Lista dos mosquitos da Bolívia (*)

(Diptera, Culicidae)

por

N. L. Cerqueira

(Laboratório do Serviço de Estudos e Pesquisas sôbre a Febre Amarela)

(Com um mapa e uma figura no texto)

A presente lista abrange todos os mosquitos capturados desde 1933 até 1942, em oito departamentos e um território, como parte das investigações epidemiológicas realizadas em lugares onde ocorreram casos de Febre Amarela Silvestre.

As primeiras capturas foram feitas no departamento de Santa Cruz de la Sierra, dali se estendendo pelos de Cochabamba, Chuquisaca, Tarija, Potosi, Oruru, La Paz, Beni e Território de Colônias, chegando a reunir cerca de 2.917 capturas com o total de 35.746 mosquitos, na sua maioria fêmeas. A maior intensidade de capturas foi verificada em Santa Cruz, em consequência dos casos de febre amarela ali ocorridos.

No estudo dêste material, que em sua maior parte foi colhido com isca humana e animal, durante o dia, em viagens de uma a outra localidade, constatámos em 15 gêneros, 126 espécies, dentre as quais cinco novas, de que nos ocuparemos em outro artigo (9).

O número relativamente elevado de espécies que constatámos é algo que surpreende em face da escassez de informações relacionadas com a fauna culicidiana do país, pois até o presente, apenas 39 espécies estão assinaladas na literatura.

(*) Os estudos e observações em que se baseia êste trabalho foram realizados com o apoio e sob os auspícios do Servicio de Fiebre Amarilla del Ministerio de Higiene y Salubridad da Bolivia; do Serviço de Estudos e Pesquisas sobre a Febre Amarela, do Ministério de Educação e Saúde do Brasil, ambos em cooperação com a Divisão Sanitária Internacional da Fundação Rockefeller.

* Recebido para publicação a 2 de junho e dado à publicidade em agosto de 1943.
Apesar de elevado, o número de espécies que apresentámos poderia ser mais considerável se nos fósse possível identificar, sem a presença de machos, inúmeras fêmeas do gênero *Culex*, as quais são praticamente inseparáveis principalmente aquelas de alguns grupos dos subgêneros *Culex* e *Mochlosyrax*.

Neste trabalho nos ocuparemos em registar a distribuição das espécies nas províncias, fazer algumas considerações em torno de espécies descritas em que encontrámos diferenças e descrever duas outras cujos sexos opostos eram conhecidos.

Apresentamos o mapa do país (fig. 1) em que estão assinaladas além das sedes dos departamentos, as capitais das províncias donde provieram os mosquitos.

**TRIBU ANOPHELINI**

**GÉNERO CHAGASIA**

   Dept. **Beni**, Vaca Diez.

**GÉNERO ANOPHELES**

Subgênero *Stethomyia*

2. *Anopheles (S.) nimbus* Theobald, 1902.
   Dept. **Beni**, Vaca Diez, **Terr. de Colonias**, Tahuamanu.

Subgênero *Anopheles*

   Dept. **La Paz**, Murillo.

   Dept. **Sta. Cruz**, Cercado, Cordillera, Florida, Ichilo, Sara e Valle Grande; Dept. **Cochabamba**, Mizque, Campero, Chapare, Carrasco; Dept. **Tarija**, Gran Chaco; Dept. **Chuquisaca**, Azero; Dept. **Beni**, Vaca Diez e Mojos.

   Dept. **Sta. Cruz**, Sara; Dept. **Cochabamba**, Carrasco; **Terr. de Colonias**, Tahuamanu e Riberalta; Dept. **Beni**, Vaca Diez.
Fig. 1 — MAPA DA BOLÍVIA
Mostrando as capitais dos Departamentos e Províncias onde foram capturados os mosquitos relacionados no texto.


Dept. STA. CRUZ, Cercado, Chiquitos, Sara, Ichilo e Ñuflo de Chávez; Dept. BENI, Cercado.
Os nossos exemplares, macho e fêmeas, são mais próximos da raça *apicimacula* da Venezuela do que da do Panamá. A terceira nervura da asa, por exemplo, apresenta-se às vezes com mancha escura no terço basal.

7. **Anopheles (A.) fluminensis** Root, 1927
   Dept. STa. CRUZ, Cercado.

8. **Anopheles (A.) mediopunctatus** Theobald, 1903.
   Dept. BENi, Vaca Diez e Ballivián; Terr. de COLONIAS, Abuná; Dept. CHUQUISACA, Azero.

9. **Anopheles (A.) pernyasui** Dyar & Knab, 1907.
   Terr. de COLONIAS, Manuripi, Abuná e Riberalta.

    Dept. STa. CRUZ, Ichilo.

11. **Anopheles (A.) shannoni** Davis, 1931.
    Dept. BENi, Vaca Diez; Terr. de COLONIAS, Abuná.

**Subgénero Nyssorrhynchus**

12. **Anopheles (N.) albitarsis** L. Arribálzaga, 1878.
    Dept. STa. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Cordillera, Ichilo, Chiquitos, Velasco, Sara e Warnes; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. COCHABAMBA, Mizque, Carrasco e Chapare; Dept. BENi, Cercado, Mojos, Vaca Diez, Marban, Itenez e Ballivián; Terr. de COLONIAS, Yacuma, Riberalta e Abuná; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Dept. LA PAZ, Laresajá.

13. **Anopheles (N.) albitarsis var. brasiliensis** Chagas, 1907.
    Dept. STa. CRUZ, Cercado, Ichilo, Sara e Chiquitos; Dept. COCHABAMBA, Carrasco.

    Dept. STa. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Cordillera, Warnes, Florida, Valle Grande; Dept. BENi, Mojos e Itenez; Dept. COCHABAMBA, Campero e Mizque; Dept. LA PAZ, Nor-Yungas; Dept. TARIJA, Cercado e Gran Chaco; Dept. CHUQUISACA, Azero.

15. **Anopheles (N.) darlingi** Root, 1926.
    Dept. STa. CRUZ, Sara, Chiquitos e Valle Grande; Dept. BENi, Cercado, Vaca Diez e Ballivián; Terr. de COLONIAS, Abuná.
16. *Anopheles* (N.) *goeldii* Rozeboom & Gabaldon 1941 (*


Os nossos exemplares fêmeas, quanto não se prestem a uma determinação correta, podem ser considerados como pertencentes a esta espécie. Temos apenas dois machos cujas genitalias mostram os caracteres apresentados por Rozeboom & Gabaldon (1); todavia, a estrutura refringente (na nomenclatura destes autores) e a placa preapical dos lobos dorsais e fundidos da pinceta (claspette) são um pouco mais esclerotisadas.


Como a espécie precedente, possuímos dois machos que concordam com as descrições de Galvão (3) e Roseboom & Gabaldon (1).


Dept. *STA CRUZ*, Sara.

Apenas um macho. Os pelos longos e grossos, dos ângulos basais dos lobos dorsais e fundidos da pinceta (claspette), são vistos claramente. Entretanto, os foliolos rudimentares do mesó soma, em nossa preparação, não se apresentam tão conspicuos como se veem na figura 6, do trabalho de Rozeboom & Gabaldon (1).


20. *Anopheles* (N.) *triannulatus* Neiva & Pinto, 1922 (*bachmanni* auts.)


(*) Somos gratos ao Dr. O. R. Causey, que a nosso pedido gentilmente examinou as lâminas de genitalias dos machos destas duas espécies.
Galvão (2) destaca a variação de que é capaz esta espécie, em apoió de outros autores que já opinavam ser ela muito variável. Em nossa coleção possuímos um exemplar de apresenta um anel preto na base do quarto artícu-lo tarsal posterior como em *cuyabensis* = *triannulatus*, entretanto os demais caracteres são iguais aos observados em *triannulatus* = *triannulatus*.

**TRIBU MEGARHININI**

**GÊNERO MEGARHINUS**

Dept. Sta. Cruz, Cercado e Warnes.

Dept. Sta. Cruz, Cordillera.

Dept. Sta. Cruz, Cercado e Warnes.

**TRIBU SABETHINI**

**GÊNERO TRICHOPROSOPON**

Subgênero *Trichoprosopon*

24. *Trichoprosopon* (*T.*) *digitatum* (Rondani, 1848)  
Dept. Beni, Vaca Diez, Ballivián; Dept. La Paz, Larecaja; Dept. Cochabamba, Carrasco; Terr. de Colonias, Cercado, Manuripi, Abuná, Riberalta e Tahuamanu.

Terr. de Colonias, Manuripi.

Subgênero *Shannoniana*

Dept. Beni, Vaca Diez.

Subgênero *Hyloconops*

Dept. Beni, Vaca Diez e Ballivián; Terr. de Colonias, Tahuamanu, Dept. Cochabamba, Chapare.
   Dept. BENI, Vaca Diez, Terr. de COLONIAS, Manuripi e Tahuamanu.
   Dept. STA. CRUZ, Cercado; Dept. BENI, Vaca Diez.

**GÊNERO WYEOMYIA**

**Subgênero Wyeomyia**

   Dept. STA. CRUZ, Ichilo; Dept. BENI, Vaca Diez.
   Dept. BENI, Vaca Diez.
32. *Wyeomyia (W.) limai* Lane & Cerqueira, 1942.
   Dept. STA. CRUZ, Cercado.

**Subgênero Nunezia**

   Dept. STA. CRUZ, Cordillera.

**Subgênero Davismyia**

   Terr. de COLONIAS, Manuripi e Tahuamanu.
   Dept. STA CRUZ, Cordillera; Dept. CHUQUISACA, Azero.

**Subgênero Dendromyia**

   Dept. STA. CRUZ, Cordillera, Terr. de COLONIAS, Riberalta e Tahuamanu.
   Terr. de COLONIAS, Manuripi.
   Dept. STA. CRUZ, Ichilo; Dept. LA PAZ, Larecaja, Terr. de COLONIAS, Riberalta.
   Dept. **Beni**, Vaca Diez, Ballivián, Cercado, Yacuma e Marban; Terr. de **Colonias**, Cercado, Riberalta, Manuripi e Tahuamanu; Dept. **Cocharamba**, Chapare.

40. *Wyeomyia (D.) mystes* (Dyar, 1924).
   Terr. de **Colonias**, Manuripi.

41. *Wyeomyia (D.) personata* (Lutz, 1904).
   Dept. **Beni**, Vaca Diez; Dept. **Cocharamba**, Carrasco; Terr. de **Colonias**, Manuripi, Riberalta e Tahuamanu.

42. *Wyeomyia (D.) tarsata* Lane & Cerqueira, 1942.
   Terr. de **Colonias**, Riberalta, Manuripi e Tahuamanu.

   Terr. de **Colonias**, Tahuamanu; Dept. **Beni**, Ballivián.

44. *Wyeomyia (D.) ypsipola* Dyar, 1922.
   Terr. de **Colonias**, Riberalta.

**GÊNERO PHONIOMYIA**

   Dept. **Sta. Cruz**, Chiquitos.

**GÊNERO LIMATUS**

46. *Limatus durhami* Theobald, 1901.
   Dept. **Sta. Cruz**, Cercado, Warnes, Sara; Dept. **La Paz**, Larecaja; Dept. **Tarija**, Gran Chaco, Dept. **Beni**, Vaca Diez; Terr. de **Colonias**, Cercado, Tahuamanu, Riberalta e Abuná.

**GÊNERO SABETHES**

Subgênero Sabethes

47. *Sabethes (S.) aliprivus* Lutz, 1905.
   Dept. **Sta. Cruz**, Cercado, Ñuflo de Chávez, Warnes, Sara, Chiquitos e Cordillera; Dept. **La Paz**, Larecaja; Dept. **Beni**, Vaca Diez e Ballivián; Terr. de **Colonias**, Manuripi e Riberalta.
   Dept. Sta. Cruz, Cercado, Warnes; Dept. Beni, Vaca Diez; Dept. La Paz, Larecaja.

   Dept. Beni, Ballivián; Terr. de Colónias, Manuripi.

Subgênero *Sabethoides*

50. *Sabethes* (S.) *chloropterus* (Humboldt, 1820).
   Dept. Sta. Cruz, Cercado, Chiquitios e Ichilo; Dept. La Paz, Larecaja; Dept. Beni, Vaca Diez; Terr. de Colónias, Manuripi.

   Dept. Beni, Yacuma.

   Dept. Sta. Cruz, Ñuflo de Chávez e Sara; Dept. La Paz, Larecaja.

Subgênero *Sabethinus*

   Dept. Beni, Vaca Diez; Terr. de Colónias, Riberalta, Manuripi e Tahuamanu.

   Terr. de Colónias, Manuripi.

55. *Sabethes* (S.) *undosus* (Coquillett, 1906).
   Dept. Cochabamba, Carrasco; Terr. de Colónias, Abuná e Manuripi.

   Terr. de Colónias, Riberalta, Manuripi.

**TRIBU URANOTAENINI**

**GÊNERO URANOTAENIA**

57. *Uranotaenia geometrica* Lutz, 1901.
   Dept. Sta. Cruz, Ñuflo de Chávez.
58. *Uranotaenia hystera* Dyar & Knab, 1913.


Dyar & Knab (3) dizem ter descrito a espécie de um macho, proveniente da Venezuela (Rio Orinoco); parece-nos, entretanto, ter havido engano na designação do sexo, pois Dyar (4) ao se referir a esta espécie diz que o macho e a larva são desconhecidos, além do que faz o seguinte comentário: "Besides the original type from the Orinoco River, I have another female from Garrapata, Colombia". Concluímos assim que a descrição fora baseada numa fêmea e não num macho, do contrário ele teria descrito a terminália excusando-se de fazer o comentário acima citado.


Occipício coberto por escamas páldidas e com cerdas castanhas. Lobo pronotal e pleuras de tegumento muito páldido, com escamas pouco mais claras.

Mesonoto castanho, mais escuro nas margens e com escamas castanhas um pouco mais escuras; cerdas castanhas sobre a raiz das asas e nos lobos de escutelo. Abdome revestido no dorso por escamas enegrecidas, com faixas páldidas apicais do terceiro segmento em diante; ventre páldido.

Pernas castanho-escuras. Asas com escamas páldidas, exceto em toda a costa, sub-costa e primeira nervura que são castanho-escuras; uma faixa branco-azulada notável, no terço basal da quinta nervura.

*Genitália* (fig. 2). Peça lateral curta, cônica e cerdosa; lobo basal vestigial, com algumas cerdas. Pinça curta, grossa, dilatada na metade apical interna, onde há diminutas cerdas; espinho terminal curto e bifido na ponta. Mesósoma com três placas; a interna com uma ponta voltada para fora e chanfrada na extremidade; a mediana com dois grandes dentes voltados para baixo e a externa, colunar.

59. *Uranotaenia lowi* Theobald, 1901.

Dept. Sta. Cruz, Cercado e Warnes.

60. *Uranotaenia nataliae* L. Arribálzaga, 1891.

Dept. Sta. Cruz, Cercado.

61. *Uranotaenia pulcherrima* L. Arribálzaga, 1891.

Dept. Sta. Cruz, Sara; Terr. de Colonias, Riberalta.
Fig. 2 — Genitalia do macho de *Uranotaenia kystera* Dyar & Knab (Vista ventral).
TRIBU CULICINI

GÊNERO TAENIORHYNCHUS

Subgénero Taeniorhynchus

   Dept. STA CRUZ, Cercado, Sara, Ñuflo de Chávez, Warnes e Ichilo; Dept. BENI, Cercado, Itenez, Yacuma, Vaca Diez, Ballivián e Marban; Dept. COCHABAMBA, Chapare e Carrasco; Dept. LA PAZ, Caupolican, Terr. de COLONIAS, Manuripi, Abuná e Riberalta.

   Dept. STA. CRUZ, Ichilo, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Sara, Cordillera e Warnes; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. BENI, Cercado, Itenez, Mojos, Vaca Diez, Yacuma, Marban e Ballivián; Terr. de COLONIAS, Manuripi, Tahuamanu, Riberalta e Abuná; Dept. COCHABAMBA, Chapare e Carrasco; Dept. LA PAZ, Caupolican.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado, Chiquitos, Florida, Ichilo, Ñuflo de Chávez, Sara, Velasco, Cordillera, Warnes e Valle Grande; Terr. de COLONIAS, Abuná, Manuripi, Tahuamanu e Riberalta; Dept. BENI, Cercado, Vaca Diez, Yacuma, Mojos, Itenez, Ballivián e Marban; Dept. COCHABAMBA, Carrasco e Chapare; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Dept. LA PAZ, Caupolican.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Ichilo, Warnes, Cordillera, Sara, Velasco, Florida; Terr. de COLONIAS, Abuná, Manuripi, Tahuamanu e Riberalta; Dept. BENI, Cercado, Ballivián, Mojos, Itenez, Yacuma, Vaca Diez e Marban; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. LA PAZ, Larecaja; Dept. COCHABAMBA, Chapare.

Subgénero Rhynchotaenia

   Dept. BENI, Vaca Diez e Ballivián; Terr. de COLONIAS, Riberalta, Manuripi e Abuná.


68. *Taeniorhynchus (R.) fasciolatus* L. Arribálzaga, 1891.

Dept. Sta. Cruz, Cercado, Chiquitos, Ñuflo de Chávez, Sara, Ichilo e Warnes; Dept. Beni, Cercado, Mojos, Yacuma, Vaca Diez, Marban, Itenez e Ballivián; Terr. de Colonias, Abuná, Tahuamanu, Manuripi e Riberalta; Dept. Cochabamba, Chapare e Carrasco.

69. *Taeniorhynchus (R.) hermanoi* (Lane & Coutinho, 1940).

Dept. Beni, Cercado, Vaca Diez, Itenez e Ballivián; Dept. Cochabamba, Chapare e Carrasco; Dept. Sta. Cruz. Ñuflo de Chávez; Terr. de Colonias, Riberalta e Manuripi.

70. *Taeniorhynchus (R.) justamansonia* Chagas, 1907.

Dept. Sta. Cruz, Chiquitos, Ñuflo de Chávez, Ichilo e Sara; Dept. Beni, Vaca Diez; Dept. Cochabamba, Chapare e Carrasco; Terr. de Colonias, Tahuamanu.


Terr. de Colonias, Tahuamanu.

72. *Taeniorhynchus (R.) neivai* (Lane & Coutinho, 1940).


Lane & Coutinho (6), na descrição que deram para *neivai*, basearam-se apenas num único macho, encontrado no litoral do Estado de São Paulo, sendo então desconhecidas a fêmea e a larva. Temos agora representantes fêmeas desta espécie, das quais em seguida damos a descrição.


**Tórax.** Lobo prontal castanho escuro com um grupo de escamas douradas em cima e cerdas castanhos. Mesonoto castanho enegrecido dos lados,
mais claro no centro, longitudinalmente, onde é coberto por escamas dou-
radas, constituindo três faixas que se confundem no meio do mesonoto, a
medianas bem mais largas que as laterais, começando da margem anterior, ai
se espalhando para os lados e correndo até o começo do espaço ante-escutelar,
algumas escamas mais pálidas sobe a raiz das asas, nos lados do espaço
ante-escutelar e no lobo mediano do escutelo; cerdas castanhas abundantes,
principalmente sobe a raiz das asas e nos lobos do escutelo. Pleuras ene-
grecidas com manchas de escamas brancas. Abdome negro brilhante, dorso
com cerdas pardas nos ápices dos tergitos e manchas de escamas brancas,
basais, laterais, nos segmentos; ventre mais pálido nos primeiros esternitos.

Pernas castanho-enegrecidas, fêmures com extensa mancha branca em
baixo e anel estreito preapical; tibias com anel branco apical e mancha no
terço distal externo e outra mais extensa na face interna das medianas e
anteriores; a mancha externa da tíbia posterior é bem maior que as outras;
tarsos com anéis brancos nos ápices e bases das articulações, exceto na última
articulação dos tarsos anteriores e medianos. Garras tarsais iguais e simples.
Asa com escamas escuras e um ponto branco na base da primeira nervura
longitudinal.

*Larva:* — Desconhecida.

Descrição baseada em vinte exemplares fêmeas, um dos quais foi de-
signado alotipo.

*Discussão:* — As fêmeas de *neivai* e *nigricans* são muito semelhantes,
apenas pequenos caracteres as separam. Os palpos em *neivai* são um pouco
mais curtos e a asa tem uma pequena mancha branca na base da primeira
nervura longitudinal, enquanto em *nigricans* os palpos são mais compridos
e a asa é inteiramente escura.

   Dept. BEnI, Cercado.

   Dept. STA. CRUZ, Chiquitos.

75. *Taeniorhynchus* (R.) *shannoni* (Lane & Antunes, 1937).
   Dept. STA. CRUZ, Cordillera, Chiquitos, Nuflo de Chávez e Ichilo; Dept.
   BENI, Cercado, Itenez, Mojos, Vaca Diez e Marban; Terr. de COLONIAS.
   Riberalta.
GÉNERO AEDÉOMYIA

76. Aedeomyia squamipennis L. Arribálzaga, 1878.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado e Chiquitos; Dept. BENI, Mojos; Dept. COCHABAMBA, Chapare.

GÉNERO PSOROPHORA

Subgênero Psorophora

77. Psorophora (P.) ciliata Fabricius, 1794.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Velasco, Warnes, Chiquitos, Sara, Cordillera e Valle Grande; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. BENI, Yacuma, Vaca Diez e Mojos.

78. Psorophora (P.) genumaculata Cruz, 1907.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado, Chiquitos, Sara e Ichilo; Terr. de COLONIAS, Tahuamanu.

79. Psorophora (P.) pallescens Edwards, 1922.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado e Cordillera; Dept. CHUQUISACA, Azero.

Subgênero Janthinosoma

80. Psorophora (J.) albipes Theobald, 1907.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado, Sara, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Warnes, Ichilo, Velasco; Dept. BENI, Vaca Diez, Mojos, Yacuma, Marban e Ballivián; Dept. COCHABAMBA, Chapare; Terr. de COLONIAS, Manuripi, Tahuamanu, Riberalta e Abuná; Dept. LA PAZ, CAUPOLICAN; Dept. CHUQUISACA, Azero.

81. Psorophora (J.) circumflava Cerqueira, 1943.
    Dept. LA PAZ, CAUPOLICAN.

82. Psorophora (J.) cyanescens Coquillett, 1902.
    Dept. STA. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Warnes, Sara, Ichilo, Cordillera, Valle Grande e Velasco; Dept. BENI, Cercado, Mojos, Yacuma, Itenez e Vaca Diez.

83. Psorophora (J.) discrucians Coquillett, 1902.
    Dept. STA. CRUZ, Chiquitos, Warnes e Sara.
84. *Psorophora (J.) ferox* Humboldt, 1820.
Dept. Sta. Cruz, Cercado, Chiquitos, Cordillera, Ñuflo de Chávez, Velasco, Warnes, Sara, Ichilo e Valle Grande; Dept. COCHABAMBA, Campero, Chapare e Carrasco; Terr. de COLONIAS, Tahuamanu, Riberalta, Manuripi e Abuná; Dept. BENI, Cercado, Mojos, Itenez, Yacuma, Vaca Diez, Marban e Ballivián; Dept. LA PAZ, Larecaja e Caupolican; Dept. CHUQUISACA, Azero.

Dept. Sta. Cruz, Cercado, Ñuflo de Chávez, Sara, Ichilo e Warnes; Dept. BENI, Cercado, Ballivián; Dept. COCHABAMBA, Chapare.

86. *Psorophora (J.) lutzii* Theobald, 1901.
Dept. Sta. Cruz, Cercado; Dept. BENI, Yacuma, Vaca Diez e Ballivián.

87. *Psorophora (J.) melanota* Cerqueira, 1943.
Terr. de COLONIAS, Riberalta.

88. *Psorophora (J.) varipes* Coquillet, 1904.
Dept. Sta. Cruz, Ñuflo de Chávez, Velasco, Warnes, Sara, Ichilo, Cercado, Cordillera; Terr. de COLONIAS, Riberalta, Manuripi e Tahuamanu; Dept. BENI, Cercado, Mojos, Yacuma, Itenez, Vaca Diez e Ballivián; Dept. LA PAZ, Larecaja e Caupolican; Dept. CHUQUISACA, Azero.

Subgênero *Grabhamia*

89. *Psorophora (G.) cingulata* (Fabricius, 1805).
Dept. Sta. Cruz, Cercado, Ñuflo de Chávez, Warnes, Sara, Ichilo, Florida, Valle Grande e Velasco; Dept. BENI, Cercado, Vaca Diez, Mojos, Yacuma e Ballivián; Dept. LA PAZ, Larecaja e Nor-Yungas; Terr. de COLONIAS, Abuná, Riberalta, Manuripi e Tahuamanu.

Dept. Sta. Cruz, Cercado, Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Ichilo, Sara e Warnes; Dept. BENI, Cercado, Mojos, Yacuma, Marban, Ballivián e Vaca Diez; Terr. de COLONIAS, Tahuamanu, Riberalta, Manuripi e Abuná; Dept. COCHABAMBA, Chapare; Dept. LA PAZ, Caupolican.

Dept. Sta. Cruz, Valle Grande, Florida; Dept. COCHABAMBA, Mizque.
Dept. Sta. CRUZ, Cercado, Sara, Cordillera e Warnes; Dept. TARIJA,  
Gran Chaco; Dept. CHUQUISACA, Azero.

Dept. Sta. CRUZ, Cercado e Sara.

**GÊNERO AEDES**

Subgênero *Ochlerotatus*

94. *Aedes (O.) albifasciatus* Macquart, 1838 (forma clara)  
Dept. Sta. CRUZ, Valle Grande; Dept. COCHABAMBA, Campero e  
Mizque.

95. *Aedes (O.) angustivittatus* Dyar & Knab, 1907.  
Dept. LA PAZ, Larecaja; Dept. COCHABAMBA, Mizque e Campero, Dept.  
CHUQUISACA, Azero.

96. *Aedes (O.) crinifer* Theobald, 1903.  
Dept. Sta. CRUZ, Cercado.

Dept. Sta. CRUZ, Cercado, Nuflo de Chávez, Chiquitos, Warnes e Sara;  
Dept. BENI, Vaca Diez e Mojos; Dept. COCHABAMBA, Carrasco, Terr.  
de COLONIAS, Manuripi, Riberalta e Tahuamanu.

98. *Aedes (O.) hastatus* Dyar, 1922.  
Dept. Sta. CRUZ, Cercado, Ichilo; Dept. BENI, Mojos.

Dept. Sta. CRUZ, Cercado, Sara; Dept. BENI, Vaca Diez.

100. *Aedes (O.) nubilus* Theobald, 1903.  
Dept. Sta. CRUZ, Nuflo de Chávez, Chiquitos, Sara, Warnes e Ichilo;  
Dept. BENI, Cercado, Vaca Diez, Itenez e Ballivián; Dept. COCHA-  
BAMBA, Chapare; Terr. de COLONIAS, Manuripi, Abunã, Riberalta e  
Tahuamanu.

Dept. Sta. CRUZ, Valle Grande e Florida; Dept. COCHABAMBA, Carras-  
rasco.
O nosso material é representado por machos e fêmeas, cujos caracteres externos e da genitália do macho, concordam inteiramente com a descrição e figura dadas por Martini (7).

A espécie é muito bem marcada e apresentamos em resumo alguns caracteres pelos quais pode ser reconhecida: Mesonoto castanho, com larga faixa mediana pardo-dourada, repartida no meio, ocupando da margem anterior ao espaço ante-escutelar; paralela a esta e muito mais estreita, outra que nasce perto do escutelo e corre até o meio do mesonoto daí se dirigindo para os lados em sentido obliquo; abdome com o dorso castanho e manchas basais semi-lunares, branco-amareladas, segmentais, e outras triangulares laterais; pernas escuras com os joelhos brancos, tarsos com anéis brancos envolvendo ápices e bases das articulações, o quinto articulo inteiramente branco.

102. Aedes (O.) pennai Antunes & Lane, 1938.
   Dept. Sta. Cruz, Cercado.

103. Aedes (O.) scapularis Rondani, 1848.
   Dept. Sta. Cruz, Cercado, Warnes, Chiquitos, Ichilo, Ñufló de Chávez, Sara, Velasco, Cordillera e Valle Grande; Dept. Beni, Cercado, Mojos, Itenez, Marban, Ballivián, Yacuma e Vaca Diez; Dept. COCHA BAMBÁ, Carrasco, Mizque e Chapare; Terr. de COLONIAS, Abuná, Riberalta, Manuripi, Tahuamanu; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Dept. LA PAZ, Larecaja e Caupolican; Dept. CHUQUISACA, Azero.

104. Aedes (O.) serratus Theobald, 1901.
   Dept. Sta. Cruz, Cercado, Ñufló de Chávez, Sara, Warnes, Chiquitos, Ichilo e Cordillera; Dept. Beni, Cercado, Ballivián, Itenez, Vaca Diez, Mojos, Marban e Yacuma; Dept. COCHA BAMBÁ, Carrasco e Chapare; Dept. LA PAZ, Caupolican, Terr. de COLONIAS, Abuná, Manuripi, Riberalta; Dept. CHUQUISACA, Azero.

   Dept. Sta. Cruz, Cercado e Chiquitos; Dept. Beni, Ballivián.

Subgênero Finlaya

   Dept. Sta. Cruz, Cordillera.

   Dept. Sta. Cruz, Cercado.
Dept. STA. CRUZ, Cercado, Chiquitos, Ñuflo de Chávez e Cordillera; Dept. LA PAZ, Larecaja, Terr. de COLONIAS, Manuripi e Tahuamanu.

Dept. STA. CRUZ, Cercado, Cordillera, Warnes e Sara; Dept. COCHA-BAMBA, Carrasco; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Dept. BENI, Vaca Diez e Ballivián.

Subgênero *Howardina*

110. *Aedes (H.) aurivittatus* Cerqueira, 1943.
Dept. STA. CRUZ, Florida, Pampa Grande.

111. *Aedes (H.) sexlineatus* (Theobald, 1901).
Dept. LA PAZ, Larecaja.

Subgênero *Stegomyia*

Dept. STA. CRUZ, Cercado, Sara, Warnes, Cordillera, Valle Grande e Ichilo; Dept. BENI, Yacuma, Mojos e Vaca Diez; Dept. COCHA-BAMBA, Chapare; Terr. de COLONIAS, Riberalta.

**GÊNERO HAEMAGOGUS**

113. *Haemagogus capricornii* Lutz, 1904 (*).
Dept. STA. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez; Dept. BENI, Ballivián.

114. *Haemagogus spegazzinii* Brêthes, 1912 (*).
Dept. STA. CRUZ, Cercado, Cordillera, Florida, Ñuflo de Chávez e Sara; Dept. LA PAZ, Larecaja; Dept. CHUQUISACA, Azero; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Terr. de COLONIAS, Riberalta e Tahuamanu.

115. *Haemagogus uriartei* Shannon & Del Ponte, 1927 (*).
Dept. STA. CRUZ, Cercado, Cordillera e Velasco.

**GÊNERO CULEX**

Subgênero *Lutzia*

116. *Culex (L.) bigoti* Bellardi, 1861.
Dept. STA. CRUZ, Cercado e Cordillera; Dept. LA PAZ, Nor-Yungas; Dept. TARIJA, Gran Chaco, Terr. de COLONIAS, Riberalta.

(*) Sobre estas espécies referências são feitas em outro artigo (9).
Subgênero *Culex*

   Dept. STA. CRUZ, Cercado, Cordillera, Velasco, Ñuflo de Chávez, Sara e Warnes; Dept. BENI, Yacuma.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado, Chiquitos, Valle Grande; Dept. CHUIQUISACA, Azero; Dept. COCHABAMBA, Carrasco; Dept. BENI, Yacuma.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado, Ñuflo de Chávez, Cordillera, Warnes, Ichilo, Sara e Chiquitos; Dept. BENI, Yacuma, Mojos e Vaca Diez; Dept. TARIJA, Gran Chaco; Dept. CHUIQUISACA, Azero; Terr. de COLONIAS, Tahuamanu.

Subgênero *Mochlostyrax*

120. *Culex* (M.) *educator* Dyar & Knab, 1906.
   Dept. BENI, Mojos.

121. *Culex* (M.) *taeniopus* Dyar & Knab, 1907.
   Dept. STA. CRUZ, Sara, Ñuflo de Chávez; Dept. BENI, Mojos, Vaca Diez, Yacuma e Ballivián; Dept. COCHABAMBA, Carrasco e Chapare; Terr. de COLONIAS, Riberalta e Manuripi.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado e Chiquitos; Dept. BENI, Vaca Diez, Mojos e Itenez; Terr. de COLONIAS, Manuripi.

Komp (7) na sua nota sôbre a validade dos tipos de espécies de *Mochlostyrax*, diz que *Culex chrysonotum* Dyar & Knab é válido e que *theobaldi* Lutz é *chrysonotum*. Considerando que *theobaldi* foi descrito em 1905 e *chrysonotum* em 1908 cabe âquele a prioridade.

Subgênero *Microculex*

123. *Culex* (M.) *ocellatus* Theobald, 1903.
   Dept. STA. CRUZ, Ñuflo de Chávez.

   Dept. STA. CRUZ, Cercado.
Subgênero Carrollia

125. *Culex (C.) bonnei* Dyar, 1921.
   Dept. Sta. Cruz.

   Dept. Beni, Vaca Diez.

RESUMO

Em quinze gêneros, cento e vinte e seis espécies de mosquito foram constatadas no material capturado pelo Servicio de Fiebre Amarilla desde 1933 até 1942. Este número, três vezes mais elevado do que o existente na literatura para o país, seria ainda maior se possível fosse identificar sem o auxílio de machos inúmeras fêmeas das espécies de *Culex*. Todas as espécies estudadas apresentam suas distribuições geográficas nos departamentos e províncias onde casos de Febre Amarela foram observados. Algumas considerações foram feitas em torno de espécies que não correspondiam exatamente com as descrições existentes, assim como descrições de outras foram dadas, cujos sexos opostos apenas eram conhecidos.

SUMMARY

One hundred and twenty-six species of mosquitoes, corresponding fifteen genera, have been found in material collected by the Bolivian Yellow Fever Service between 1933 and 1942. This number is three times that given for the country in existing literature and would be even larger if it were possible to identify a considerable group of *Culex* mosquitoes composed principally of female specimens.

All species studied come from Departments and Provinces where cases of yellow fever have been found. Consideration has been given to certain species which do not agree exactly with existing descriptions, and supplementary descriptions have been made for the male or female of two additional species for which only descriptions of the opposite sex had existed.

REFERENCIAS

1. Rozeboom, L. E. & Gabaldon, A.,
   1941 — A summary of the "Tarsimaculatus complex of Anopheles".
   1940 — Contribuição ao conhecimento dos Anophelinos do grupo Nyssorhynchus de São Paulo e regiões vizinhas.
   Arq. de Zoologia do Estado de São Paulo, art. 14, 1940, 1 : 437-443.

3. Dyar, H. G. & Knab, F.
   1913 — Three new neotropical mosquitoes.

4. Dyar, H. G.,
   1928 — The Mosquitoes of the Americas.

5. Davis, N. C.
   1933 — Notes on some South American Mosquitoes.
   II. The genus Mansonia subgenus Rhynchotaenia An. Ent. Soc. of America, 1933, 26 : 624.

6. Lane, J. & Coutinho, J. O.
   1940 — Mansonia subg. Rhynchotaenia : Descricao de duas espécies novas, dados sobre o subgênero.
   Rev. de Entomologia 1940, 11 : 589-597.


8. Martini, E.
   1931 — Ueber einige susdamerikanische Culiciden.
   Rev. de Entomologia 1931, 1 : 202-214.

9. Cerqueira, N. L. L.
   1943 — Algumas espécies novas da Bolívia, e referência a três espécies de Haemagogus.