad: 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Tchad | region de Lac Filtri | L. Lebras 1904” (2) “2817”; 1 ♀ 6-VI-1911 (1) “Cudo Gironde” (2) “Museum Paris | Coll. J. Surcouf” (3) “2588”. Mozambique: 2 ♂♂ (1) “30-X-1925 [?]jeire” (2) “Museum Paris | Mozambique | Nov. Chupanga | December-Janvier 1929 | J. Surcouf” (3) “2781” and “2907”, each one.

Tabanus tarandinus = *Hybomitra tarandina* (Linnaeus, 1861).

Tabanus tergestinus Egger, 1859 as *Tabanus tergestigmus* Egg – France: 1 ♀ (1) “29-VI-1902 Nemours” (2) “Museum Paris | Coll. J. S urcouf 1919” (3) “2987”.

Tabanus thoracinus Palisot de Beauvois, 1807 – Republic of Congo: 1 ♀ (1) “I-1904 Museum Paris | Congo Franç. | Mayumba | E. Brumpt 1906” (2) “2913”; 1 ♀ [no date] (1) “Museum Paris | Congo | Dybrowsky 1894” (2) “2914”.

Tabanus triangulum Wiedemann, 1828 – Brazil: 1 ♀ (1) “21-X-1936 Goiás | Anápolis” (2) “205”; as *Tabanus triangulus* – 1 ♀ (1) “27-IX-1933 (2) 1.111 | J. Lane col”.

Tabanus trivittatus Fabricius, 1805 – Brazil: 3 ♀♀ (1) “IX/X-1940 all with label Pará | Belém | Aurá | Mangabeira”; 1 ♀ (1) “20-II-1938 Amazonas | C.E.L.W.A.”; 5 ♀♀ (1) “23-XI-1955 Amazonas | Manaus | Elias & Roppa”; 1 ♀ (1) “14-IV-1936 São Paulo | Ipiranga | N. trivittatus O. Castro Det | L. Moreti Col”.

Tabanus tropicus = *Hybomitra tropica* (Linnaeus, 1758).

Tabanus unifasciatus Lowe 1858 – France: 1 ♂ (1) “22-VI-1942 Gallia | Champagne | Rhone | Emile Roman | Yeux a une band” (2) “3004”.

Tabanus uniformis Ricardo, 1911 – India: 1 ♀ (1) “1921 Inde | region Hymalayense | Kursêono, 1500 m alt” (2) “Museum Paris | Inde | P. Caius 1921” (3) “2804”.

Tabanus ustris Walker, 185 – Mozambique: 1 ♀ (1) “XII-1928/I-1929 “MUSEU PARIS | Moçambique | Nov Chupanga | J. Surcouf” (2) “2785”.

Tabanus vittatus [unrecognizable name] – Spain: 2 ♀♀ (1) “1923/24 Museum Paris | Espagne | Peñaroya | A. Séryg, 1923-24” (2) “2967” and (2) “2968” each one specimen.

Tabanus wokei Fairchild, 1983 – Brazil: 1 ♀ (1) “XI-1943 P. Esperança a Murinho | Bordo Mario | Mis. Cient. Brazil Col” (2) “A. L. Henriques det”.

Tabanus yao Macquart, 1855 – Japan: 1 ♀ (1) “12-VI-1907” “Kumanotaira | pr. Karuizaura” (2) “Museum Paris | Nippon, Moyen | E. Galois 1912” (3) “2812”.

Unidentified specimens of Genus *Tabanus*: 996

Discussion

There were 5,325 tabanids specimens in the collection and only 2,916 (54,76 %) were identified at species level, 2,409 at genera level and 192 (3,60 %) lack genera and species identification. All species identified at genus level belonged to neotropical genera, except those of

genus *Theriopectes*. Many species were synonymized and the specific identification updated did not appear on the labels. But the collection was lost and nothing more can be done. The authors are solidirized with entomological researches of MNHN-RJ.

Acknowledgments

Authors thanks to Dra. Cátia de Mello-Patiú, curator of the Diptera Section of the Entomological Collection of the National Museum – Universidade Federal do Rio de Janeiro for making the access to collection possible.

Autor's Contributions

Ronald Rodrigues Guimarães: Substantial contribution in the concept and design of the study; Contribution to data collection; Contribution to data analysis and interpretation; Contribution to manuscript preparation; Contribution to critical revision, adding intellectual content.

Valéria Magalhães Aguiar: Substantial contribution in the concept and design of the study; Contribution to data analysis and interpretation; Contribution to manuscript preparation; Contribution to critical revision, adding intellectual content.

Conflicts of interest

The authors declare that they have no conflict of interest related to the publication of this manuscript.

References

- BARRETTO, M.P. (1946) Estudos sobre tabânidas brasileiros. II. Sobre o gênero *Catachlorops* Lutz, 1909, com descrições de sete espécies novas (Diptera, Tabanidae). *Annais Faculdade de Medicina Universidade de São Paulo*, 22, 151–183.
- BRAUER, F. (1880) Die Zweiflügler des kaiserlichen Museums zu Wien. I. (3.) Die Ta&amts-Arten der europäischen, mediterranen und sibirischen Subregionen. *Denkschriften der Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften*, XLII, 105–216.
- CHAINEDY, J.E. & OLDROYD, H. (1980) Family Tabanidae. In: Crosskey, R.W. (Ed.), *Catalogue of the Diptera of the Afrotropical region*, British Museum (Natural History), pp. 275–308.
- COSCARÓN, S. & PAPAVERO, N. (2009) Catalogue of Neotropical Diptera. Tabanidae. *Neotropical Diptera*, 16, 1–199.
- DANIELS, G. (1989) Family Tabanidae. In: Evenhuis, N.L. (Ed.), *Catalog of the Diptera of the Australasian and Oceanian Regions* (on line version), pp. 277–294.
- FAIRCHILD, G.B. (1961a) The Adolpho Lutz collection of Tabanidae (Diptera). I. The described genera and species, condition of the collection, and selection of lectotypes. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 59, 185–249, 2 pls.
- FAIRCHILD, G.B. (1961b) The Adolpho Lutz collection of Tabanidae (Diptera). II. Status of the names published without description. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 59, 278–95, 6 figs.
- FOIL, L.D. (1989) Tabanids as vectors of disease agents. *Parasitology Today*, Cambridge, 5, 88–96.
- HENRIQUES, A.L. (1997) A coleção de Tabanidae (Insecta - Diptera) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas, Brazil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Zoologia*, 11, 57–99.
- HENRIQUES, A.L. & GORAYEB, I.S. (1993) A Coleção de Tabanidae Insecta: (Diptera) do Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará, Brazil. *Goeldiana, Zoologia*, 20, 1–23.
- KERTÉSZ, C. (1900) Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi. *Termesztudományi Közlemények*, 23, 1–79.
- MARTINS, A. V. (1940) Os tabanideos do Estado de Minas Gerais, 233 pp. Belo Horizonte.
- MOUCHA, J. (1976) Horseflies (Diptera: Tabanidae) of the World. Synoptic Catalogue. *Acta ent. Mus. natl Pragae, Supplementum*, 7, 1-319.
- PAPE, T., BLAGODEROV, V. & MOSTOVSKI, M.B. (2011) Order Diptera Linnaeus, 1758. In: Zhang, Z.-Q. (Ed.), *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*, *Zootaxa*, 3148, 222–229.
- RIBEIRO, C.B., LAMAS, C.J.E. & AZEVEDO, L.N.S. (2007) A catalogue of the types of Limoniidae and Tipulidae (Diptera: Tipulomorpha) in the collection of the Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil. *Zootaxa*, 1497, 1–22.
- STONE, A. (1975) Family Tabanidae. In: Delfinado, M.D. & Hardy, D.E. (Eds.), *A Catalog of the Diptera of Oriental Region*, Volume 2, Suborder Cyclorrhapha, University Press of Hawaii, pp. 43–81.

Received: 04/09/2018

Revised: 08/03/2019

Accepted: 21/03/2019

Published online: 25/04/2019