

INSTITUTO DE HIGIENE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE HIGIENE E SAUDE PUBLICA DO ESTADO  
Diretor : PROF. G. H. DE PAULA SOUSA

BOLETIM N.º 50

---

NOTA SOBRE A  
DISTRIBUIÇÃO GEOGRAFICA  
DOS CULICIDEOS (*DIPTERA*)  
DE SÃO PAULO (BRASIL)

*por*

P. C. DE AZEVEDO ANTUNES  
e J. LANE

SEPARATA DA  
REVISTA DE BIOLOGIA E HIGIENE  
Vol. 4                      Dezembro 1933                      N.º 3

---

NOTA SOBRE A DISTRIBUIÇÃO GEOGRAFICA DOS CULICIDEOS  
(DIPTERA) DE SÃO PAULO (BRASIL)

Por P. C. DE AZEVEDO ANTUNES E J. LANE

**A**presentamos nestas notas a relação dos mosquitos encontrados em Porto Martins, Salto de Avanhandava, Itanhaem, São Sebastião, Guaratinguetá e Juquiá.

**Porto Martins:** Em Fevereiro do corrente ano, um de nós realizou uma excursão á Fazenda Santo Antonio (Porto Martins), com o intuito de colecionar material para o estudo que vimos fazendo sobre a distribuição geografica dos mosquitos em nosso Estado. A Fazenda fica a tres quilometros de Porto Martins, ponto terminal de um pequeno ramal que deixa a linha tronco da Estrada de Ferro Sorocabana, em Vitória.

Porto Martins é uma pequena povoação, situada á margem esquerda do rio Tietê, com 433 metros de altitude. Consta de 43 casas e aproximadamente 200 habitantes, na maioria empregados da Estrada de Ferro ou da Companhia de navegação fluvial. Nas redondezas moram cerca de 380 pessoas, em geral cabocos e lenhadores. O solo da região pertence aos sistemas triassico, raético e jurássico, formado de rochas sedimentares, e, coberto de campos nativos e florestas.

De acordo com a inspecção preliminar que aí realizamos, verificamos ser a malária endêmica na localidade, coincidindo a nossa estadía com a época anual de recrudescimento da molestia, com muitos casos graves e alguns fatais. Desejamos assinalar aqui um fáto que tivemos a oportunidade de observar, sobre a relação entre anofelismo e malária. Os anofelinos eram abundantes, não só na povoação como na Fazenda onde fizemos nossa estadía; entretanto, enquanto que naquela a malária grassava intensamente, nesta nem um só caso foi observado. O unico cuidado que os moradores da Fazenda tomavam para evitar a molestia, era não ir á Vila á tarde e á noite. Frequentemente entretanto, viamos grupos de moradores da povoação virem em visita á Fazenda e aí permanecerem nas casas até 10 ou 11 horas da noite. A explicação que encontramos para o fato é a seguinte: Embora na Fazenda morassem 60 pessoas, havia tambem grande quantidade de gado (equino, vacum e suino) que recolhido á tarde, passava a noite em estabulos ou cercados muito proximos ao agrupamento de casas. O gado assim reunido e localizado em abrigos, representaria uma fonte de sangue mais facil e segura para o anofelino. De fato, de 175 anofelinos capturados, apenas tres foram apanhados dentro da casa e somente quando com o fim de atraí-los aí instalamos uma lanterna a gasolina, de luz muito intensa. Os demais foram capturados nos estabulos ou cercados, sugando o gado ou já cheios de sangue, pousados sobre as paredes.

**Salto de Avanhandava:** Os especimens foram apanhados em Março de 1933 nas terras das Empresas Eletricas Brasileiras, margem esquerda do rio Tietê, na altura do Salto de Avanhandava. As capturas foram á tarde, á noite e pela madrugada, nas habitações, em estabulos ou cercados de gado (vacum e suino) e galinaceos.

O solo da região é formado de rochas sedimentares e pertence aos mesmos sistemas acima citados.

**Itanhaem:** Os mosquitos (excéto *Anopheles* - *Kerteszia* - cruzi) foram colecionados 60 quilometros acima de Itanhaem, nas margens dos rios Branco e Monbú. Esses rios correm da serra de Paranapiacaba, e, o lugar onde realizamos as capturas se acha a poucos quilometros dos contrafortes dessa serra. A região é identica á descrita em nossa primeira nota (Juquiá). Consignamos aqui a ausencia de *Mansonia* e a escassês de *Psorophora ferox* nesta localidade. Esta especie, geralmente tão abundante, forneceu apenas cinco especimens. Talvez este fato esteja ligado a condições sezonais. As capturas foram feitas de 30 de Novembro a 5 de Dezembro de 1932.

**São Sebastião:** Nesta localidade as coleções foram feitas de 19 de Dezembro de 1932 a 14 de Fevereiro de 1933. A maioria dos especimens foi criada e alguns capturados na floresta vizinha á cidade. As larvas foram obtidas de varias fontes, taes como bromeliáceas, das quais uma variedade do chão, maior que as epifitas e contendo maior quantidade de agua.

**Guaratinguetá:** Em Abril de 1933 recebemos coleções de mosquitos criados ou capturados em Guaratinguetá pelo Snr. Alberto da Silva Ramos.

**Juquiá:** As especies desta localidade aqui discriminadas pertencem ao material estudado após a publicação da primeira nota (Rev. de Biologia e Higiene, vol. 4, n.º 2, p. 71-74, Agosto de 1933). Foram obtidas em condições, época e localidade identicas ás da referida nota.

## SABETHINI

### 1 *Sabethes albiprivus* Lutz, 1903 (in Theobald)

Porto Martins: Raro. Dois especimens foram apanhados na orla da floresta, á tarde, picando o homem, junto á margem de um riacho de fraca correnteza e sombreado pela floresta, juntamente com *Psorophora ferox*, *Mansonia fasciolata*, *Aedes crinifer*, *Chagasia fajardoi*, *Anopheles bachmani*, *tarsimaculatus* e *parvus*.

Itanhaem: Um especimen capturado ás onze horas na margem de uma floresta com isca humana ao mesmo tempo que *Limatus durhami* e *Wyeomyia longirostris* e *pilicauda*.

Adotamos esta classificação em lugar de *Sabethes albiprivus* Theobald, 1903 como se encontra na Monografia de Dyar, 1928. O proprio Theobald torna claro este ponto como se pode ver na sua Monograph of the Culicidae of the World, 1903, vol. III, pg. 323 e vol. IV, pg. 595.

### 2 *Limatus asulleptus* Theobald, 1903

Itanhaem: Capturamos um especimen com isca humana á tarde em uma floresta, juntamente com *Psorophora ferox* e *cingulata*, *Aedes terreus*, *scapularis*, *nubilus* e *fluviatilis* e *Joblotia digitata*.

Juquiá: Dois exemplares foram capturados, um em capoeira e outro na floresta.

### 3 *Limatus durhami* Theobald, 1901

Itanhaem: Dois especimens apanhados ás 3 horas da tarde mais ou menos, picando o homem, na floresta, juntamente com *Psorophora ferox*,

*Aedes nubilus* e *Wyeomyia longirostris* e *pilicauda* ; mais 2 exemplares como no n.º 1.

Juquiá : Encontrado na floresta á tarde atacando o homem. Somente tres exemplares foram obtidos, em diferentes ocasiões.

4 *Joblotia digitata* Rondani, 1848

Itanhaem : Dois especimens capturados na floresta com isca humana.

5 *Wyeomyia (Wyeomyia) longirostris* Theobald, 1901

Itanhaem : Varios exemplares obtidos com isca humana ás onze horas, na floresta. Outros tantos capturados em identicas condições, á tarde.

6 *Wyeomyia (Wyeomyia) quasilongirostris* Theobald, 1907

São Sebastião : Uma femea criada de agua coletada em bromeliacea do chão, juntamente com *Anopheles cruzii* e *Culex inimitabilis* e *gairus*.

Juquiá : Encontrada na floresta atacando o homem.

7 *Wyeomyia (Dyarina) pallidiventer* Theobald, 1907

Juquiá : Alguns exemplares foram capturados na floresta.

8 *Wyeomyia (Dodecamyia) pilicauda* Root, 1928

Itanhaem : Capturados na floresta, em menor numero que *longirostris*.  
S. Sebastião : Espécie comum da floresta. Da mesma forma em Juquiá.

## CULICINI

9 *Psorophora (Janthinosoma) ferox* Humboldt, 1820

Porto Martins : Alguns especimens foram colecionados nas margens do rio Capivara, afluente do rio Tietê, 500 metros acima de Porto Martins ; dois especimens apanhados com isca humana á tarde na floresta.

Itanhaem : Apenas capturamos cinco exemplares ; esta especie não foi tão abundante aqui, ao contrario do que temos observado no litoral.

São Sebastião : Onze especimens capturados picando o homem á tarde na floresta. Era tão abundante como nas outras localidades.

10 *Psorophora (Janthinosoma) discruciens* Walker, 1856

Juquiá : Capturamos apenas um exemplar ao mesmo tempo que *Psorophora ferox* e *lutzi*, á noite, no campo.

11 *Psorophora (Grabhamia) cingulata* Fabricius, 1805

Itanhaem : Capturamos um especimem sugando o homem á tarde na floresta (vide 2).

São Sebastião : Exemplares criados de agua suja de um pequeno poço. Dois adultos apanhados com *Anopheles cruzii* em uma pequena capoeira perto do mar e em Vila Bela. Criados tambem de agua de depressões de pedras perto do mar. O sr. Manoel Severiano trouxe-nos exemplares criados de larvas de covas de olaria. Embora tenhamos comumente encontrado esta

especie na forma de larva ou pupa, esta é a primeira vês que a observamos atacando o homem.

12 *Mansonia (Mansonia) titillans* Walker, 1848

Porto Martins : Capturamos dois especimens cheios de sangue no estabulo da Fazenda ; no mesmo lugar foram apanhadas *Mansonia fasciolata* e *justamansonia*, *Chagasia fajardoi*, *Anopheles darlingi*, *bachmani*, *albitarsis* e *tarsimaculatus*.

Avanhandava : Espécie comum nas capturas á noite ; mais abundantes nos cercados com porcos e galinhas ; muitos exemplares foram capturados em um galinheiro, cheios de sangue. Juntamente com esta especie capturamos *Mansonia fasciolata*, *Anopheles albitarsis* e *tarsimaculatus* e *Aedeomyia squamipennis*.

13 *Mansonia (Rhynchotaenia) justamansonia* Chagas, 1907

Porto Martins : Rara ; somente tres especimens foram obtidos ; um quando picava o homem em campo nativo junto á floresta, outro como no n.º 12 e o terceiro como no n.º 14.

14 *Mansonia (Rhynchotaenia) fasciolata* Lynch Arribalzaga, 1891

Porto Martins : Comum : dois especimens capturados dentro de casa, na Fazenda, atraídos por forte fonte de luz, juntamente com *Mansonia justamansonia* e *Anopheles albitarsis*.

Onze apanhados com *Mansonia titillans* (vide 12) e vinte e tres como no n.º 1.

Avanhandava : Capturamos exemplares desta especie á noite em galinheiros, cheios de sangue, associados a *Mansonia titillans*.

15 *Mansonia (Rhynchotaenia) chrysonotum* Peryassú, 1922

Avanhandava : Encontrada pouco frequentemente ; tres especimens colecionados em chiqueiro e estabulo.

16 *Aedeomyia squamipennis* Lynch Arribalzaga, 1878

Porto Martins : Foram creados seis especimens ; nunca capturado no estado adulto.

Avanhandava : Dois exemplares capturados dentro de casa e em cercado de porcos. Esta é a primeira vês que obtemos exemplares pela captura do adulto.

17 *Aedes (Ochlerotatus) crinifer* Theobald, 1903

Porto Martins : Dois especimens apanhados com *Psorophora ferox* (vide 9) e oito com *Sabethes albiprivus* (vide 1).

São Sebastião : Typo comum na floresta. Em uma só colheita ultrapassou em numero a todos os demais *Cilicini*.

18 *Aedes (Ochlerotatus) scapularis* Rondani, 1848

Itanhaem : Um espécimen capturado na floresta (vide 2) e outro de manhã em uma plantação de banana. Verificamos nesta localidade que a espécie raramente ataca o homem.

São Sebastião : Capturamos tres adultos na floresta com isca humana.

19 *Aedes (Ochlerotatus) nubilvs* Theobald, 1903

Itanhaem e São Sebastião : Apanhamos tres adultos na primeira e onze na segunda localidade, em ambas atacando o homem, na floresta. E' a primeira vês que encontramos esta especie em abundancia (São Sebastião).

20 *Aedes (Taeniorhynchus) fluviatilis* Lutz, 1904

Um exemplar foi obtido em Itanhaem com isca humana, na floresta.

21 *Aedes (Finlaya) terreus* Walker, 1856

Itanhaem e São Sebastião : Rara ; ocasionalmente encontrada na floresta, atacando o homem.

22 *Aedes (Howardina) fulvithorax* Lutz, 1904

São Sebastião : Rara ; um exemplar capturado nas mesmas condições que o precedente.

23 *Aedes (Stegomyia) aegypti* Linnaeus, 1762

Porto Martins : Comum nas casas da povoação, juntamente com *Culex quinquefasciatus*.

São Sebastião : Especimens criados de larvas e pupas apanhadas em vasilhas contendo agua rica em materia organica em decomposição ; da mesma agua criamos *Culex coronator*.

24 *Culex (Culex) quinquefasciatus* Say, 1823

Avanhandava, Porto Martins e São Sebastião : especie comum á noite, dentro das habitações.

Itanhaem : Frequentemente capturado dentro das casas e choças nas margens do rio Branco. Estas habitações eram em pequeno numero (três) e situadas no meio da floresta.

Guaratinguetá : Capturado dentro de casa e tambem criado juntamente com *Culex coronator* de agua de depressão do solo junto ao rio Paraíba.

25 *Culex (Culex) coronator* Dyar & Knab, 1901

Avanhandava : Capturado em cercados com gado (suino e vacum).

Guaratinguetá : Criado de larvas colhidas em depressões do terreno com agua estagnada, juntamente com larvas de *Anopheles argyritarsis* ; vide tambem n.º 24.

São Sebastião : Criado de larvas de agua coletada nas rochas, junto ao mar ; na mesma criação obtivemos *Psorophora cingulata* ; criado tambem como nos n.ºs. 23 e 29.

São Sebastião : Adultos machos e fêmeas capturados sobre rochedos junto ao mar. Em águas coletadas nessas pedras colhemos larvas desta espécie.

27 *Culex (Microculex) ocellatus* Theobald, 1903

Itanhaem : Uma fêmea criada de larva colhida em água coletada em bromeliacea.

28 *Culex (Microculex) inimitabilis* Dyar & Knab, 1906

São Sebastião : Seis espécimens criados de água de bromeliacea do chão, com *Anopheles cruzii*, *Wyeomyia quasilongirostris* (vide 6) e *Culex (Microculex) imitator*.

29 *Culex (Microculex) imitator* Theobald, 1903

São Sebastião : Obtivemos esta espécie somente pela criação de larvas colhidas de bromeliaceas do chão, associada com *Culex coronator*, *Culex (Microculex) inimitabilis* e *gairus*.

30 *Culex (Microculex) gairus* Root, 1927

São Sebastião : Exemplares desta espécie foram obtidos de larvas colhidas em bromeliaceas epifitas ou do chão.

## URANOTAENIINI

31 *Uranotaenia pulcherrima* Lynch Arribalzaga, 1891

Porto Martins : Dois espécimens criados de larvas apanhadas nas margens de uma represa, na Fazenda. No criadouro havia vegetação vertical e horizontal, dando pequena sombra. Larvas associadas : *Aedeomyia squamipennis* e *Anopheles albitarsis*.

32 *Uranotaenia geometrica* Theobald, 1901

Porto Martins : Somente um adulto criado de larva colhida em água estagnada cheia de vegetação.

## ANOPHELINI

33 *Anopheles (Nyssorhynchus) albitarsis* Lynch Arribalzaga, 1878

Porto Martins : Espécie comum nos estabulos e chiqueiros ; oitenta exemplares foram capturados nesses lugares. Tres encontrados dentro de casa atraídos por forte fonte de luz. Doze exemplares criados de larvas colhidas nas margens da represa acima citada (n.º 31).

Avanhandava : Embora esta espécie seja comum nos estabulos e cercados de animais, somente um espécimen foi capturado dentro de casa.

34 *Anopheles (Nyssorhynchus) argyritarsis* Robineau-Desvoidy, 1827

Avanhandava : Comum nas capturas á noite, em estabulos e chiqueiros.

Guaratinguetá : Criada de larvas colhidas em vala nas margens do rio Paraíba e de agua coletada em depressões do terreno, associada a *Culex coronator* (vide n.º 25).

35 *Anopheles (Nyssorhynchus) bachmani* Petrocchi, 1925

Porto Martins : Oito adultos capturados na floresta á tarde, com isca humana. Em outra ocasião capturamos cinco especimens em estabulos e chiqueiro.

Avanhandava : Varios adultos apanhados em cercado de porcos e estabulos, á noite.

36 *Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi* Root, 1926

Porto Martins : Obtivemos somente nove especimens á noite em estabulo e chiqueiro. Nunca encontrada dentro das habitações.

37 *Anopheles (Nyssorhynchus) tarsimaculatus* Goeldi, 1906

Porto Martins : Embora seja especie comum foi encontrada em menor quantidade que *albitarsis* nos estabulos e chiqueiros (21 exemplares). Capturada tambem na floresta á tarde atacando o homem (9 especimens).

Avanhandava : Tres adultos apanhados á noite dentro de habitações ; vinte e tres foram obtidos em estabulos e chiqueiros.

São Sebastião : Criados de larvas colhidas de agua coletada em cõvas de olaria, em Vila Bela, pelo Snr. Manoel Severiano.

38 *Anopheles (Anopheles) peryassúi* Dyar & Knab, 1907

Avanhandava : Rara ; somente um especimen capturado em estabulo.

39 *Anopheles (Myzorhynchella) parvus* Chagas, 1907

Porto Martins : Rara. Tres adultos capturados na floresta á tarde picando o homem (vide 1).

40 *Anopheles (Kerteszia) cruzii* Dyar & Knab, 1901

Itanhaem : Uma femea capturada atacando o homem, fóra de casa, na Vila.

São Sebastião : Quatro especimens capturados em capoeira junto do mar, em Vila Bela ; outros, criados de larvas colhidas em bromeliaceas epifitas e do chão.

41 *Chagasia fajardoi* Lutz, 1904

Porto Martins : Rara ; capturamos somente tres exemplares ; um na floresta á tarde e outros em estabulo (vide 12).

---

Quando esta nota estava terminada soubemos da morte do Dr. Nelson C. Davis, na Baía. Profundamente afetados pela inesperada occorrença, queremos deixar aqui consignado o nosso sincero pesar. O Dr. Davis vinha guiando desde o inicio os nossos trabalhos sobre culicídeos, controlando quasi todas as nossas determinações e fornecendo-nos valiosas sugestões.

Desejamos agradecer aos Drs. Jansen de Mello, Vicente Torregrossa e Paulo Coutinho de Lima pelo valioso auxilio que nos deram, fornecendo-nos meios para nossas excursões em Avanhandava e Porto Martins. Agradecemos tambem aos Snrs. Manoel Severiano (São Sebastião) e Alberto da Silva Ramos (Guaratinguetá) pelo concurso que trouxeram na obtenção de nossas coleções.