

Geographical Distribution of Culicinae in Brazil  
III. State of Pará (Diptera, Culicidae).<sup>1</sup>

Sebastião Hamilton Xavier and Synezio da Silva Mattos<sup>2</sup>

Carrying on our study on the geographical distribution of Culicinae in Brazil, we now present some data on the occurrence of already classified species in districts and localities of the State of Pará. To this end we used the data in the files and specimens of the collection of insects from the Laboratory of Entomology of the Research Center "René Rachou" as well as all available bibliographical references.

The following criteria have been observed in the present paper:

-tribes, genera, subgenera and species are referred to in alphabetical order;

-the specimens names here used are those found in the latest valid identification;

-the names of the districts are presented in capital letters and those of the localities in small ones.

-the figures in brackets after the name of each district or locality stand for the earliest bibliography reporting the finding of the species;

-the asterisks in brackets indicate the locality reported by us first;

-the names of the districts are those used in the latest issue of "Divisão Territorial do Brasil, 1968".

It is presented a list of the districts surveyed and of the occurring species, as well as a summary of the present work.

---

<sup>1</sup>Paper presented at the IX<sup>o</sup> Congress of "Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Fortaleza, Ceará, February 4-7, 1973, Brazil.

<sup>2</sup>Research Center "René Rachou", Instituto de Endemias Rurais, FOC, Av. Augusto de Lima, 1715. P. O. Box 1743, 30.000- Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil.

## DISTRIBUTION OF SPECIES

## Tribe ANOPHELINI

Genus *Anopheles* Meigen, 1818Subgenus *Anopheles* Meigen, 1818*eiseni* Coquillett, 1902.

BELÉM: Bosque Rodrigues Alves (28), Utinga (22); CURRALINHO: (32), rio Pariacá (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*); VIZEU: Sítio Piriabas (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*matto grossensis* Lutz & Neiva, 1911.

(25); ALENQUER, ALTAMIR (32); ALMEIRIM (35); BELÉM (\*): CAMETÁ, GURUPÁ: Macacos, ITAITUBA: Fordlândia, JURUTI (35); MONTE ALEGRE (28); ORIXIMINÁ (32); PORTO DE MOZ: Fazenda Santa Rosa, PRAINHA: rio Tapajós (35); SANTARÉM: (32), Sumatuma (35).

*periyassui* Dyar & Knab, 1908.

ALMEIRIM: Sítio Lino (35); ALTAMIRA, ANANINDEUA: (32), Maguari, Marituba, Santo Antônio do Aurá, OEIRAS DO PARÁ (35); BELÉM: Água Preta (29), Acampamento, Canudos, Cremação, Entrocamento, Jurumas, Marco, Matinha (22), Maguari, Santa Isabel (28), Umarizal, Utinga (22); BENEVIDES (28); BRAGANÇA: (32), Almoço (35); BREVES, CAMETÁ (35); CAPANEMA: (32), Mirasselas (35); CASTANHAL: (32), Apeú (35); CURRALINHO, GURUPÁ, IGARAPÉ-AÇU (32); ITAITUBA: Fordlândia (\*); JURUTI, MARABÁ: Nova Esperança, MOJU (35); MONTE ALEGRE: (32), Mulata (35); ÓBIDOS, ORIXIMÁ: (32), Laranjal (35), SANTARÉM: (32), Belterra (\*), Uruará (35); SALINÓPOLIS (32); VIGIA (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

Subgenus *Arribalzagia* Theobald, 1903*apicimacula* Dyar & Knab, 1906.

BELÉM (35).

*fluminensis* Root, 1927.

ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*).

*intermedius* (Chagas, 1908).

ABAETETUBA (32); ACARÁ (35); AFUÁ, ALTAMIRA: (32), Estrada Vitória Km. 43 (\*), Seringal (35); ANANINDEUA: (32), Maguari, Marituba, Santo Antônio do Aurá, OEIRAS DO PARÁ (35); BAIÃO (32); BELÉM: (15), Água Preta (29), Canudos, Entrocamento, Marco, Utinga (22), Maguari, Santa Isabel (28); BENEVIDES, BRAGANÇA: Almoço (35); BREVES (32), Santa Mônica, Vila Virginia, BUJARÚ: Guaramucú, CACHOEIRA DO ARARI (35); CAMETÁ: (32), Vila do Carmo, Vila Tapera (35); CAPANEMA: (32), Mirasselas (35); CASTANHAL: (32), Apeú, CHAVES (35); CURRALINHO: (32), Igarapé da Roça, Ilha Barbosa, Mata da

Praíha, Oeiras (\*), Piriá (35), rio Camiranga, rio Canaticú, rio Maruarú, rio Pagão, Terra Alta (\*); GURUPÁ, IGARAPÉ-AÇU (32); IGARAPÉ-MIRI, INHANGAPI (35); IRITUIA: (32), Sítio Catanha, Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Mata próxima ao Campo de Aviação (28); MARACANÁ: Sítio Piri, MOJU: Jacundai, Santo Antônio (35); NOVA TIMBOTEUA, OURÉM, PONTA DE PEDRAS: (32), Mutá, PORTEL (35); SALINÓPOLIS, SANTA ISABEL DO PARÁ, SÃO DOMINGOS DO CAPIM (32); SÃO FRANCISCO DO PARÁ, SÃO CAETANO DE ODIVELAS; Sítio Tapera (35); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, SOURE (32); VIZEU: Serra do Piriá, Sítio Piriabas (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*maculipes* (Theobald, 1903).  
(27); BELÉM (35).

*mediopunctatus* (Theobald, 1903).

ABAETETUBA (19); AFUÁ, ALTAMIRA (32); ANANINDEUA: Maguari, Marituba, Santo Antônio do Aurá, OEIRAS DO PARÁ, BAIÃO (35); BELÉM (15), Água Preta (29), Entrocamento (22), Maguari (28), Utinga (22); BENEVIDES (35); BRAGANÇA: (32), Almoço (35); BREVES: (32), Santa Mônica, Vila Virginia (35); CACHOEIRA DO ARARI, CAMETÁ: (32), Vila do Carmo, Vila São Benedito (35); CAPANEMA: (32), Quatipuru (35); CASTANHAL: (32), Apeú, CHAVES (35); CURRALINHO: (32), Mata do Campinho, rio Jetibuca (\*); CURUCÁ (35); GURUPÁ (32); IGARAPÉ-AÇU (35); IGARAPÉ-MIRI, IRITUIA: (32), Sítio Catanha (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MOJU: Jacundai (35); MUANÁ, NOVA TIMBOTEUA, ORIXIMINA, OURÉM, PONTA DE PEDRAS, PORTEL (32); PRAINHA, rio Tapajós (35); SANTA ISABEL DO PARÁ: Caraparú (28); SANTARÉM: Belterra (\*\*); SÃO FRANCISCO DO PARÁ (35); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (32); VIGIA (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*minor* Lima, 1929.  
ALTAMIRA (28).

*punctimacula* Dyar & Knab, 1906.  
(25); SANTA ISABEL DO PARÁ: Caraparú (28).

*shannoni* Davis, 1931.

(14); ALMEIRIM (35); ALTAMIRA (32); ANANINDEUA: Santo Antônio do Aurá (35); BELÉM: (15), Água Preta (29); BREVES (35); CAPANEMA (32); CASTANHAL, CURRALINHO (35); GURUPÁ (32); IGARAPÉ-AÇU (35); IGARAPÉ-MIRI (32); INHANGAPI (35); IRITUIA: Sítio Catanha (\*); MARABÁ, MOJU, SANTA ISABEL DO PARÁ (35); SÃO FRANCISCO DO PARÁ (32).

#### Subgenus *Kerteszia* Theobald, 1905

*cruzei* Dyar & Knab, 1909.

BELÉM (9). (It is possible that this specimen belongs in the species *A. neivai* (36).

Subgenus *Lophopodomyia* Antunes, 1937*squamifemur* Antunes, 1937.

BELÉM (32); BRAGANÇA: (30), Almoço (35); VIGIA, VIZEU: Serra do Piriá (35).

Subgenus *Myzorhynchella* Theobald, 1907*lutzi* Cruz, 1901.

BELÉM (35).

Subgenus *Nyssorhynchus* Blanchard, 1902.*albitarsis* Arribalzaga, 1878.

(25); ABAETETUBA (35), AFUÁ, ALENQUER (32); ALMEIRIM: (35), Arumanduba (\*), Recreio, Sítio Lino (35); ALTAMIRA: Vitória (35); ANANINDEUA: (32), Maguari (35); OEIRAS DO PARÁ, BAIÃO (35); BELÉM: (32), Água Preta (29); BENEVIDES (35); BRAGANÇA, BREVES, BUJARU, CACHOEIRA DO ARARI: (32), Arari (28); CAMETÁ (35); CAPANEMA: (32), Mirasselvas, Quatipuru (35), Segredo (\*); CASTANHAL, CHAVES: (32), Caviana (35), Mexicana (\*); CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (35); CURRALINHO (32); FARO, GURUPÁ: Boa Esperança, Macacos (35); IGARAPÉ-AÇU, IGARAPÉ-MIRI (32); INHANGAPI (\*); IRITUIA, ITAITUBA: (32), Fordlândia (35); JURUTI, MONTE ALEGRE: (32), Mulata, Sondagem, Inglês de Souza (35); MUANA: rio Pacujutá (\*); NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS, ORIXIMINÁ: (32); Laranjal (35); OUREM, PEIXE-BOI (35); PONTA DE PEDRAS: (32), Ganipapo, Santa Cruz (35), Mutá (28); PORTEL (35); PORTO DE MOZ: (32), Fazenda Santa Rosa, Fazenda Santo Antônio, PRAINHA (35), Tamucuri (32); SALINÓPOLIS, SANTA ISABEL DO PARÁ (32); SANTARÉM: Belterra (\*), Curuai, Irurá, Sumauma, Uruara (35), Piraquara (\*); SOURE (32); VIZEU: Santa Rosa, ILHA DE MARAJÓ (35).

*albitarsis domesticus* Galvao & Damasceno, 1944.

CACHOEIRA DO ARARI (32); ILHA DE MARAJÓ: Fazenda Santa Maria, Ilha do Fogo (24).

*aquasalis* Curry, 1932.

(6); ALENQUER, ALTAMIRA: Estrada Vitória Km. 43 (\*); BELÉM: (30), Acampamento (22), Água Preta (28), Canudos, Cremação, Entroncamento, Fazenda Murucutu, Jurumas (22), Maguari (28), Marco, Matinha (22), Mosqueiros (\*), Telégrafo, Umarizal, Vila Barco (22); BRAGANÇA (28); CURRALINHO: (32), Oeiras, rio Canaticú, rio Itauçú, rio Pagão (\*); CACHOEIRA DO ARARI: Recreio (32); CURUÇÁ, IRITUIA: (35), Itabocal, Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); MARACANÃ: Sítio Piri, MARAPANIM: Fazenda Glória, Fazenda Paraíso, MOJU (35); MUANÁ: (32), rio Vilella (\*); PONTA DE PEDRAS: Mutá (28); SALINÓPOLIS (32); SANTARÉM: Belterra, Curuai, Fazenda Mucujá, Piraquara (\*); SÃO CAETANO DE ODIVELAS: Sítio Jutai, Sítio Tapera (35); SOURE, VIGIA (32); VIZEU: Fazenda Real, Limondeua, Santa Rosa, Serra do Piriá, Sítio Piriabas (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*argyritarsis* Robineau-Desvoidy, 1827.

ALENQUER (6); ALMEIRIM: Arroyollos (35); BELÉM: Mata Murucutu (6); MOJU,

IGARAPÉ-MIRI (8); MONTE ALEGRE: Inglês de Souza (29), Sondagem (35); PRAI-NHA: rio Xingú (35); ORIXIMINÁ: Lago do Caipuru, SANTARÉM: Belterra, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, TOMÉ-AÇU (+).

*brasiliensis* (Chagas, 1907).

ACARÁ: Água Branca (35); AFUÁ, ALENQUER (32); ALMEIRIM: Recreio, Sítio Lino (35); ALTAMIRA (32); BELÉM: Entrocamento (22), Maguari, Santa Isabel (28), Utinga (22); BENEVIDES (35); BREVES (32); CACHOEIRA DO ARARI: Recreio (28); CAMETÁ, CAPANEMA: Mirasselas, Quatipuru (35), Segredo (\*); CASTANHAL: Apeú (35); CHAVES (32); CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (35); CURRALINHO: (32), Piriá (35); CURUCÁ, FARO, IGARAPÉ-AÇU (35); ITAITUBA (32); JURUTI (35); MONTE ALEGRE: (32), Mulata, Inglês de Souza (35); MUANÁ (32); NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS (35); ORIXIMINÁ: (32), Laranjal (35); OURÉM (32); PEIXEBOI (35); PONTA DE PEDRAS: (32), Mutá (35); PRAINHA: rio Tapajós (35), Tamacuri (28); SANTA ISABEL DO PARÁ, SANTARÉM: (32), Sumauma (35); SÃO FRANCISCO DO PARÁ (35); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA, SOURE, VIGIA (32); VIZEU: Serra do Piriá, Sítio Piriabas (35).

*darlingi* Root, 1926.

ACARÁ: Água Branca, Assaiasal, Itaquí (35); AFUÁ, ALENQUER (32); ALMEIRIM: Recreio, Sítio Lino (35); ALTAMIRA: (32), Seringal da Praia (35), Pimentel Barbosa (\*); ANAJÁS (35); ANANINDEUA: (32), Santo Antônio do Aurá (35); OEIRAS DO PARÁ (35); BELÉM: (15), Água Preta, Aurá (28), Bosque Rodrigues Alves, Canudos, Catú, Entrocamento, Fazenda Murucutú, Marco, Matinha (22), Pedreira, Souza (28), Utinga (22); BRAGANÇA, BREVES: (32), Santa Cruz, Santa Mônica, Vila Virginea (35); CACHOEIRA DO ARARI: (32), Recreio (28); CAMETÁ: (32), Vila do Carmo (35); CAPANEMA: (32), Mirasselas, Quatipuru (35); CASTANHAL: (32), Apeú (35); CHAVES: (32), Caviana (35); CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (35); CURRALINHO: (32), rio Araçacá, rio Canaticú, rio Caripú, rio Maruarú, rio Pagão, Oeiras (\*); FURO (35); GURUPÁ: (32), Boa Esperança, Macacos (35); IGARAPÉ-AÇU, IRITUIA (35); ITAITUBA: (32), Fordlândia (35); JURITI: (32), Sítio Ouro Preto (\*); MARABÁ: Boca do Tauirizinho (28), Nova Esperança, Tauiri (35); MOJU: Jacundai, Santo Antonio (35); MONTE ALEGRE: Inglês de Souza, Mulata, Sondagem (28); MUANÁ, NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS, ORIXIMINÁ, OURÉM, PONTA DE PEDRAS: (32), Genipapo, Mutá, Santa Cruz (28); PORTEL (35); PORTO DE MOZ: (32), Fazenda Santa Rosa (35); PRAINHA: rio Tapajós (35), Tamacuri (32); SANTARÉM: Curuai, Ururá, Sumauma (35); SANTA ISABEL DO PARÁ (32); SÃO FRANCISCO DO PARÁ, SÃO JOÃO DO ARAGUAIA (35); TUCURUI (32); TOMÉ-AÇU (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*galvãoi* Causey, Deane & Deane, 1943.  
(26).

*nunez-tovari* Gabaldon, 1940.

(26); ACARÁ (35); AFUÁ, ALENQUER, ABAETETUBA (32); ALMEIRIM (35); ALTAMIRA: (32), Seringal da Praia, Vitória (35); ANANINDEUA (32); OEIRAS DO PARÁ, BAIÃO (35); BELÉM: Água Preta (29); BRAGANÇA: (32), Almoço (35); BREVES: (32), Santa Mônica, Vila Virginia (35); BUJARU: Guaramucú (35); CACHOEIRA DO ARARI (28); CAMETÁ: (32), Vila do Carmo (35); CAPANEMA: (32), Mirasselas Quatipuru (35); CASTANHAL: (32), Apeú (35); CHAVES, CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (35); CURRALINHO: (32), Piriá (35); FARO (35); GURUPÁ, IGARAPÉ-AÇU: (32), São Luiz (35); IGARAPÉ-MIRI (32); INHANGAPI (35); IRITUIA, ITAITUBA:

(32), Fordlândia (35); ITUPIRANGA, MOCAJUBA (35); MARABÁ (28); MOJU: Jacundaí, Santo Antônio (35); MONTE ALEGRE: (28), Mulata, Sondagem, Inglês de Souza (35); NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS, ORIXIMINÁ, OURÉM (32); PEIXE-BOI (35); PONTA DE PEDRAS, PORTEL, PRAINHA: Tamucuri, SANTA ISABEL DO PARÁ, SANTARÉM: (32), Belterra (\*), Curuai, Sumauma (35); SÃO DOMINGOS DO CAPIM, SÃO FRANCISCO DO PARÁ (32); SÃO JOÃO DO ARAGUAIA (35); SOURE, TUCURI (32); VIZEU: Serra do Piriá (35).

*oswaldoi* (Peryassu, 1922).

ABAETETUBA (32); ACARÁ (35); AFUÁ, ALENQUER, AVEIRO (32); ALMEIRIM: Sítio Lino, ALTAMIRA: Seringal da Praia, ANANINDEUA: Santo Antônio do Aurá, BAIÃO (35); BELÉM: Água Preta (29), Canudos, Marco, Utinga (22); BRAGANÇA: (28), Almoço (35); BREVES: (32), Santa Mônica, Vila Virginia, CACHOEIRA DO ARARI: (35), rio Arari (28); CAMETA, CAPANEMA: (32), Mirasselas, Quatipuru (35), Segredo (\*); CASTANHAL: (32), Apeú, CHAVES (35); CURRALINHO: (32), Piriá, FARO (35); GURUPÁ (32); IGARAPE-AÇU: São Luiz (35); IGARAPE-MURI (32); INHANGAPI (35); IRITUIA: (32), Sítio Catanha (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (35); MARABÁ: (28), Nova Esperanca, ITUPIRANGA, MOJU: Jacundaí (35); MONTE ALEGRE: Mulata (28), Sondagem, Inglês de Souza, NOVA TIMBOTEUA (35); ÓBIDOS, ORIXIMINÁ, OURÉM, PONTA DE PEDRAS: (32), Mutú (28); PORTEL, PRAINHA: rio Tapajós, SANTA ISABEL DO PARÁ (35); SANTARÉM: (32), Belterra (\*), Curuai (35), Maicá (\*), Sumauma (35); SÃO FRANCISCO DO PARÁ, SÃO JOÃO DO ARAGUAIA, SÃO SEBASTIAO DA BOA VISTA: Pau de Rosa (35); SOURE, TUCURUI (32); ILHA DE MARAJÓ: rio Arari (28).

*strodei* Root, 1926.

BELÉM (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Mata Jacaré-Pau, Mata Taiguara, Rodagem (\*).

*triannulatus davisii* Peterson & Shannon, 1927.

AFUÁ (32); ALTAMIRA (28); ALENQUER, ANAJÁS, BELÉM, BRAGANÇA, CAMETA, CAPANEMA, CASTANHAL, CURRALINHO, GURUPÁ, IGARAPE-AÇU, IGARAPE-MIRI, IRITUIA, ITAITUBA, MARABÁ (32); MONTE ALEGRE (28); NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS, ORIXIMINÁ, OURÉM, PONTA DE PEDRAS, PRAINHA: Tamucuri, SALINÓPOLIS, SANTA ISABEL DO PARÁ, SÃO DOMINGOS DO CAPIM, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, SOURE, TUCURUI, VIGIA (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*triannulatus* (Neiva & Pinto, 1922).

ACARÁ, AFUÁ, ALENQUER, ALMEIRIM: Sítio Lino (35); ALTAMIRA (32); ANANINDEUA: Maguari, Santo Antônio do Aurá (\*); BELEM: Água Preta (29), Canudos (22); BRAGANÇA: (32), Almoço (35), Macarico (\*); BREVES: Vila Virginia (35); CACHOEIRA DO ARARI (28); CAMETA (35); CAPANEMA: (32), Mirasselas, Quatipuru (35), Segredo (\*); CASTANHAL: Apeú (32); CHAVES: Caviana, CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA, CURRALINHO, GURUPÁ: Macacos, IGARAPE-AÇU, INHANGAPI (35); IRITUIA: (32), Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia, JURUTI (35); MARABÁ (28); MARAPANIM: Fazenda Gloria; MOJU: São Manoel (35); MONTE ALEGRE: (28), Mulata, Sondagem, Inglês de Souza (35); NOVA TIMBOTEUA (35); ÓBIDOS, ORIXIMINÁ (34); OURÉM, PONTA DE PEDRAS: Mutá, PORTEL, PRAINHA, rio Tapajós, SALINÓPOLIS, SANTA ISABEL DO PARÁ (35); SANTARÉM: (32), Belterra (\*), Curuai, Sumauma (35); SÃO CAETANO DE ODIVELAS: Sítio Jutai, SÃO DOMINGOS DO CAPIM, SÃO FRANCISCO DO PARÁ, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, TUCURUI, VIGIA,

VIZEU: Serrado Piriá, Sítio Piriabas (35).

Subgenus *Stethomyia* Theobald, 1902

*kompí* Edwards, 1930.

(25); ABAETETUBA (35); BELÉM (28); CURRALINHO: (32), rio Canaticú (\*); MONTE ALEGRE: Sondagem, Inglês de Souza, Mulata (28); ILHA DE MARAJÓ (35).

*nimbus* (Theobald, 1903).

(4); ABAETETUBA (19); ALTAMIRA (32); ANANINDEUA: Maguari, Marituba (35); BELÉM: (15), Entroncamento (22), Maguari, Santa Isabel (28), Utinga (22); BRAGAÇA: (32), Almoço (35); BENEVIDES (35); BREVES: (32), Antônio Lemos (\*); CAMETÁ: Vila do Carmo, CASTANHAL (35); CURRALINHO: (32), rio Canaticú, Foz do rio Maruarú, Mata Igarapé das Onças, Mata Prainha, Santa Luzia (\*); GURUPÁ, ITAITUBA, MONTE ALEGRE: (32), Mulata, São Tomé; PRAINHA: Tamacuri (28); SALINÓPOLIS, SANTA ISABEL DO PARÁ (32); SANTARÉM (35); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (32); ILHA DE MARAJÓ (35).

*thomasi* Shannon, 1933.

ANANINDEUA (28); BELÉM: (25), Utinga (28); SANTARÉM (35).

Genus *Chagasia* Cruz, 1906

*bonneae* Root, 1927.

(25); BELÉM: Val-de-Cães (28); BRAGAÇA (35); IGARAPÉ-AÇU (\*); ITAITUBA: Fordlândia (35); MONTE ALEGRE: Mulata (28), Sondagem (35); SANTA ISABEL DO PARÁ (35).

*fajardoi* (Lutz, 1904).

IGARAPÉ-AÇU, ITAITUBA: Fordlândia (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Poção (\*).

Tribe AEDINI

Genus *Aedes* Meigen, 1818

Subgenus *Finlaya* Theobald, 1903

*argyrothorax* Bonne & Bonne-Wepster, 1920.

BELÉM: Água Preta (29), Inst. Agro. do Norte (33), Mata do S.N.A.P., São Joaquim (\*); ABAETETUBA (32); ALTAMIRA: Ilha do Arapujá (\*); CAMETÁ, CURRALINHO: (32), rio Canaticú (\*); GURUPÁ: (32), Itaperera, Pucuriú, IRITUIA: Itabocal (\*); IGARAPÉ-MIRI, ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Quaramiranda (\*); NOVA TIMBOTEUA, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*fluviatilis* (Lutz, 1905).

(7); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (\*).

*leucocelaemus* Dyar & Shannon, 1924.

ABAEETUBA (19); ALTAMIRA: (32), ILHA DO ARAPUJÁ (\*); BAIÃO (\*); CAMETÁ: (32), Estrada Santa Maria (\*); CURRALINHO: (32), rio Araçacá, rio Canaticú, rio Jetibuca, rio Pagão (\*); GURUPÁ: (32), Itaperera (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia, Saracura (\*); MARABÁ: (32), Quidangues (\*); MOCAJUBA, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: (32), Belterra, Matarema, VIZEU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*terrens* (Walker, 1856).

ABAEETUBA (19); BELÉM: Água Preta (29); CAMETÁ: Estrada Santa Maria, Recreio do Cupijó (\*); CURRALINHO: Barracão, Continental, Fóz do rio Maruarú, Igarapé da Roça, Mata Araçacá, Mata da Prainha, Recreio do Piriá, rio Canaticú, rio Mutuacá, Santo Antônio do Curupú, IGARAPÉ-MIRI: Estrada Velha, MUANA: Ilha do Tucupí, rio Vilela, São Raimundo (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

#### Subgenus *Howardina* Theobald, 1903

*arborealis* Bonne-Wepster & Bonne, 1920.

BARCARENA, BELÉM: Mata do IAN, Utinga (48); IRITUIA, SANTA ISABEL DO PARÁ (32), Marituba (\*); CURRALINHO (48); IGARAPÉ-AÇU (\*); SANTARÉM: Belterra (48).

*fulvithorax* (Lutz, 1904).

ABAEETUBA (19); BARCARENA: (32), Sítio São José (\*); BELÉM: Água Preta (29), Mata do IAN, Utinga (48); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso (\*); CAPANEMA: (32), Estrada Salinas (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, rio Canaticú, Rio Coari, rio Itaucú, rio Mutuacá, rio Pagão, rio Pariacá Grande, Sítio São João, Terra Alta (\*); GURUPÁ: (32), Itaperêra (\*); IRITUIA: (32), Sítio Catanha, Sítio São Vicente, ITAITUBA: Fordlândia (\*); MUANA: (32), Ilha do Tucupí (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Estrada Velha (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Estrada do Caraparu, Marituba (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (48); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: (32), Estrada Itaquí-açu (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*septemstriatus* Dyar & Knab, 1907.

BELÉM: Água Preta (29); BARCARENA: Pirajuba (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, Recreio do Piriá, rio Araçacá, rio Canaticú, rio Itauçu, rio Jetibuca, rio Lagarto, rio Pagão (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Sítio São Vicente, ITAITUBA: Fordlândia, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: Belterra (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), São Joaquim (\*), ILHA DE MARAJÓ (20).

*sexlineatus* (Theobald, 1901).

BELÉM: Utinga (33).

Subgenus *Ochlerotatus* Arribalzaga, 1891

*crinifer* (Theobald, 1903).  
(12); BELEM (32).

*fulvus* (Wiedemann, 1828).  
(4); ABAETETUBA (19); ALTAMIRA: Estrada Vitória Km. 43 (\*); ANANINDEUA (32); BELÉM: Água Preta (29), Inst. Agr. do Norte (33), Murucutu (6); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso, Estrada Mucuimbá, CAPANEMA: Estrada Salinas (\*); CURRALINHO: (32), Mata Araçacá, rio Canaticú (\*); IRITUIA: Sítio Timbó (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia, Saracura (\*); MARABÁ: (32), Quidangues (\*); MOCAJUBA, ÓBIDOS (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: Belterra, SÃO DOMINGOS DO CAPIM (32), Estrada Santa Rita, São Joaquim, Matupiritema, Ponto Certo (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*hastatus* Dyar, 1922.

BELÉM (\*): CURRALINHO: (32), Oeiras, Recreio do Piriá (\*); MUANÁ (32), Sítio Menino Deus (\*); SANTARÉM (32); ILHA DE MARAJÓ (35).

*hortator* Dyar & Knab, 1907.

BELÉM, CAMETÁ (32), Ajó, rio Cupijó (\*); CURRALINHO (32), Campinho, Mata da Prainha, Oeiras, rio Canaticú, rio Jetibuca, rio Mutuacá, rio Pagão, rio Pariacá Grande, Sítio São João, Santa Luzia, Terra Alta (\*); MUANÁ, São Raimundo (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*oligopistus* Dyar, 1918.

CURRALINHO (32).

*scapularis* (Rondani, 1848).

ABAETETUBA (19); ALENQUER, ALTAMIRA: Cemitério (\*); BELÉM: (8), Água Preta (29), Ajaná (\*), Inst. Agro. do Norte, Utinga (33); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso (\*); BRAGANÇA: (32), Cumacui (\*); CURRALINHO: (32), Fóz do rio Maruarú, rio Pagão, Sítio São João (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Itabocal (\*); MUANA: São Raimundo (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Americano, Marituba, Sítio Memóca, Terceira Travessa (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*serratus* (Theobald, 1901).

ABAETETUBA (19); ACARÁ: (32), Santo Antônio (\*); ALENQUER, ALTAMIRA: (32), Ilha do Arapujá (\*); ANANINDEUA, BARCARENA: (32), Fazenda Cafesal (\*); BRAGANÇA (32); BELÉM: (8), Água Preta (29), Inst. Agr. do Norte Utinga (\*); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso, Estrada Mucuimbá (\*); CAMETÁ: (32), Ajó (\*); CACHOEIRA DO ARARI, CAPANEMA, CASTANHAL, CURRALINHO: (32), Araçacá, Alto rio Canaticú, boa Esperança, Campinas, Campinho, Fóz do rio Maruarú, Frade, Igarapé da Roça, Ilha dos Veados, Mata Murumuru, Mata Nova, Mata da Prainha, Oeiras, rio Aracairú, rio Camiranga, rio Coari, rio Cupijó, rio Itauçú, rio Jatibuca, rio Maruarú, rio Pariacá Grande, rio Pariacazinho, rio Panema, rio Pagão, rio Pacú, Santa Luzia, Sítio São João, Terra Alta (\*); GURUPÁ: (32), Itaperera, Jacupi, Pucuriu (\*); IRITUIA: (32), Fazenda

Fronteira, Sítio Catanha, Sítio Timbó, Igarapé-açu de Cima, Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Quaramiranda, Quidanguê (\*); MOCAJUBA: rio Babatinga (\*); MONTE ALEGRE: (32), Inglês de Souza (\*); ÓBIDOS, NOVA TIMBODEUA (32); PONTA DE PEDRAS (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Americano, Estrada Caraparu, Estrada Ferreira Marituba (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM (32), Estrada São Joaquim, Matupiritema, Ponto Certo (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: (32); Estrada Itaquí-açu, Estrada São João (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*taeniorhynchus* (Weidemann, 1821).

(5); BELÉM: (8), Água Preta (29), Aeroporto (\*); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso (\*); BRAGANÇA: (32); Cumucui, Maçarico (\*); CAPANEMA: Estrada Salinas (\*); CURRALINHO, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SOURE (19); ILHA DE MARAJÓ (20).

#### Subgenus *Stegomyia*

*aegypti* (Linnaeus, 1762).

BELÉM: Batista Campos, Canudos, Cidade Velha, Comercial, Cremação, Jurunas, Guamá, Marco, Matinha, Marambaia, Nazaré, Pedreira Reduto, Santa Isabel, São Braz, Souza, Telegrafo, Terra Firme, Umarizal, Val-de-Cães, Serviço Portuário, Serviço Embarcações, Cemitério de Santa Isabel, Tavares Bastos (47), Travessa Campos Sales nº 718 (46).

#### Genus *Haemagogus* Williston, 1896

##### Subgenus *Haemagogus* Williston, 1896

*capricornii* Lutz, 1904.

ABAETETUBA: (19); CURRALINHO: (49); IRITUIA: Aranai; MUANÁ: Ilha do Tucupí; SANTARÉM: Belterra (\*); ILHA DO MARAJÓ: (35).

*janthinomys* Dyar, 1921.

ALTAMIRA: (32); ABAETETUBA (19); BELÉM: Bosque Rodrigues Alves, CASTANHAL, CURRALINHO: (52), Igarapé da Roça, Mata Araçá, rio Cuary, rio Canaticú (\*); ITAITUBA: Fordlândia, IGARAPÉ-ASSÚ: (\*); JURUTI: (32); MUANÁ: Furo Grande, rio Pacujuta, rio Pracuhuba, rio Villela (\*); NOVA TIMBOTEUA: (52); SANTARÉM: Belterra (\*), SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, Sítio Memoca (\*).

*spgazzinii* Brethes, 1912.

ACARÁ, ALTAMIRA: (32), Cemitério, Estrada Vitória Km. 43 (\*); ANANINDEUA: Estrada Mucuiambá, ABAETETUBA: Estrada Tujuquara, BAIÃO Pampelônia (\*); BARCARENA: (32), Tapari (\*); BELÉM: Água Preta (29), Bosque Rodrigues Alves, Coqueiros, São Joaquim, Tapana, Tapari, BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso (\*); BRAGANÇA: (32), Cumucui (\*); CAMETÁ: (32), Estrada Santa Maria, rio Cupijó, CAPANEMA: Estrada Salinas (\*); CASTANHAL: (32), Colonia dos Japoneses, Estrada Curuçá, Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (32), Santo Antonio do Curupu (\*); GURUPÁ: (32), Itaperera, Pucuriú (\*); IGARAPÉ-MIRI:

(32), Estrada Nova, IRITUIA: Estrada Vila da Conceição, Fazenda Fronteira (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia, JURUTI: Mata do Seringal (\*); MARABÁ, MOCAJUBA (32); MONTE ALEGRE: Vila Inglês de Souza, NOVA TIMBOTEUA: Estrada do Bonito, Estrada Taciasteua, Estrada Velha, Fazenda Experimental, PONTA DE PEDRAS: Estrada da Mangebeira (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Americano, Caraparu (32), Estrada Ferreira, Sítio Memoca, Terceira Travessa (\*); SANTARÉM: SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), Matupiritema, Ponto Certo São Joaquim, SÃO FRANCISCO DO PARÁ (\*); SÃO MINGUEL DO GUAMÁ: (32), Estrada Itaqui-Açu, Estrada Santa Rita (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA, TOMÉ-AÇU (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*tropicalis* Cerqueira & Antunes, 1938.

ABAIETUBA: (19); BELÉM: (49); CURRALINHO: (32), Bairro Continental, Boa Esperança, Cemitério, Ilha Paulista, rio Cupijó, rio Canaticú, rio Aracairu, rio Pagão, rio Tartaruga, Oeiras, Ponta, IGARAPÉ-AÇU: Retiro Caneco (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

Genus *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827

Subgenus *Grabhamia* Theobald, 1903

*cingulata* (Fabricius, 1805).

(5); BELÉM: Água Preta (29), Pinheiro (\*); CURRALINHO: (32), Campinas, Campinho, rio Canaticú (\*); IGARAPÉ-AÇU, IRITUIA: (32), Vila da Conceição (\*); MARABÁ: Quaramiranda (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (37), Marituba, Terceira Travessa (\*); SANTARÉM: (37), Belterra (\*); TOMÉ-AÇU (37); VIGIA (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*confinnis* (Arribalzaga, 1891).

(4); BELÉM; BELÉM (32).

Subgenus *Janthinosoma* Arribalzaga, 1891

*albigenu* Lutz, 1908.

ANANINDEUA (37); CURRALINHO (32); GURUPÁ, ITAITUBA, MARABÁ, MONTE ALEGRE, ÓBIDOS (37); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: (37), Uruará (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM (37); ILHA DE MARAJÓ (35).

*albipes* (Theobald, 1907).

ACARÁ (32); ANANINDEUA (37); BELÉM: Água Preta (29), CURRALINHO: (32), Igarapé da Roca (\*); GURUPÁ, IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira (\*); IGARAPÉ-AÇU, ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*), MARABÁ: (32), Centro Antônio Marcelino (\*); MONTE ALEGRE (32); ÓBIDOS (\*); PONTA DE PEDRAS, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: (37), Belterra, Fazenda Ate que Enfim, Maicá (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), Estrada São Joaquim (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: Estrada Itaqui-Açu (\*).

*ferox* (Humboldt, 1820).

(48); ABAIETUBA (19); ACARÁ: Estrada Cacoal, Santo Antônio (\*); BELÉM:

Água Preta (29), Inst. Agro do Norte (33), São Joaquim (\*), Utinga (33); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso, Estrada Mucuimbá (\*); BRAGANÇA: (32), Sítio Bacuri (\*); CAMETA: (32), rio Cupijó (\*); CAPANEMA: (32), Estrada Salinas (\*); CASTANHAL: (32), Estrada Curuçá, Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (32), Boa Esperança, Campinas, Campinho, Foz do rio Maruaru, Mata Araçacá, Mata Igarapé das Onças, Mata Prainha, Recreio do Piriá, rio Araçacá, rio Aramakari, rio Canaticú, rio Curupuhu, rio Cupijó, rio Itauçu, rio Jetibuca, rio Pagão, rio Pariacá Grande, rio Pariacazinho, Santa Luzia, Sítio São João (\*); GURUPÁ, IGARAPÉ-AÇU, IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Itabocal, Santa Rita, Sítio Catanha, Sítio São Vicente, Sítio Timbó, Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Quaramiranda (\*); MOCAJUBÁ: rio Tabatinga, MUANA: São Raimundo (\*); NOVA TIMBOTEUA (32); Poção (\*); MONTE ALEGRE, PRAINHA, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Americano, Estrada Caraparu, Marituba, São José dos Campos, Sítio Memóca, Terceira Travessa (\*); SANTARÉM: Belterra, SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), Estrada São Joaquim, Matupiritema, Ponto Certo (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: (32), Estrada Itaqui-Açu, Estrada São João (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (37); ILHA DE MARAJÓ (17).

*forceps* Cerqueira, 1939.

BELEM: Água Preta (29); GURUPÁ: Pucuriu (\*).

*lutzi* (Theobald, 1901).

ALENQUER (\*); ALMEIRIM: Arrayollos (35); BELEM: Água Preta (29); CURRALINHO: (32), Campinho, Mata Igarapé das Onças, Mata Prainha, Oeiras, Recreio do Piriá, rio Aramakari, rio Camiranga, rio Itauçu, rio Muruaru, rio Pagão, rio Pariacá Grande, Santa Luzia, Sítio São João (\*); IGARAPÉ-AÇU, IRITUIA: (32), Itabocal Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*), Margem do rio Tapajós (8); ÓBIDOS, PRAINHA (6); SANTA ISABEL DO PARÁ: Fazenda Até que Enfim, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

#### Subgenus *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827

*ciliata* (Fabricius, 1794).

CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*cilipes* (Fabricius, 1805).

(1); BELEM (50); ILHA DE MARAJÓ (20).

#### Tribe AEDEOMYIINI

#### Genus *Aedeomyia* Theobald, 1901

*squamipennis* (Arribalzaga, 1879).

ALENQUER, GURUPÁ: Bacabal, ÓBIDOS (\*); SANTARÉM (32).

## Tribe CULICINI

Genus *Culex* Linnaeus, 1758Subgenus *Anoedioporpa* Dyar, 1923*belemensis* Duret & Damasceno, 1955.

BELÉM (31).

*conservator* Dyar & Knab, 1906.

ABAETETUBA (19); BELÉM, CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (\*); CURRALINHO: (32), Camuçú, rio Massaranduba (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*originator* Gordon & Evans, 1922.

BELÉM: Utinga (31); CURRALINHO: (32), Recreio do Piriá, rio Aracairú, rio Aramakari, rio Itauçu, rio Mutuacá, rio Pariacá (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*paganus* Evans, 1923.

BELEM: Utinga (31).

*quasioriginator* Duret, 1972.

BELÉM: Pirelli, rio Guajarú (Oriboca), Utinga, SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Paragominas (54).

Subgenus *Carrollia* Lutz, 1905*anduzei* Cerqueira & Lane, 1944.

ACARÁ, BELÉM: Reserva do IAN, BENEVIDES, SÃO DOMINGOS DO CAPIM (51).

*bihaicolus* Dyar & Nunes-Tovar, 1927.

SANTARÉM (32); ILHA DE MARAJÓ (35).

*bonnei* Dyar, 1921.

(8); CURRALINHO: (32), rio Canaticú, rio Lagarto (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*urichi* Coquillett, 1906.

BELÉM: Água Preta (29); CURRALINHO: (32), Campinho, Oeiras, rio Canaticú, rio Cruaí, rio Lagarto, rio Pagão, rio Pariacá Grande, Sítio Marapira (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

Subgenus *Culex* Linnaeus, 1758*bonneae* Dyar & Knab, 1919.

CURRALINHO, SANTARÉM (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*corniger* Theobald, 1903.

(4); ABAETETUBA (19); BELÉM: (32), Água Preta (29); BREVES: Antônio Lemos (\*); CURRALINHO: (32), Barracão, rio Aramakiri, rio Cruari, rio

Massaranduba (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*coronator* Dyar & Knab, 1906.

(5); BELÉM: (8), Água Preta (29); BENEVIDES, BREVES: Antônio Lemos, CAME-TÁ (\*); CURRALINHO: (32), Alto rio Canaticú, Baixo rio Canaticú, Mata Araçacá, rio Jetibuca, rio Pariacá, Oeiras (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*); SANTAREM: (32), Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*chidestri* Dyar, 1921.

(30); CURRALINHO (49).

*mollis* Dyar & Knab, 1906.

CURRALINHO: (32), Igarapé-Panema, Jacaré-Panema, Mata Prainha, rio Canaticú, rio Aramakiri (\*); SANTAREM, Curuaí (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*nigripalpus* Theobald, 1901.

SANTAREM (32).

*pipiens fatigans* Wiedemann, 1828.

(Species of wide distribution and especially found in towns and villages).

*virgultus* Theobald, 1901.

BELÉM (32); BRAGAÇA (\*); CURRALINHO: (32), Barracão, Boa Esperança, Continental, Mata Prainha, rio Curuaí, rio Canaticú, rio Jetibuca, rio Pagão, Recreio do Piriá, São Miguel, Sítio Marapira (\*); ITAITUBA (35); VIZEU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*surinamensis* Dyar, 1918.

BELÉM: Pinheiro (\*).

#### Subgenus *Eubonea* Dyar, 1919

*amazonensis* (Lutz, 1905).

BELÉM: Utinga (48).

*clastrieri* Casal & Garcia, 1968.

BELÉM (44).

#### Subgenus *Lutzia* Theobald, 1903

*allostigma* Howard, Dyar & Knab, 1915.

BELÉM (32); BREVES: Antônio Lemos (\*); CURRALINHO (32), rio Aramakiri (\*); SANTAREM (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*bigoti* Bellard, 1861.

(8); ABAETETUBA, BELÉM: Apauá (\*); BREVES: (32), Antônio Lemos (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*).

Subgenus *Melanocnion* Theobald, 1903

*albinensis* Bonne-Wepster & Bonne, 1920.

BELEM: Utinga (49).

*breviculus* Senevet & Abonnenc, 1939.

BELEM: Moju, Utinga (49), Oriboca, rio Guajarú (31).

*comminutor* Dyar, 1920.

BELEM: Água Preta (29), Utinga (49); CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*contei* Duret, 1968.

SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (43).

*dunni* Dyar, 1918.

SANTARÉM: (32), Fazenda Até que Enfim (\*); CURRALINHO (\*).

*eastor* Dyar, 1920.

BELEM: Agua Preta (49).

*educator* Dyar & Knab, 1906.

SANTARÉM (32).

*evansae* Root, 1927.

BELEM, BREVES: Antônio Lemos (\*).

*faurani* Duret, 1968.

SANTA MARIA DO PARÁ (40).

*flochi* Duret, 1969.

BELEM: Oriboca, Pirelli, rio Moju, Utinga (45).

*idottus* Dyar, 1920.

SANTARÉM (32).

*intricatus* Brethes, 1916.

SANTARÉM: Curuai (\*).

*kerri* Duret, 1968.

BELEM: Bosque Pirelli (41).

*ocellatus* Theobald, 1903.

(8); CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*portesi* Senevet & Abonnenc, 1941.

BELEM: Utinga (49).

*putumayensis* Matheson, 1934.

BELEM: Utinga (49); CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*rachoui* Duret, 1968.

SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Paragominas (42).

*spissipes* (Theobald, 1903).

ABAETETUBA (19); BELÉM: (32), Água Preta (29), Pinheiro (\*); BREVES: Antônio Lemos (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, Mata da Prainha, rio Aracairu, rio Mutuacá, Santa Luzia (\*); IRITUIA: Sítio Catanha, ORIXIMINÁ (\*); SANTAREM: (32), Belterra, Curuai, Fazenda Boa Vista, Fazenda Mucujá, Piraquara, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (\*).

Subgenus *Micraedes* Coquillet, 1906

*luteopleurus* Theobald, 1903.

(4); BELÉM: Oriboca, rio Guajaru, rio Moju, Yaguarari (31).

Subgenus *Microculex* Theobald, 1907

*chryselatus* Dyar & Knab, 1919.

BELÉM: Utinga (38); CURRALINHO: (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*imitator* Theobald, 1903.

CURRALINHO: Cemitério do Camuca, MUANÁ: Igarapé do Antônio (\*).

*imitator retrosus* Lane & Whitman, 1951.

BELÉM: Utinga (38).

*microphyllus* Root, 1927.

BELÉM: Utinga (38).

*pleuristriatus* Lutz, 1903.

BELÉM, CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*shopei* Forattini & Toda, 1966.

BELÉM: Utinga (38).

*stonei* Lane & Whitman, 1943.

BELÉM: Inst. Agro. do Norte, Utinga (38), Oriboca (45).

Subgenus *Mochlostyrax* Dyar & Knab, 1906

*alogistus* Dyar, 1918.

CURRALINHO: Campinho, Igarapé São Joaquim, Mata da Prainha, Oeiras, rio Aramakiri, rio Canaticú, rio Camiranga, rio Cupijó, rio Itauçu, rio Jetibuca, rio Mutuacá, rio Pagão, rio Panema (\*).

*caudelli* (Dyar & Knab, 1906).

BELÉM: Utinga (49); CURRALINHO (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

## Tribe MANSONIINI

Genus *Mansonia* Blanchard, 1901Subgenus *Mansonia* Blanchard, 1901*amazonensis* (Theobald, 1901).

ALENQUER, ALMEIRIM (32); BELÉM: (12), Água Preta (29), Horto Municipal (\*); GURUPÁ, MONTE ALEGRE, ÓBIDOS, PORTO DE MÓZ, PRAINHA, SANTARÉM: Belterra (32), Uruará, Maicá (\*).

*flaveolus* (Coquillett, 1906).

CAMETÁ (32); GURUPÁ: Bacanal, MOJU (\*); SANTARÉM (32).

*humeralis* (Dyar & Knab, 1916).

(6)/ ABAETETUBA (19); ALENQUER: (32), Lago de São João (\*); BELÉM, CAPANEMA: (32), Segredo (\*); CURRALINHO, ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MONTE ALEGRE, ÓBIDOS (32); ORIXIMINÁ (\*); PRAINHA, SANTARÉM: Belterra (32); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (\*).

*indubitans* Dyar & Shannon, 1925.

ACARÁ (32); ALMEIRIM: Aramanduba (\*); ALENQUER, BRAGANÇA (32); BELÉM: (11), Água Preta (32); CAPANEMA: Segredo, CURRALINHO: rio Itauçu (\*); FARO, GURUPÁ, IRITUIA: (32), Sítio Catanha, Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: Fordlândia, JURUTI: Sítio Ouro Prêto (\*); MARABÁ: (32), Centro Antônio Marcelino (\*); MOCAJUBA (32); MONTE ALEGRE: Vila Inglês de Souza (\*); ÓBIDOS, ORIXIMINÁ: (32), São Miguel do Poção (\*); PRAINHA, SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SANTARÉM: (11), Belterra (32); TUCURUI (32).

*pseudotitillans* (Theobald, 1901).

BELÉM (32); BREVES (50); ITAITUBA, MARABÁ, MOCAJUBA, ÓBIDOS, SANTARÉM: (32), Belterra (\*); TUCURUI (32).

*titillans* (Walker, 1848).

ABAETETUBA (18); ACARÁ (32); ALENQUER: (6), Lago de São João (\*); ALTAMIRA (32); ALMEIRIM: Arrayollos (35); BELÉM: (8), Base aérea (\*); BRAGANÇA: (32), Macarico (\*); CURRALINHO: (32), rio Itauçu (\*); FARO (6); GURUPÁ: (32), Bacal (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); IRITUIA, MOJU (\*); MONTE ALEGRE (32); ÓBIDOS (6); ORIXIMINÁ: Lago Caipuru, São Miguel do Poção (\*); PRAINHA (6); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Bemfica (\*); SANTARÉM: (32), Fazenda Mucujá, Piraquara (\*); SÃO JOÃO DO AGAGUAIA (\*); SOURE (18).

Genus *Coquillettidia* Dyar, 1905Subgenus *Rhynchotaenia* Brethes, 1910*albicosta* (Chagas, 1908).

ALENQUER (\*); BELÉM: (12), Água Preta (29); CURRALINHO: (32), rio Arakairu,

rio Camiranga (\*); GURUPÁ: (32), Itaperêra (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Foneira, Vila da Conceição (\*); JURUTI: (32), Sítio Ouro Preto (\*); MARABÁ: (32), Quaramiranda, Quidangues, Sítio Antônio Ribeiro (\*); MONTE ALEGRE (32); NOVA TIMBOTEUA, ORIXIMINÁ: São Miguel do Poção (\*); ILHA DO MARAJÓ (20).

*arribalzagae* (Theobald, 1903).

(4); ACARÁ: (32), Estrada do Cacoal (\*); ABAETETUBA (19); BARCARENA (32); BELÉM: Água Preta (29), Mata Murucutu (6); BREVES: Antônio Lemos (32); CHAVES: Ilha Mexicana (\*); CURRALINHO: (32), Igarapé da Roça, Mata do Campinho, Mata Nova, Mata da Prainha, Mutuacá, Recreio do Piriá, rio Araçacá, rio Itauçu, rio Maruaru, Santa Luzia (\*); GURUPÁ: (32), Pururiu (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira (\*); MONTE ALEGRE (32); NOVA TIMBOTEUA (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Benfica, Marituba (\*); SANTARÉM: Belterra (32); ITAITUBA: Fordlândia (48); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), Estrada São Joaquim, Matupiritema, Ponto Certo (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (32).

*chrysonotum* (Peryassu, 1922).

BELÉM: Água Preta (29); ITAITUBA: Fordlândia, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*).

*hermanoii* Lane & Coutinho, 1940.

ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); SANTARÉM: Belterra (32).

*fasciolata* (Arribalzaga, 1891).

(3); ACARÁ: Estrada do Cacoal, ALENQUER (\*); BELÉM: (12), Água Preta (29); BREVES: Antônio Lemos, CAPANEMA: Segredo, CURRALINHO: rio Aracairu, rio Camiranga, rio Itauçu, GURUPÁ: Itaperera, Jacuí, IRITUIA: Fazenda Fronteira, Sítio Catanha, Sítio São Vicente, Vila da Conceição, ITAITUBA: Fordlândia, JURUTI: Sítio Ouro Preto, MARABÁ: Centro Antônio Marcelino, Quidangues, MONTE ALEGRE: Vila Inglês de Souza (\*), ÓBIDOS, PRAINHA (6); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: Beleterra, Maica, SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Estrada São Joaquim, Matupiritema, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ, VIGIA (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*juxtamansonia* (Chagas, 1907).

CAPANEMA (32); CURRALINHO: rio Camiranga, IRITUIA: Vila da Conceição, MONTE ALEGRE (\*); SANTARÉM (32).

*lynchi* Shannon, 1931.

(13); ALTAMIRA: Estrada Vitória Km. 43 (\*); BELÉM, IRITUIA: (32), Sítio Catanha (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*); SANTARÉM: Belterra (32).

*venezuelensis* (Theobald, 1912).

ABAETETUBA: Arroyollos (35); ACARÁ (32); BELÉM (8); CURRALINHO, GURUPÁ, IRITUIA, ITAITUBA, MARABÁ, MONTE ALEGRE (32); ÓBIDOS, PRAINHA (8); SANTARÉM, SÃO DOMINGOS DO CAPIM, TOMÉ-AÇU (32).

## Tribe ORTHOPODOMYIINI

Genus *Orthopodomyia* Theobald, 1904

*fascipes* (Coquillett, 1905).

BELEM: Água Preta (29); ITAITUBA, MONTE ALEGRE, SANTARÉM: Belterra (32), Matarena (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

## Tribe SABETHINI

Genus *Limatus* Theobald, 1901

*asulleptus* Theobald, 1903.

CAMETÁ, CURRALINHO: Campinho, Ilha das Araras, Mata da Prainha, Oeiras, rio Aramakari, rio Canaticú, rio Coari, rio Jetibuca, rio Pagão, rio Pariacá Grande, Timbotuba, IRITUIA: Igarapé-Açu de Cima (\*); ITAITUBA (32); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*durhami* Theobald, 1901.

(2); ABAETETUBA (19); BELEM: (8), Água Preta (29); BRAGANÇA: Sítio Bacuri (\*); CAPANEMA: Segredo (48); CURRALINHO: (23), Campinas, Campinho, Foz do rio Aracairu, Igarapé São Joaquim, Mata Araçacá, Mata da Prainha, Oeiras, Recreio do Piriá, rio Aramakiri, rio Canaticú, rio Cuiapi, rio Cupijó, rio Jetibuca, rio Juruapara, rio Itauçu, rio Lagarto, rio Maruaru, rio Pagão, rio Pariacá, rio Pariacazinho, rio Samanajos, Sítio São João, Timbotuba, IRITUIA: Mata do Arauaí, Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); ITAITUBA: Fordlândia, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: Belterra (23); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (35); ILHA DE MARAJÓ (20).

*flavisetosus* Castro, 1935.

(16); ABAETETUBA (19); BELEM: Água Preta (29); CURRALINHO, IGARAPÉ-AÇU (23); IRITUIA: (32), Arauaí, Itabocal (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: (23), Belterra (\*).

*hoffmani* Root, 1927.

ABAETETUBA (19); ILHA DE MARAJÓ (35).

*paraensis* (Theobald, 1903).

(4); BELEM: (32), Bosque Rodrigues Alves, São Joaquim, Mata do SNPP (\*); BENEVIDES: Estrada Mucuimbá (\*); CASTANHAL: (32), Estrada Igarapé-Açu, Estrada Curuçá (\*); CURRALINHO: (23), Foz do rio Aracairu, rio Aramakiri, rio Guiapi, rio Curupuhu, rio Jetibuca, rio Pariacá Grande, Sítio São João (\*); GURUPÁ: (32), Itaperêra (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Igarapé-Açu de Cima, Mata Arauaí, Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Marambaia, Poção, Sumauma (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Americano,

Estrada Caraparu, Estrada Ferreira (\*); SANTARÉM, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (23); TOME-AÇU (\*).

*pseudomethisticus* (Bonne-Wepster & Bonne, 1919).  
SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (23).

Genus *Phoniomyia* Theobald, 1903

*edwardsi* Lane & Cerqueira, 1942.  
SANTARÉM: (32), Belterra (\*).

*lassalli* (Bonne-Wepster & Bonne, 1921).  
(30).

*longirostris* (Theobald, 1901).  
(5).

*quasilongirostris* (Theobald, 1907).  
CURRALINHO: (23), Campinho, rio Aramakiri, Terra Alta (\*); SANTARÉM: Belterra (\*).

*splendida* (Bonne-Wepster & Bonne, 1919).  
BARCARENA, BELÉM (32); BRAGANÇA: Cumucui, CAMETÁ (\*); CURRALINHO: (23), Furo do Paranã, Mata da Prainha, Oeiras, rio Aracairu, rio Canaticú, Pacujutá (\*); ITAITUBA: Fordlândia, IRITUIA: Fazenda Fronteira, Itabocal, MURUPÁ: Ilha do Tucupí, Sítio Menino Deus, Sítio São João, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SÃO DOMINGOS DO CAPIM: São Joaquim, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (\*).

*tripartita* (Bonne-Wepster & Bonne, 1921).  
ABAETETUBA, CURRALINHO: (49), Campinho, rio Aramakiri, rio Itauçu, rio Jetibuca, Sítio São José (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

Genus *Sabethes* Robineau-Desvoidy, 1827

Subgenus *Sabethes* Robineau-Desvoidy, 1827

*albiprivus* Theobald, 1903.  
ABAETETUBA (23); ACARÁ: Santo Antonio, ALTAMIRA: Ilha do Arapujá, BARCARENA: Pirajuba (\*); BELÉM (23); BRAGANÇA: (32), Cumucui (\*); BENEVIDES: Estrada Mucumbá (\*); CAMETA, CASTANHAL: (32), Estrada Curuçá (\*); GURUPÁ: (32), Itaperêra(\*); ITUITABA: Fordlândia (\*); MONTE ALEGRE (32); NOVA TIMBOTEUA (\*); ÓBIDOS (32); SANTARÉM: Belterra, Matupiritema, SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Ponto Certo (\*).

*amazonicus* Gordon & Evans, 1922.  
CURRALINHO: Mata Araçacá (\*); SANTARÉM: Belterra (23); ILHA DE MARAJÓ (20).

*belisarioi* Neiva, 1908.

ACARÁ: Santo Antonio, BARCARENA: Fazenda Cafezal, Tapari (\*); BELÉM: Água Preta (29), Bosque Municipal, Murucutu (6), São Joaquim (\*); Utinga (6); CURRALINHO: (23), Alto rio Canaticú (\*); GURUPÁ: Itaperêra, Jacupi, IGARAPÉ-MIRI: Estrada Velha (\*); ITAITUBA (23); NOVA TIMBOTEUA (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Estrada Caraparu, Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra, Vila São José (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Ponto Certo (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*bipartipes* Dyar & Knab, 1906.

(2); ACARÁ: Estrada do Cacoal, BARCARENA: Sítio São José (\*); BELÉM (50); CURRALINHO: (23), Alto rio Canaticú (\*); GURUPÁ: Pucuriu (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (\*).

*cyaneus* (Fabricius, 1805).

ACARÁ: (32), Santo Antonio (\*); ABAETETUBA (19); ALENGUER (6); ANANINDEUA (32); BELÉM: Bosque Municipal, Março, Murucutu, Utinga (6); BENEVIDES: Estrada Mucuimbá (\*); BRAGANÇA: (32), Cumucui (\*); BARCARENA, CAMETÁ: (32), Estrada Santa Maria (\*); CASTANHAL: Estrada Curuçá (\*); CURRALINHO: (23), Mata Araçacá, Mata do Campinho, Recreio do Piriá, rio Canaticú, rio Camuçú, rio Pagão, rio Pariacazinho, Santo Antonio do Curupú (\*); GURUPÁ: (32), Itaperêra, Jacupi, Pucuriú (\*); IGARAPÉ-MIRI: Estrada Velha, ITAITUBA: Fordlândia (\*), rio Tapajós (8); IRITUIA: Fazenda Fronteira, Igarapé-Açu de Cima (\*); MARABÁ: Quidangues, NOVA TIMBOTEUA: Marambaia (\*); ÓBIDOS, ORIXIMINÁ, rio Trombetas (6); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Estrada Caraparu, Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra, Vila São José (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), São Joaquim (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (32); TOMÉ-AÇU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*forattini* Cerqueira, 1960.

BELÉM: Instituto Agronomico do Norte (39).

*quasicyaneus* Peryassu, 1922.

BELÉM: Utinga (10); CURRALINHO, ITAITUBA: (23), Fordlândia (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ, SANTARÉM: (23), Belterra (\*).

*tarsopus* Dyar & Knab, 1908.

ACARÁ, BARCARENA: (32), Fazenda Cafezal (\*); CURRALINHO: (32), Santo Antonio do Curupu (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (\*); TOMÉ-AÇU (\*).

#### Subgenus *Sabethinus* Lutz, 1904

*identicus* Dyar & Knab, 1907.

SANTARÉM (23).

Subgenus *Sabethoides* Theobald, 1903

*chloropterus* (Humboldt, 1820).

(2); ACARÁ: (32), Santo Antonio (\*); BAIÃO (\*); BARCARENA (32); BELÉM: Água Preta (29); ABAETETUBA, ALTAMIRA: Estrada Vitória Km. 43, Ilha do Arapujá, CAMETÁ: Estrada Santa Maria (\*); CURRALINHO: (23), Campinho, Ilha dos Veados, rio Araçacá, rio Canaticú, rio Curuai, rio Maruaru, rio Pagão, rio Pariacazinho, Santo Antonio do Curupú (\*); GURUPÁ (\*); IGARAPÉ-MIRI: (32), Estrada Velha (\*); ITAITUBA: Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Centro Antonio Marcelino (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Marambaia, Poção (\*); ÓBIDOS, SANTARÉM: Belterra, SÃO DOMINGOS DO CAPIM, TOMÉ-AÇU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*glaucodaemon* Dyar & Shannon, 1925.

ACARÁ: (32), Santo Antonio (\*); BENEVIDES: Estrada Macuimbá (\*); ANANINDEUA (32); BELÉM: Água Preta (29); CAPANEMA (32); CASTANHAL: Estrada Curuçá (\*); CURRALINHO (32); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira (\*); ITAITUBA: (23), Saracura (\*); MARABÁ (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Americano, Estrada Ferreira (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (48).

Genus *Trichoprosopon* Theobald, 1901Subgenus *Ctenogoeldia* Edwards, 1930

*magnus* (Theobald, 1905).

ACARÁ: Estrada do Cacoal (\*); CURRALINHO, IGARAPÉ-AÇU (23); IRITUIA: Itabocal, Sítio São Vicente (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Marambaia, Poção, Sumauma (\*), ILHA DE MARAJÓ (20).

Subgenus *Isogoeldia* Edwards, 1930

*espini* (Martini, 1914).

CURRALINHO (23).

Subgenus *Rhynchomyia* Theobald, 1903

*cerqueirai* Stone, 1944.

ACARÁ (\*); IRITUIA: (32), Fazenda Fronteira, Sítio São Vicente (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: (32), Matupitema (\*).

*edwardsianus* Lane & Cerqueira, 1942.

BELÉM (32); CAMETÁ, CURRALINHO (23); GURUPÁ: (32), Itaperêra (\*); IRITUIA: Itabocal (\*); ITAITUBA (23); NOVA TIMBOTEUA: (32), Sumauma (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (\*); SANTARÉM: Belterra (23); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (32); VIGIA (23).

*frontosus* (Theobald, 1903).

BELÉM: Água Preta (29); CURRALINHO: Mata do Campinho, rio Canaticú, IGARAPÉ-AÇU, IRITUIA (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Marituba (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM (\*).

*humboldti* Lane & Cerqueira, 1942.  
BRAGANÇA: Sítio Bacuri (\*).

*leucopus* (Dyar & Knab, 1906).  
CURRALINHO: Furo do Paranã (\*).

*longipes* (Fabricius, 1805).  
ABAETETUBA (19); ALENQUER, BELÉM (35); CURRALINHO: (23), Campinho, Furo do Paranã, Ilha dos Veados, Mata Araçacá, Mata Murumuru, Mata Nova, Recreio do Piriá, rio Canaticú, rio Coari, rio Itauçu, rio Poçu (\*); FARO (35); IRITUIA, Itabocal (\*); ITAITUBA (35), Fordlândia (\*); MUANÁ, Ilha do Tucupi, NOVA TIMBOTEUA (\*); ÔBIDOS (35); OURÉM, Sítio Braço Seco, SANTARÉM, Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*lunatus* (Theobald, 1901).  
ILHA DE MARAJÓ (20).

*pallidiventer* (Lutz, 1905).  
ITAITUBA: Fordlândia (\*).

*reversus* Lane & Cerqueira, 1942.  
BRAGANÇA: Macariço (\*).

#### Subgenus *Shannoniana* Lane & Cerqueira, 1942

*fluviatilis* (Theobald, 1903).  
BELÉM (32); IGARAPÉ-AÇU (23).

#### Subgenus *Trichoprosopon* Theobald, 1901

*digitatum* (Rondani, 1848).  
ABAETETUBA (19); BARCARENA: Sítio São José (\*); BELÉM: Água Preta (29), Mata Murucutu (6), Pinheiro (\*); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso, CASTANHAL: Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, Mangabeira, Mata da Prainha, rio Araçacá, rio Aramakiri, rio Canaticú, rio Jetibuca, rio lagarto, rio Maruaru, rio Mutuacá, rio Pagão, rio Pariaca (\*); GURUPÁ: Itaperêra, IRITUIA: Arauaí, Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); ITAITUBA: Fordlândia (48); MUANÁ: Ilha do Tucupi, NOVA TIMBOTEUA: Estrada Velha, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (23); VIGIA (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

#### Genus *Wyeomyia* Theobald, 1901

##### Subgenus *Cruzmyia* Lane & Cerqueira, 1942

*dyari* Lane & Cerqueira, 1942.  
BELÉM, CURRALINHO: Campinho, rio Araçacá, rio Canaticú, rio Itaucu, rio Pariacá Grande, Sítio São João (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

*kummi* Lane & Cerqueira, 1942.

BELEM: Água Preta (29); CURRALINHO (23).

Subgenus *Davismyia* Lane & Cerqueira, 1942

*petrocchia* (Shannon & Del Ponte, 1927).

ABAETETUBA, BELEM, CURRALINHO, IRITUIA, ITAITUBA (32); SANTA ISABEL DO PARÁ (23); SANTAREM (32).

Subgenus *Dendromyia* Theobald, 1903.

*aporonoma* Dyar & Knab, 1906.

ABAETETUBA (19); ACARÁ: (32), Santo Antonio (\*); AFUÁ: Ilha dos Porços (\*); ANANINDEUA, BELEM: (32), São Joaquim (\*); BARCARENA, BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso, Estrada Mucumbá, CAMETA: rio Cupijó (\*); CASTANHAL: (32), Estrada Curuçá (\*); CAPANEMA: Estrada Salinas, Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, Mata Araçacá, Mata da Prainha, Oeiras, rio Araçacá, Recreio do Piriá, rio Ganaticú, rio Coari, rio Itauçu, rio Lagarto, rio Maruaru, rio Panema, rio Pagão, rio Pariacazinho, rio Tartaruga, Santo Antonio do Curuçá, Sítio São João, Terra Alta (\*); GURUPÁ (32), Itaperêra, Jacupí (\*); IRITUIA: (32), Arauaí, Itabocal (\*); ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); MARABÁ: (32), Centro Antonio Marcelino, Quarimiranda (\*); MUANÁ: (32), Sítio Menino Deus (\*); NOVA TIMBOTEUA, ÓBIDOS, PONTA DE PEDRAS: Estrada da Mangabeira (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (32), Americano, Estrada Caraparu, Estrada Ferreira, Marituba (\*); SANTAREM: (32), Belterra (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM: Quitena, São Joaquim, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: Estrada Itaquí-Açu, Santa Rita (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (32); TOMÉ-AÇU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*argenteorostris* (Bonne-Wepster & Bonne, 1919).

BELEM: Água Preta (29); CURRALINHO (49).

*autocratica* Dyar & Knab, 1906.

ABAETETUBA, CAPANEMA: (23), Segredo (48); CURRALINHO, IRITUIA: (32), Igarapé-Açu de Cima, Itabocal (\*).

*bourrouli* (Lutz, 1905).

BARCARENA: (32), Fazenda Cafezal, Pirajuba, Sítio São José (\*).

*chhalcocephala* Dyar & Knab, 1906.

BELEM: (23), Água Preta (29); CASTANHAL: Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (23), Mata do Campinho (\*); IGARAPÉ-AÇU (32); SANTA ISABEL DO PARÁ (23).

*circumcincta* Dyar & Knab, 1907.

CURRALINHO: (32), Sítio São João (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba (\*).

*complosa* (Dyar, 1928).

ABAETETUBA (19); BELÉM: (23), Água Preta (29); CAPANEMA: (23), Segredo (\*); CURRALINHO: (23), Timbotuba (\*); IGARAPÉ-AÇU (23); IRITUIA: Arauaí, NOVA TIMBOTEUA, Marambaia, Poção, Sumauma (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*confusa* (Lutz, 1905).

BRAGANÇA: Sítio Bacuri (\*).

*delpontei* Lane & Cerqueira, 1942.

ABAETETUBA (23); CASTANHAL: Estrada Igarapé-Açu, CURRALINHO, IRITUIA: Fazenda Fronteira, Mata Arauaí, ITAITUBA: Fordlândia (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (\*).

*felicia* (Dyar & Tovar, 1927).

CURRALINHO: Oeiras (\*).

*jocosa* (Dyar & Knab, 1908).

ABAETETUBA (19).

*knabi* Lane & Cerqueira, 1942.

ABAETETUBA (48); ITAITUBA: (32), Fordlândia (23); SANTARÉM: Belterra (23).

*kerri* (Del Ponte & Cerqueira, 1938).

ABAETETUBA (19); BELÉM: (23), Água Preta (29), Pinheiro (\*); BRAGANÇA: Cumucui, CAMETÁ: rio Cupijó (\*); CAPANEMA: (23), Estrada Salinas, Segredo (\*); CURRALINHO: (23), Igarapé do rio Araçacá, Mata do Campinho, Mata da Prainha, Oeiras, Porto Alegre, rio Canaticú, rio Aracairu (\*); IGARAPÉ-AÇU (23); IRITUIA: Arauaí, Fazenda Fronteira, Igarapé-Açu de Cima, Itabocal (\*); MUANÁ: (23), Sítio Menino Deus (\*); NOVA TIMBOTEUA: Sumauma (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Belterra (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*luteoventralis* (Theobald, 1901).

(2); BARCARENA (32); BELEM (50); CURRALINHO: rio Canaticú (23), rio Camiranga (\*); IRITUIA: Itabocal (\*); MUANA: (32), Sítio Menino Deus (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Marambaia, Poção, Sumauma (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ, SANTARÉM: (23), Belterra (\*); SÃO DOMINGOS DO CAPIM (32).

*melanocephala* Dyar & Knab, 1906.

ABAETETUBA (19); BARCARENA: (32), Sítio São José (\*); BELÉM: Água Preta (29), Tapana (\*); CASTANHAL: Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (32), Campinho, Igarapé do rio Araçacá, Mata Igarapé das Onças, Mata da Prainha, Oeiras, rio Canaticú, rio Itauçu, rio Jetibuca, rio Mutuacá, rio Pariacazinho, IGARAPÉ-MIRI: Estrada Velha (\*); IRITUIA: (32), Arauaí, Igarapé-Açu de Cima, Vila da Conceição (\*); ITAITUBA: (23), Fordlândia (48); MUANÁ: Ilha do Tucupi (\*); NOVA TIMBOTEUA: (32), Marambaia (\*); SANTAREM: (23), Belterra (49); SÃO DOMINGOS DO CAPIM, SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: (32), Estrada São João (\*); SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

*moerbista* (Dyar & Knab, 1919).

ABAETETUBA (23); ANANINDEUA (32); BENEVIDES: Estrada Bom Sucesso (\*); CASTANHAL: (32), Estrada Igarapé-Açu (\*); CURRALINHO: (23), rio Araçacá, rio Canaticú, rio Pagão, rio Pariacazinho (\*); IRITUIA: Arauaí, Vila da Conceição, Fazenda Fronteira (\*); ITAITUBA: (23), Fordlândia (\*); MUANÁ: Sítio Menino Deus (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Americano, Estrada do Caraparu, Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (48).

*mystes* (Dyar, 1924).

ABAETETUBA (35); BARCARENA: Sítio Bom Jesus (\*); CURRALINHO: (32), Campinas, Foz do rio Camuçu, Mata do Campinho, Igarapé das Onças, Murumuru, Recreio do Piriá, rio Araçacá, rio Canaticú, rio Jetibuca, rio Pagão, rio Pariacazinho, Sítio São João (\*); IRITUIA: (32), Sítio São Vicente (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

*negrensis* Gordon & Evans, 1922.

ABAETETUBA (19); BELÉM: Água Preta (29); CURRALINHO: rio Itauçu, rio Pagão, SANTA ISABEL DO PARÁ: Marituba, SANTARÉM: Belterra (\*).

*occulta* Bonne-Wepster & Bonne, 1919).

ABAETETUBA (23); BELÉM: Água Preta (29); CASTANHAL: (32), Estrada Curuçã (\*); CURRALINHO, IRITUIA: (32), Mata Itabocal (\*); MUANÁ: (32), Ilha do Tucupi, Sítio Menino Deus (\*); NOVA TIMBOTEUA: Poção, Sumauna (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (48); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ: (32), Estrada Itaqui-Açu, Estrada São João (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

*personata* (Lutz, 1904).

BELÉM: Água Preta (29); IRITUIA: Arauaí, Itabocal, MUANÁ: Ilha do Tucupi, Sítio Menino Deus, OURÉM: Sítio Braço Seco (\*); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (23).

*pseudopecten* Dyar & Knab, 1906.

ITAITUBA: (23), Fordlândia (\*).

*roucouyana* (Bonne-Wepster & Bonne, 1919).

BELÉM: (23), Água Preta (29); CASTANHAL: (32), Estrada Curuca (\*); CURRALINHO: (32), Alto rio Canaticú, Mata do Campinho, rio Jetibuca, Sítio São João (\*); IGARAPÉ-AÇU: (23), Igarapé do Caneco (\*), Vila da Conceição, Fazenda Fronteira, Igarapé-Açu de Cima, Mata Jacaré-Pau, Sítio Catanha, Sítio São Vicente (\*); ITAITUBA: Fordlândia (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ (23).

*tarsata* Lane & Cerqueira, 1942.

CURRALINHO (23).

*undulata* (Del Ponte & Cerqueira, 1938).

ITAITUBA: (32), Fordlândia (\*); SANTARÉM (32).

*ypsipola* Dyar, 1922.

ABAETETUBA (23); ACARÁ, ANANINDEUA (32); CURRALINHO (23); BELÉM: Água Preta (29); IGARAPÉ-AÇU: (23), Igarapé do Caneco (\*); IRITUIA: (32), Igarapé-Açu de Cima, Itabocal, Mata do Arauaí (\*); BRAGANÇA: Sítio Bacuri (\*);

MUANÁ: (32), Sítio São João, Sítio Menino Deus (\*); SANTA ISABEL DO PARÁ: (23), Marituba (\*); SANTARÉM: (23), Belterra (49); TOMÉ-AÇU (\*).

Subgenus *Nunezia* Dyar, 1928

*bicornis* Root, 1928.

ABAETETUBA (19); ILHA DE MARAJÓ (35).

Subgenus *Wyeomyia* Theobald, 1901

*aphobema* Dyar, 1918.

BELÉM (32); BREVES: Antônio Lemos (23), rio Caripu, Sítio São João (\*); SANTARÉM (32); ILHA DE MARAJÓ (20).

*artrostigma* (Lutz, 1905).

BELÉM (23); SANTARÉM (32).

*gausapata* (Dyar & Tovar, 1927).

ABAETETUBA (29); BELÉM, CURRALINHO: (32), Furo do Paranã, rio Canaticú, rio Pariacazinho (\*); SANTARÉM: Belterra, TOMÉ-AÇU (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*hemisagnosta* Dyar & Knab, 1906.

BELÉM: Água Preta (29); CURRALINHO: (32), Mata da Prainho (\*); IRITUIA: (32), Itabocal (\*); SANTARÉM: (32), Belterra (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

*hosautos* Dyar & Knab, 1907.

ABAETETUBA (49); BELÉM (32); SANTARÉM: (23), Belterra (49).

*medialbipes* (Lutz, 1905).

(30); BARCARENA, BELÉM: Tapanã (\*); CURRALINHO, GURUPÁ: (32), Jacupi, Pucuriu (\*); MONTE ALEGRE (32); MUANÁ: Ilha do Tucupi, NOVA TIMBOTEUA, PONTA DE PEDRAS: Estrada da Mangabeira (\*).

*lutzi* (Lima, 1930).

BRAGANÇA: Sítio Bacuri, SANTARÉM: Belterra (\*).

*oblita* (Lutz, 1905).

CURRALINHO, Alto rio Canaticú, Furo do Paranã, rio Jetibuca, rio Pariacazinho (\*); ILHA DE MARAJÓ (20).

*scotinomus* (Dyar & Knab, 1907).

SÃO DOMINGOS DO CAPIM (\*).

## Tribe TOXORHYNCHITINI

Genus *Toxorhynchites* Theobald, 1901Subgenus *Lynchiella* Lahille, 1904*haemorroidalis* (Fabricius, 1794).

BELÉM: Água Preta (29), Bosque Municipal, Murucutu, Utinga (6), CURRALINHO: (32), rio Canaticú (\*), rio Jetibuca (49), rio Masaranduba, rio Pagão, rio Pariacazinho (\*); SANTARÉM: Belterra, VIZEU (\*).

*theobaldi* (Dyar & Knab, 1906).

CURRALINHO, rio Araçacá (\*); ILHA DE MARAJÓ (35).

## Tribe URANOTAENIINI

Genus *Uranotaenia* Arribalzaga, 1891*geometrica* Lutz, 1901.

BELÉM: (32), Val de Cães (\*); SANTARÉM (32).

*hystera* Dyar & Knab, 1913.

BELÉM (32).

*lowi* Theobald, 1901.

(8); BELÉM (32).

*pallidoventer* Theobald, 1903.

(4); BELÉM, SANTARÉM (32); SÃO MIGUEL DO GUAMÁ (\*).

*pulcherrima* Arribalzaga, 1891.

SANTARÉM (32).

## RESUMO

Em nosso trabalho, tivemos a oportunidade de constatar os seguintes dados:

A distribuição dos culicíneos, faz-se representar por 9 tribos da subfamília Culicinae, 16 gêneros e 207 espécies em 307 localidades pertencentes a 64 dos 83 municípios existentes no Estado (IBGE, 1968).

Tribos	Gêneros	Número de espécies
1. Anophelini:	<i>Anopheles</i>	29
	<i>Chagasia</i>	2
2. Aedini:	<i>Aedes</i>	17
	<i>Haemagogus</i>	4
	<i>Psorophora</i>	9
3. Aedeomyiini:	<i>Aedeomyia</i>	1
4. Culicini:	<i>Culex</i>	49
5. Mansoniini:	<i>Mansonia</i>	14
6. Orthopodomyiini:	<i>Orthopodomyia</i>	1
7. Sabethini:	<i>Limatus</i>	6
	<i>Phoniomyia</i>	6
	<i>Sabethes</i>	11
	<i>Trichoprosopon</i>	13
	<i>Wyeomyia</i>	38
8. Toxorhynchitini:	<i>Toxorhynchites</i>	2
9. Uranotaeniini:	<i>Uranotaenia</i>	5

## SUMMARY

In the present study on distribution of Culicinae in the State of Para, BRAZIL, the AA report the presence of 9 tribes of this subfamily: Anophelini, Aedini, Aedeomyiini, Culicini, Mansoniini, Orthopodomyiini, Sabethini, Toxorhynchitini, Uranotaeniini.

It has been recorded the occurrence of 16 genera and 207 species which were collected in 307 localities of 64 districts out of the 83 existing in that State (IBGE, 1968).

RELATION OF THE DISTRICTS SURVEYED AND THEIR  
GEOGRAPHIC COORDINATES

Districts	Latitude	Longitude
1. Abaetetuba . . . . .	1 42' 30"	48 54' 06"
2. Acará . . . . .	2 11' 30"	48 22' 23"
3. Afuá . . . . .	0 28' 03"	50 14' 43"
4. Alenquer . . . . .	1 56' 56"	54 46' 38"
5. Almeirim . . . . .	1 32' 00"	52 28' 00"
6. Altamira . . . . .	3 12' 30"	52 42' 00"
7. Anajás . . . . .	1 01' 16"	49 56' 35"
8. Ananindeua . . . . .	1 22' 15"	48 28' 00"
9. Baião . . . . .	2 48' 26"	49 39' 55"
10. Barcarena . . . . .	1 30' 20"	48 39' 00"
11. Belém . . . . .	1 27' 00"	48 29' 00"
12. Benevides . . . . .	(sd)	
13. Bragança . . . . .	1 03' 42"	46 46' 00"
14. Breves . . . . .	1 40' 55"	50 29' 23"
15. Bujaru . . . . .	1 58' 10"	47 59' 00"
16. Cachoeira do Arari . . . . .	1 00' 23"	48 57' 56"
17. Cametá . . . . .	2 15' 12"	49 20' 00"
18. Capanema . . . . .	0 55' 09"	46 57' 96"
19. Castanhal . . . . .	1 17' 59"	47 55' 00"
20. Chaves . . . . .	0 10' 30"	49 55' 23"
21. Conceição do Araguaia . . . . .	8 15' 30"	49 17' 00"
22. Curralinho . . . . .	1 48' 18"	49 47' 95"
23. Curuçá . . . . .	0 43' 30"	47 53' 43"
24. Faro . . . . .	2 17' 38"	56 51' 57"
25. Gurupá . . . . .	1 22' 06"	51 35' 00"
26. Igarapé-Açu . . . . .	1 42' 04"	47 48' 17"
27. Igarapé-Miri . . . . .	1 55' 30"	48 55' 58"
28. Inhangapi . . . . .	1 24' 50"	47 52' 40"
29. Irituia . . . . .	1 54' 31"	47 18' 07"
30. Itaituba . . . . .	4 19' 05"	55 33' 55"
31. Itupiranga . . . . .	5 11' 00"	49 18' 00"
32. Juruti . . . . .	2 10' 12"	56 00' 31"
33. Marabá . . . . .	5 21' 03"	49 08' 49"
34. Maracanã . . . . .	0 43' 23"	47 36' 29"
35. Marapanim . . . . .	0 38' 03"	47 39' 55"
36. Mocajuba . . . . .	2 42' 37"	49 28' 23"
37. Moju . . . . .	1 54' 45"	48 38' 28"
38. Monte Alegre . . . . .	2 01' 00"	53 59' 00"
39. Muaná . . . . .	1 29' 32"	49 10' 10"
40. Nova Timboteua . . . . .	1 11' 50"	47 19' 50"
41. Óbidos . . . . .	1 55' 00"	55 28' 00"
42. Oeiras do Pará . . . . .	2 00' 31"	49 48' 18"
43. Oriximiná . . . . .	1 45' 42"	55 52' 00"
44. Ourém . . . . .	1 43' 45"	47 01' 36"

45. Peixe-Boi . . . . .	(sd)		
46. Ponta de Pedras . . . . .	1 23' 42"	48	53' 51"
47. Portel. . . . .	1 58' 44"	50	57' 23"
48. Pôrto de Moz. . . . .	1 53' 15"	52	12' 30"
49. Prainha . . . . .	1 48' 29"	53	29' 27"
50. Salinópolis . . . . .	0 36' 43"	47	20' 10"
51. Santa Isabel do Pará . . . . .	1 16' 00"	48	11' 30"
52. Santa Maria do Pará . . . . .	(sd)		
53. Santarém . . . . .	2 24' 54"	54	39' 00"
54. São Caetano do Odiveias . . . . .	0 41' 59"	48	03' 36"
55. São Domingos do Capim . . . . .	1 40' 42"	47	47' 30"
56. São Francisco do Pará . . . . .	1 10' 10"	47	47' 50"
57. São João do Araguaia . . . . .	(sd)		
58. São Miguel do Guamá . . . . .	1 42' 03"	47	24' 37"
59. São Sebastião da Boa Vista . . . . .	1 40' 00"	49	31' 05"
60. Soure . . . . .	0 44' 00"	48	26' 00"
61. Tomé-Açu . . . . .	(sd)		
62. Tucuruí . . . . .	3 41' 00"	49	43' 00"
63. Vigia . . . . .	0 48' 23"	48	08' 28"
64. Viseu . . . . .	1 06' 07"	46	08' 49"

## REFERENCES

- AITKEN, T.H.G. & GALINDO, P., 1966- On the identity of *Culex (Melanoconion) portesi* Senevet & Abomenc. 1941 (Diptera, Culicidae) Entomol. Soc. Wash., Proc. 68:198-208.
- (36) - ARAGÃO, M.B., 1964- Distribuição geográfica e abundância das espécies de *Anopheles (Kerteszia)* (Diptera, Culicidae). *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.*, 16(1):73-109.
- (52) - ARNELL, J.H., 1973- Mosquito Studies (Diptera, Culicidae) XXXII. A revision of the Genus *Haemagogus* Amer. Entomol. Inst. Contrib., 10(2):1-174.
- (51) - BARATA, J.M.S. & COTRIM, M.D., 1972- Redescricao de *Culex (Carrollia) secundus* Bonne-Wepster & Bonne, 1920 e *Culex (C.) anduzei* Cerqueira & Lane, 1944, com dados sobre formas imaturas (Diptera, Culicidae). *R. bras. Entomol.*, 16(4):17-30.
- BELKIN, J.N., 1968- Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). IX. The type specimens of New World mosquitoes in European Museums. *Amer. Entomol. Inst. Contrib.*, 3(4):1-69.
- (50) - BELKIN, J.N., SHICK, R.X., & HEINEMANN, S.M., 1971- Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XXV. Mosquitoes originally described from Brazil. *Amer. Entomol. Inst. Contrib.*, 7(5):1-64.
- (48) - BERLIN, O.G.W., 1969- Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XII. A revision of the Neotropical subgenus *Howardina* of *Aedes*. *Amer. Entomol. Inst. Contrib.* 4(2):1-190.

(sd) Districts with no data on geographic coordinates.

- (12) - BEQUAERT, J., 1926- Contribution from the Harvard Institute for Tropical Biology and Medicine, N. IV. Medical report of Hamilton-Rice 7th. Expedition to the Amazon in Conjunction with the Department of Tropical Medicine of Harvard University, 1924-1925. Part II, *Medical and Economic Entomology*, (*in* LANE, 1939).
- BONNE, C. & BONNE WEPSTER, J., 1925- Mosquitoes of Surinam. *Roy Colon. Inst. Amsterdam, Afd. Trop. Hyg.*, 13:1-558.
- (5) - BOURROUL, C., 1904- Faculdade de Medicina da Baia. (Tesis). Mosquitos do Brasil, pp 78 (*in* LANE, 1939).
- BRAM, R.A., 1967- Classification of *Culex* subgenus *Culex* in the New World (Diptera, Culicidae). *U.S. Nat. Mus. Proc.*, 120:1-122.
- (44) - CASAL, O.H. & GARCIA, M., 1968- *Culex (Eubornea) clastrieri* una nueva especie del Brasil. *Neotropica*, 14(45):119-120.
- (16) - CASTRO, G.M.O., 1935- Estudo sôbre uma espécie de *Limatus* que se cria em buraco de pau. *R. Dep. Nac. Prod. Animal Rio*, 2(1/3):1-9.
- (25) - CAUSEY, O.R., DEANE, L.M. & DEANE, M.P., 1947- Chaves ilustradas para identificação de anofelinos brasileiros (ovos, larvas, adultos etc.) *R. Serv. Espec. Saude Publ.*, 1(2):293-308; 337-354; 355-384.
- (33) - CAUSEY, O.R., CAUSEY, C.E., O.M. & MACEDO, D.G., 1961- The isolation of arthropod-borne viruses, including members of the hitherto undescribed serological groups in the Amazon region of Brazil. *Am. J. Trop. Med. & Hyg.*, 10:227-249.
- (21) - CERQUEIRA, N.L. & ANTUNES, P.C.A., 1938- *Haemagogus tropicalis* a new species from Pará, Brazil. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 40(1):1-5, 4pl.
- CERQUEIRA, N.L., 1950- Description of the larva, pupa and female of *Aedes (Finlaya) argyrothorax* Bonne-Wepster & Bonne. *Entomol. Soc. Wash. Proc.*, 52:173-178.
- (32) - CERQUEIRA, N.L., 1961- Distribuição geográfica dos mosquitos da Amazônia (Diptera, Culicidae, Culicinae). *R. bras. Entomol.*, 10:111-168.
- (18) - CHAGAS, E., CHUNHA, A.M., CASTRO, G.M.O., FERREIRA, L.C. & ROMANA, C., 1937- Leishmaniose Visceral Americana. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 32(3):325-389, 45 pl.
- (19) - CHAGAS, E. CHUNHA, A. M., FERREIRA, L.C., DEANE, L., DEANE, G., GUIMARÃES, F.N., PAUMGARTEN, M.M. & SÁ, B., 1938- Leishmaniose visceral americana. (Relatorio dos trabalhos realizados pela comissão encarregada do estudo de Leishmaniose Visceral Americana em 1937). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 33(1):89-229, 40 pl.
- COSTA LIMA, A.M., GUITON, N. & FERREIRA, O., 1962- Comentário relativo as espécies da tribo Toxorhynchitini (Megarhinini) com a descrição de uma especie de *Lynchiella* (Diptera, Culicidae). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 60:225-251.
- (27) - COUTINHO, J.O., 1947- Contribuição para o estudo da distribuição geográfica dos anofelinos do Brasil. Sua importância na transmissão da malária (Tese). *Fac. Med. Univ. S. Paulo*.
- (14) - DAVIS, N.C., 1931- A new anopheline mosquito from Pará, Brazil. *Am. Jn. Hyg.*, 13(1):345-348.
- (15) - DAVIS, N.C., 1931- A note on the malaria-carrying anophelines in Belém, Pará and in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. (*in* LANE, 1939).

- (28) - DEANE, L.M., CAUSEY, O.R. & DEANE, M.P., 1948- Notas sobre a distribuição e a biologia dos anofelinos das regiões Nordeste e Amazônica do Brasil. *R. Serv. espec. Saúde Publ.* 1(4):327-965.
- (29) - DEANE, L.A., DAMASCENO, R.G. & AROUCK, R., 1953- Distribuição vertical de mosquitos em uma floresta dos arredores de Belém, Pará. *Folia clin. et. biol.*, 20:101-110.
- (31) - DURET, J.P. y DAMASCENO, R.G., 1955- Notas sobre *Culex (Tinolestes)* do Pará, Brasil (Diptera, Culicidae). *Rev. Ecuador. Ent. Parasit.*, 2:393-409.
- (40) - DURET, J.P., 1968- Cinco espécies nuevas de *Culex (Melanoconion)* (Diptera, Culicidae). *Rev. Soc. Ent. Agr.*, 30(1-4):69-81.
- (41) - DURET, J.P., 1968- *Culex (Melanoconion) kerri* y *Culex (Melanoconion) cristovãoi* dos nuevas especies del Brasil. (Diptera, Culicidae). *Neotropica*, 14(43):11-16.
- (42) - DURET, J.P., 1968- Quatro especies nuevas de *Culex* (Diptera, Culicidae). *Neotropica*, 14(44):57-64.
- (43) - DURET, J.P., 1968- *Culex (Melanoconion) contei* una nueva especie del Brasil y Panama (Diptera, Culicidae). *Neotropica*, 14(45):121-124.
- (45) - DURET, J.P., 1969- Estudio sobre *Culex (Melanoconion) ocellatus* y sus especies afines. *Physis*, 29(78):113-129.
- (54) - DURET, J.P., 1972- *Culex (Anoedioporpa) quasioriginator*, una nueva especie del Brasil. *Neotropica*, 18(55):1-5.
- (3) - DURHAM, H.E. et MYERS, W., 1902 - Report of the yellow fever expedition to Pará of the Liverpool of Tropical Medicine and Medical Parasitology. The Thompson Yates Laboratories Rept., 4(2):485-563. 6 pk (Liverpool School Tropical Medicine, Memoir 7.) (in LANE, 1939).
- (11) - DYAR, H.G. et SHANNON, R.C., 1925- New mosquitoes from Brazil. *Jn. Wash. Acad. Sci.*, 15(2):39-41.
- FERREIRA, E., 1964- Distribuição geográfica dos anofelinos no Brasil e sua replaçãõ com o estado atual da erradicaçãõ da malária. *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.*, 16(3):329-348.
- (34) - FONSECA, J.A.B., 1962 - Erradicaçãõ da malária no Brasil. *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.*, 14(4):451-464.
- FORATTINI, O.P., 1965- Entomologia Médica. *Fac. Hig. Saúde publ. Univ. S. Paulo*, 2/3 vols., 506/416 pp.
- (38) - FORATTINI, O.P. & TODA, A., 1966- Notas sobre Culicidae II. Algumas espécies amazonicas de *Microculex*. *Stud. entomol.*, 9(1/4):507-514.
- (39) - FORATTINI, O.P. & TODA, 1967- Notas sobre Culicidae 10. Novo encontro e alguns dados sobre as formas imaturas de *Sabethes forattinii*. *R. bras. Entomol.*, 12:103-106.
- (49) - FORATTINI, O.P., RABELO, E.X. & COTRIM, M.D., 1970- Catálogo das coleções entomológicas da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo. *Série Monográfica nº 1 Univ. S. Paulo Fac. Saúde públ.*
- (46) - FRANCO, O., 1969- Hostória da Febre Amarela no Brasil. A reinfestaçãõ do Estado do Pará. *R. bras. Malariol. Doenc. trop.*, 21(2):463-468.

- GABALDON, A. & COVA-GARCIA, P., 1952- Zoogeografia de los anofelinos em Venezuela. IV. Su posicion em region Neotropica y observaciones sobre las especies de esta region. *Rev. de Sanidade y Asistencia Social*, vol. 17, nos. 3-4, mayo agosto.
- (22) - GALVÃO, A.L.A., DAMASCENO, R.G. & MARQUES, A.P., 1942- Algumas observações sobre a biologia dos anofelinos de importância epidemiológica de Belem, Pará. *Arq. Hyg.*, 12:269-288.
- GALVÃO, A.L.A. & DAMASCENO, R.G., 1942- Sobre um novo anofelino da Ilha de Marajó, *Anopheles (N.) marajoara* n. sp. *Folia clin. et biol.*, 14(2):60-66, 2 fgs.
- (24) - GALVÃO, A.L.A. & DAMASCENO, R.G., 1944- Observações sobre anofelinos do complexo *albitarsis*. *An. Fac. Med. S. Paulo* 20:73-87, 1 pl.
- GILLET, J.D., 1971- Mosquitos - The World Naturalist, Weidenfeld and Nicolson, London.
- GLOBO, EDITORA., 1960- Atlas do Brasil.
- (6) - GOELDI, E.A., 1905- Os mosquitos no Pará. *Mem. Mus. Goeldi Hist. Ethen.*, 4:1-154, 20 pl.
- (37) - GUEDES, A.S., SOUZA, M.A., MACIEL, C.S. & XAVIER, S.H., 1965- Catálogo ilustrado dos mosquitos da coleção do Instituto Nacional de Endemias Rurais. I. Gênero *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827. *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.* 17(1):3-24.
- HOWARD, L.O., DYAR, H.G. & KNAB, F., 1917- The mosquitoes of North and Central America and West Indies. *Carnegie Inst. of Washington Publ.*, 159no. 4.
- I.B.G.E., 1968- Divisao Territorial do Brasil.
- KOMP, W.H.W., 1941- The species of *Nyssorhynchus* confused under *tarsimaculatus* and a new name, *A. emilianus*, for one species found in Pará, Brazil. *An. Ent. Soc. Amer.*, 34:791-807.
- (20) - KUMM, H.W., & NOVIS, O., 1938- Mosquito studies on the Ilha de Marajó, Pará, Brazil. *Am. Jn. Hyg.*, 27(3):498-515.
- LANE, J., 1939- Catalogo dos mosquitos Neotrópicos. *Bol. Biol. Série nom.* no. 1 - S. Paulo.
- (23) - LANE, J. & CERQUEIRA, N.L., 1942- Os Sabetineos da América. (Diptera, Culicidae). *Arq. Zool. Est. S. Paulo*.
- (30) - LANE, J., 1953- Neotropical Culicidae. Vols. 1-2. *Univ. S. Paulo, Brasil*.
- (35) - MAIA, M.I.S., 1963- Distribuição geográfica dos culicineos do Estado do Pará, Brasil. (Diptera, Nematocera). *R. Ci. biol.*, 1(1):87-94.
- (8) - PERYASSÚ, A.G., 1908- Os culicideos do Brasil. *Inst. Manguinhos*, 1-407.
- (9) - PERYASSÚ, A.G., 1921- Os anophelinos do Brasil. *Arq. Mus. Nac.*, 23:1-99. (in ARAGAO, 1964).
- (10) - PERYASSU, A.G., 1922- Duas novas espécies de mosquitos do Brasil. *F. med.*, 3(23):179.
- (26) - PINOTTI, M., 1947- A Malária no Brasil. *F. med.*, 27(12/13):1-156.
- RUSSELL, P.F., ROZEBOOM, L.E. & STONE, A., 1943- Keys to the anopheline mosquitoes of the World. With notes on their identification, distribution, biology and relation to malaria. *Am. Ent. Soc. & Ac. Nat. Sci. Philadelphia*, 152 pp., 10 fgs.

- (47) - SCAFF, L.M. & GALVÃO, S.S., 1969- A reinfestação do Pará pelo *Aedes aegypti*. Situação atual. *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.*, 21(3):615-626.
- (13) - SHANNON, R.C., 1931- *Mansonia lynchi*. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 33:152. (in LANE, 1939).
- (2) - THEOBALD, F.V., 1901- A monograph of the Culicidae or mosquitoes of the world, 2:1-391. (in LANE, 1939).
- (4) - THEOBALD, F.V., 1903- A monograph of the Culicidae or mosquitoes of the world, 3:1-359. (in LANE, 1939).
- (7) - THEOBALD, F.V., 1907- A monograph of the Culicidae or mosquitoes of the world, 4:1-639. (in LANE, 1939).
- (53) - VALENCIA, J.D., 1973- Mosquitos Studies (Diptera, Culicidae). XXXI. A revision of the subgenus *Carrollia* of *Culex*. *Amer. Entomol. Inst. Contrib.* 9(4):1-134.
- (1) - WALKER, E., 1848- Cat. Dipt. Brit. Mus., 1:1 (in LANE, 1939).
- (17) - WHITMAN, L. & ANTUNES, P.C.A., 1937- Studies on the capacity of various Brazilian mosquitoes representing the genera *Psorophora*, *Aedes*, *Mansonia* and *Culex* to transmit yellow fever. 17(6):803-823. (in LANE, 1939).
- XAVIER, S.H. & MATTOS, S.S., 1970- Distribuição Geográfica dos Culicíneos no Brasil (Diptera, Culicidae). II. Estado de Mato Grosso. *R. bras. Malariol. e Doenc. trop.*, 22(2/4):441-460.