

# Culicinae (Diptera, Culicidae) ocorrentes no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

Jader da Cruz Cardoso<sup>1</sup>, Elio Corseuil<sup>2</sup> & José Maria Soares Barata<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Rio Grande do Sul, Fundação Estadual de Produção e Pesquisa em Saúde, LACEN-RS/FEPPS, 90610-000 Porto Alegre-RS, Brasil. Bolsista CNPq. E-mail: jader@fepps.rs.gov.br

<sup>2</sup>Laboratório de Entomologia, Departamento de Biologia, Faculdade de Biociências, PUCRS. Caixa Postal 1429, 90619-900 Porto Alegre-RS, Brasil. E-mail: corseuil@puers.br

<sup>3</sup>Laboratório de Triatomíneos e Culicídeos, Departamento de Epidemiologia, Faculdade de Saúde Pública, USP. 01246-904 São Paulo-SP, Brasil. E-mail: jmsbarat@usp.br

---

**ABSTRACT.** Culicinae (Diptera, Culicidae) occurring in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. This work lists the species of Culicinae recorded in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. The present data is based on adult collections carried out in 11 physiographic zones from September/2001 to August/ 2002, published literature and entomological collection records. Fifty-seven species are listed, including 22 new occurrences to Rio Grande do Sul. The present study increased the geographic distribution range of *Aedeomyia squamipennis*, *Culex chidesteri*, *Culex quinquefasciatus*, *Haemagogus leucocelaenus*, *Mansonia titillans*, *Ochlerotatus albifasciatus*, *Ochlerotatus crinifer*, *Ochlerotatus fluviatilis*, *Ochlerotatus scapularis*, *Ochlerotatus serratus*, *Psorophora confinnis*, *Psorophora ferox*, *Sabethes aurescens*, *Trichoprosopon pallidiventer* and *Uranotaenia lowii*.

**KEYWORDS.** Brazil, Culicinae, distribution, Rio Grande do Sul.

**RESUMO.** Culicinae (Diptera, Culicidae) ocorrentes no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Este trabalho lista as espécies e aponta a ocorrência de Culicinae, com base em coletas de adultos realizadas no período de setembro de 2001 a agosto de 2002, em 11 zonas fisiográficas do Estado, busca de informações bibliográficas e verificação de exemplares em coleções. São relacionadas 57 espécies, sendo que 22 constituem novas ocorrências para o Rio Grande do Sul. São ampliados os locais de ocorrência de *Aedeomyia squamipennis*, *Culex chidesteri*, *Culex quinquefasciatus*, *Haemagogus leucocelaenus*, *Mansonia titillans*, *Ochlerotatus albifasciatus*, *Ochlerotatus crinifer*, *Ochlerotatus fluviatilis*, *Ochlerotatus scapularis*, *Ochlerotatus serratus*, *Psorophora confinnis*, *Psorophora ferox*, *Sabethes aurescens*, *Trichoprosopon pallidiventer* e *Uranotaenia lowii*.

**PALAVRAS-CHAVE.** Culicinae, distribuição geográfica, mosquitos, Rio Grande do Sul.

---

Os culicíneos são mosquitos de grande interesse para a saúde pública, pois reúnem espécies vetoras de arbovírus, como o da dengue e da febre amarela, além de causar grande incômodo às populações humanas, devido aos hábitos hematófagos das fêmeas (Forattini 2002).

Culicinae constitui a maior subfamília de Culicidae, abrangendo cerca de 3000 espécies (Consoli & Lourenço-de-Oliveira 1994), distribuídas em 11 tribos, constituídas por 38 gêneros, sendo 34, dentre os relacionados por Harbach & Kitching (1998) e quatro, em função dos trabalhos de Reinert (1999), Harbach & Peyton (2000) e Reinert (2000 a,b). O táxon *Phoniomyia*, citado por Harbach & Kitching (1998) como gênero, foi considerado por Judd (1998) como subgênero de *Wyeomyia*. A Região Neotropical conta com 908 espécies (Papavero & Guimarães 2000), inseridas em 22 gêneros e 9 tribos (Forattini 2002). Guimarães (1997) registra, para o Brasil, 371 espécies, representando 40,8% das ocorrências neotropicais. No Rio Grande do Sul, os primeiros registros de Culicinae foram realizados por Peryassú (1908), citando duas espécies. Posteriormente, Lutz *et al.* (1918) adicionaram outra. Pinto (1932) acrescenta oito espécies. Netto (1940) relaciona mais dezesseis. Pinto *et al.* (1940), ao reproduzir parte do trabalho de Netto (1940), incluiu mais uma. Mais tarde, Ruas-

Neto *et al.* (1994) citaram mais duas espécies. Finalmente, em 1996, a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA/RS) registrou outra.

Tendo em vista os poucos estudos sobre os Culicinae no Rio Grande do Sul, aliados a necessidade de melhor conhecer a distribuição geográfica das espécies, como ferramenta para entender a epidemiologia das doenças transmitidas por vetores (Hutchings *et al.* 2002), este trabalho apresenta relação de espécies encontradas até o presente momento. Paralelamente, foram feitas atualizações de nomenclatura, incluindo os principais sinônimos e registros de ocorrência, além de possibilitar a implantação de duas coleções entomológicas regionais de referência.

## MATERIAL E MÉTODOS

As caracterizações da área de estudo (Figura 1), incluindo coordenadas geográficas dos locais de coleta, bem como, detalhes dos procedimentos estão descritos em Cardoso *et al.* (2004).

Quando necessário, as estruturas da genitália masculina foram dissecadas e montadas em lâminas de vidro para a identificação específica. Para tanto, foram adotadas as técnicas

de Forattini (1962) e Consoli & Lourenço-de-Oliveira (1994). As espécies foram identificadas no Laboratório de Entomologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), com auxílio de chaves dicotômicas contidas em Lane & Cerqueira (1942), Lane (1953), Correa & Ramalho (1956), Forattini (1962; 1965a,b; 2002), Darsie-Jr (1985) sendo, posteriormente, confirmadas no Laboratório de Taxonomia do Núcleo de Pesquisas Taxonômicas e Sistemática em Entomologia Médica da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (NUPTM-FSP/USP).

Além das coletas e revisão da literatura, foram examinados exemplares provenientes do Rio Grande do Sul nas seguintes Instituições: Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Rio Grande do Sul – LACEN/RS (LCRS), Museu Anchieta de Ciências Naturais (MAPA), Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZSP) e Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP).

A lista taxonômica relaciona as tribos, gêneros e espécies, em ordem alfabética. Os mapas de distribuição geográfica foram confeccionados através do programa TabWin32. A nomenclatura foi atualizada pelo catálogo de Guimarães (1997).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Relacionam-se 57 espécies incluídas em 15 gêneros e 7 tribos, conforme segue:

### CULICINAE

#### Aedeomyiini

##### *Aedeomyia* Theobald, 1901

*Aedeomyia (Aedeomyia) squamipennis* (Lynch Arribáizaga, 1878)

*Aedeomyia squamipennis*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Marcondes *et al.* (2003)

*Aedomyia [sic]* sp.; Ruas-Neto *et al.* (1994).

Mat. Examinado: Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); idem, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (LCRS).

Registros no RS: Derrubadas, Santa Maria, \*Santo Antônio da Patrulha, Porto Alegre.

Comentários: O registro de Ruas-Neto *et al.* (1994) omitindo o nome específico, certamente pode ser considerado como sendo *Ad. squamipennis*, já que esta é a única espécie do gênero, presente na Região Neotropical.

#### Aedini

##### *Aedes* Meigen, 1818

*Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762)

*Stegomyia calopus*; Peryassú (1908); Lutz *et al.* (1918); Ronna (1924)

*Stegomyia aegypti*; Primio (1935); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

*Aedes aegypti*; Ruas-Neto & Silveira (1989).

Mat. Examinado: Crissiumal, 1997 (J. P. M. da Rocha), 1 fêmea (LCRS); Porto Alegre, 22.i.2002 (sem coletor) 1 fêmea (LCRS); idem, 05.ii.2002 (M. A. de Lima), 1 fêmea (LCRS); idem, 15.iv.2002 (R. F. Marques), 1 fêmea (LCRS).

Registros no RS: Crissiumal, Itaquí, Uruguaiana, Santa Maria, São Sebastião do Caí, Porto Alegre,

Quaraí, Santana do Livramento, São José do Norte, Rio Grande.

Comentários: Conforme informações da Divisão de Vigilância Ambiental em Saúde (DVAS), órgão da Secretaria Estadual de Saúde do RS, esta espécie já foi registrada em, aproximadamente, 350 municípios do Estado (Anexo I). Sua distribuição (Figura 2) pode ser verificada somando os registros bibliográficos e de material examinado do item registros no RS com o Anexo I, confeccionado em ordem alfabética de municípios.

##### *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1894)

Mat. Examinado: Iraí, 28.iii.2002 (J. A. Teston), 20 fêmeas (MCTP); idem, 28.iii.2002 (J. A. Teston), 1 fêmea (LCRS); Caxias do Sul, 19.ii.2002 (P. Leite), 4 fêmeas (LCRS); Dois Irmãos, 04.iii.2002 (S. Heissler), 1 fêmea (LCRS); Santo Antônio da Patrulha, 29.iii.2002 (J. da C. Cardoso); 10 fêmeas (LCRS); Novo Hamburgo, 10.i.2002 (sem coletor), 2 fêmeas (LCRS), idem, 04.ii.2002 (sem coletor), 1 fêmea (LCRS); idem, 08.ii.2002 (S. L.?), 5 fêmeas (LCRS); Gravataí, 18.iii.2002 (A. Aguiar), 1 fêmea (LCRS); idem, 20.iii.2002 (T. de Oliveira), 1 fêmea (LCRS); Canoas, 04.iii.2002 (G. David-Silva), 4 fêmeas (LCRS); Porto Alegre, 20.iii.2003 (F. Paz), 1 macho (LCRS).

Registros no RS: Iraí, Caxias do Sul, Dois Irmãos, Santo Antônio da Patrulha, Novo Hamburgo, Gravataí, Canoas, Porto Alegre.

Comentários: Esta também é espécie de ampla distribuição (Figura 2) no Estado, segundo a DVAS, sendo, portanto, relacionada juntamente com *Ae. aegypti*, no Anexo I.

##### *Haemagogus* Williston, 1896

*Haemagogus (Conopostegus) leucocelaenus* (Dyar & Shannon, 1924)

*Haemagogus (Stegoconops) leucomelas*; Pinto (1932); Primio (1935)

*Haemagogus leucomelas*; Primio (1937); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

*Haemagogus (Con.) leucocelaenus*; Vasconcelos *et al.* (2003).

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas, 2 machos (LCRS); Ernestina, 23.iii.2002 (A. P. R. Nunes), 4 fêmeas (MCTP).

Registros no RS: \*Derrubadas, Garruchos, \*Santo Antônio das Missões, \*Ernestina, Gramado (Figura 2).

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) registrou a ocorrência desta espécie no município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado.

##### *Ochlerotatus* Lynch Arribáizaga, 1891

*Ochlerotatus (Ochlerotatus) albifasciatus* (Macquart, 1838)

*Culex albifasciatus*; Lutz *et al.* (1918)

*Culex albofasciatus [sic]*; Ronna (1924)

*Aedes (Ochlerotatus) albifasciatus*; Primio (1935); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Mat. Examinado: Tramandaí, 10.v.1989 (A. L. Ruas-Neto), 5 fêmeas (LCRS); idem, 18.v.1989 (A. L. Ruas-Neto), 2

fêmeas (LCRS); Quaraí, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (MCTP); Mostardas, 01.iii.2003 (S. B. Scherer) 32 fêmeas (LCRS); Tavares, 03.iii.2003 (F. de Mello) 18 fêmeas (LCRS).

Registros no RS: \*Tramandaí, \*Quaraí, \*Mostardas, \*Tavares, São José do Norte, Rio Grande.

Comentários: *Oc. albifasciatus* apresentou densidade muito elevada durante coleta realizada no Parque Nacional da Lagoa do Peixe no ano de 2003. Por este Parque receber, anualmente, aves que migram de áreas do hemisfério norte acometidas pelo Vírus do Nilo Ocidental, é importante continuar monitorando esta espécie no que diz respeito à sua possível associação na transmissão deste vírus aqui no Brasil.

#### ***Ochlerotatus (Ochlerotatus) crinifer* (Theobald, 1903)**

*Aedes (Ochlerotatus) crinifer*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

*Aedes crinifer*; Ruas-Neto *et al.* (1994)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 13 fêmeas (LCRS); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); idem, 22.viii.2002 (I. A. da Costa), 5 fêmeas (LCRS); Caxias do Sul, 08.viii.2002 (J. A. S. Suñé), 2 fêmeas (MCTP); São Francisco de Paula, 20.x.2001 (J. A. S. Suñé), 2 fêmeas (MCTP); Canela, 21.iv.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (MCTP); Gravataí, 10.iv.2002 (R. C. Franco), 1 fêmea (LCRS); Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); Porto Alegre, 10.iv.1989 (A. L. Ruas-Neto), 2 fêmeas (LCRS); idem, 16.iii.2002 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP); Quaraí, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 4 fêmeas (LCRS); idem, 15.vi.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Camaquã, 05.viii.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (LCRS).

Registros no RS: Derrubadas, \*Santo Antônio das Missões, \*Caxias do Sul, \*São Francisco de Paula, \*Canela, \*Santo Antônio da Patrulha, \*Gravataí, Porto Alegre, \*Viamão, \*Quaraí, \*Camaquã.

#### ***Ochlerotatus (Ochlerotatus) fluviatilis* (Lutz, 1904)**

*Danielsia tripunctata*; Peryassú (1908)

*Aedes (Culicelsa) fluviatilis*; Pinto (1932); Primio (1935)

*Aedes (Finlaya) fluviatilis*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 3 fêmeas (LCRS); idem, 17.i.2002 (J. A. S. Suñé), 4 fêmeas (LCRS); idem, 17.i.2002 (J. da C. Cardoso), 4 fêmeas, 1 macho (MCTP); Ernestina, 22.iii.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Caxias do Sul, 31.i.2002 (sem coletor), 1 fêmea (LCRS); Novo Hamburgo, 24.iv.2002 (S. ?), 1 fêmea (LCRS); Santa Cruz do Sul, 23.xi.1987 (S. M. Silveira), 1 macho (LCRS); idem, 08.iv.2002 (F. G. Pereira), 1 fêmea (MCTP); Canoas, 09.iv.2002 (A. Menezes), 1 fêmea (LCRS); Viamão, 04.iii.2002 (E. S. Santos), 1 fêmea (MCTP); Porto Alegre, 13.vi.2001 (L. S. Canali), 3 fêmeas (MCTP).

Registros no RS: \*Derrubadas, \*Ernestina, \*Caxias do Sul, Gramado, \*Santa Cruz do Sul, Santa Maria, \*Novo Hamburgo, \*Canoas, Porto Alegre, \*Viamão.

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o registro desta espécie para o município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado.

#### ***Ochlerotatus (Ochlerotatus) scapularis* (Rondani, 1848)**

*Aedes (Ochlerotatus) scapularis*; Pinto (1932); Primio (1935;1937); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Vasconcelos *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Sapiranga, 17.viii.1988 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); Osório, 12.v.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); Canoas, 14.iii.2002 (G. David-Silva), 1 fêmea (LCRS); Gravataí, 10.iv.2002 (G. C. Souza), 1 fêmea (LCRS); Porto Alegre, 23.i.1988 (A. L. Ruas-Neto), 2 fêmeas (LCRS).

Registros no RS: Garruchos, Santo Antônio das Missões, Gramado, \*Sapiranga, \*Osório, \*Gravataí, \*Canoas, Porto Alegre.

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o registro desta espécie para o município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado.

#### ***Ochlerotatus (Ochlerotatus) serratus* (Theobald, 1901)**

*Aedes (Ochlerotatus) serratus*; Pinto (1932); Primio (1935); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Vasconcelos *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 3 fêmeas (LCRS); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: \*Derrubadas, Garruchos, \*Santo Antônio das Missões, São Francisco de Paula, Venâncio Aires, Porto Alegre, Guaíba.

#### ***Ochlerotatus (Protomacleaya) terreus* (Walker, 1956)**

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (MCTP).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

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

*Psorophora (Grabhamia) confinnis* (Lynch Arribálzaga, 1891)

*Psorophora (Grabhamia) confinis* [sic]; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Mat. Examinado: Candelária, 12.iii.2002 (A. Silva), 1 fêmea (MCTP); Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (MCTP); idem, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 4 fêmeas (LCRS); Canoas, 12.iii.2002 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: \*Candelária, \*Santo Antônio da Patrulha, \*Canoas, Porto Alegre.

#### ***Psorophora (Grabhamia) varinervis* Edwards, 1922**

*Psorophora (Grabhamia) varinervis*; Pinto (1932); Primio (1935; 1937); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Lane (1953)

Registros no RS: Gramado, Viamão, Porto Alegre.

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o primeiro registro da espécie no Brasil, para o município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado. Desde então, o RS é o único estado com informação de ocorrência desta espécie, embora não se verifique a disponibilidade de exemplares em coleções, fato que gera dúvida e indica que novas coletas devam ser

realizadas para que este registro seja confirmado.

***Psorophora (Janthinosoma) albigena*** (Peryassú, 1908)

*Psorophora (Janthinosoma) varipes*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Registros no RS: Venâncio Aires, Porto Alegre.

Comentários: Segundo Guimarães (1997), *Ps. varipes* é uma espécie de identidade e distribuição incertas, sendo as populações da América Central, provavelmente, diferentes das norte americanas. Os exemplares identificados no continente sul americano correspondem a *Ps. albigena*.

***Psorophora (Janthinosoma) discrucians*** (Walker, 1856)

Mat. Examinado: Porto Alegre, 10.iv.1989 (A. L. Ruas-Neto), 8 fêmeas (LCRS); idem, 11.iv.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 macho (LCRS); Camaquã, 24.ii.1990 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registros no RS: Porto Alegre, Camaquã.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Psorophora (Janthinosoma) ferox*** (von Humboldt, 1819)

*Psorophora (Janthinosoma) ferox*; Pinto (1932); Primio (1935); 1937); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

*Psorophora (Jan.) ferox* [sic]; Vasconcelos *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 16 fêmeas (LCRS); Santo Antônio das Missões, 26.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 5 fêmeas (MCTP); idem, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 6 fêmeas (LCRS); Ernestina, 23.iii.2002 (L. de F. Garrido), 2 fêmeas (MCTP); São Francisco de Paula, 20.x.2001 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: \*Derrubadas, Garruchos, \*Santo Antônio das Missões, \*São Francisco de Paula, Gramado, Venâncio Aires, Porto Alegre, \*Viamão.

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o registro desta espécie para o município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado.

***Psorophora (Psorophora) ciliata*** (Fabricius, 1794)

*Psorophora (Psorophora) ciliata*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Registro no RS: Porto Alegre.

***Psorophora (Psorophora) saeva*** Dyar & Knab, 1906

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 macho, 1 genitália masculina (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado. Eventualmente, *Psorophora saeva* pode ser confundida com *Ps. lineata*. No entanto, *Ps. saeva* é espécie do norte e leste da América do Sul, ocorrendo desde a Venezuela até a Argentina, passando pelo Brasil; enquanto *Ps. lineata* se estende pelo oeste da América do Sul, da Bolívia ao México, América Central e do Norte e Suriname.

Ambas ocorrem na Venezuela, Trinidad e Suriname (Stone 1967).

**Culicini**

***Culex*** Linnaeus, 1758

***Culex (Culex) bidens*** Dyar, 1922

Mat. Examinado: Cidreira, 21.iv.2002 (J. A. S. Suñé), 1 macho (MCTP); Porto Alegre, 03.v.2002 (L. de F. Garrido), 1 macho (MCTP); Quaraí, 15.vi.2002 (J. A. S. Suñé), 1 macho, 1 genitália masculina (LCRS).

Registros no RS: Porto Alegre, Quaraí, Cidreira.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Culex (Culex) chidesteri*** Dyar, 1921

*Culex (Culex) chidesteri*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940) Mat. Examinado: Osório, 20.iv.2002 (J. A. S. Suñé), 2 fêmeas (FSP/USP); Santo Antônio da Patrulha, 29.iii.2002 (J. da C. Cardoso), 1 macho (MCTP); Quaraí, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 3 fêmeas (MCTP); idem, 15.vi.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea, 1 macho (MCTP).

Registros no RS: Torres, \*Santo Antônio da Patrulha, \*Osório, \*Quaraí.

Comentários: Foram confirmados os registros de Netto (1940) e Pinto *et al.* (1940).

***Culex (Culex) dolosus*** (Lynch Arribáizaga, 1891)

Mat. Examinado: Santo Antônio da Patrulha, 29.iii.2002 (J. da C. Cardoso), 1 macho (LCRS); Viamão, 28.xi.2001 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (LCRS); Quaraí, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (MCTP); idem, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (FSP/USP).

Registros no RS: Santo Antônio da Patrulha, Viamão, Quaraí.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Culex (Culex) quinquefasciatus*** Say, 1823

*Culex (Culex) quinquefasciatus*; Pinto (1932); Primio (1935); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Vianna *et al.* (1996a,b)

*Culex quinquefasciatus*; Ruas-Neto & Silveira (1989); Ruas-Neto *et al.* (1994)

Mat. Examinado: Iraí, 11.viii.2001 (J. A. Teston), 1 fêmea (MCTP); idem, 12.viii.2001 (J. A. Teston), 2 fêmeas (MCTP); idem, 24.iii.2002 (J. A. Teston), 1 fêmea (MCTP); idem, 27.iii.2002 (J. A. Teston), 7 fêmeas (MCTP); idem, 15.x.2002 (J. A. Teston), 3 fêmeas (MCTP); Santo Antônio das Missões, 25.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); Porto Alegre, 20.vi.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: \*Iraí, Passo Fundo, \*Santo Antônio das Missões, Soledade, São Francisco de Paula, Júlio de Castilhos, Torres, Venâncio Aires, Gramado, Feliz, Santa Maria, Taquari, Santo Antônio da Patrulha, Osório, Gravataí, Cachoeira do Sul, Porto Alegre, Guaíba, Pinheiro Machado, Pelotas, Herval, Rio Grande.

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o registro desta espécie para os municípios de Taquara, na localidade que hoje corresponde à cidade de Gramado, e Cacimbinhas, atualmente, Pinheiro Machado.



***Culex (Culex) saltanensis* Dyar, 1928**

*Culex saltanensis*; Ruas-Neto *et al.* (1994)  
Registros no RS: Teutônia, Feliz.

***Culex (Culex) sp.***

*Culex (Culex) coronator*; Pinto (1932); Primio (1935); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)  
*Culex coronator*; Ruas-Neto *et al.* (1994)  
*Culex (Cux.) coronator*; Vasconcelos *et al.* (2003)  
Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 4 fêmeas (LCRS); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 02 fêmeas (MCTP); idem, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (FSP/USP); Quaraí, 14.vi.2002 (J. da C. Cardoso), 4 fêmeas (MCTP).  
Registros no RS: Derrubadas, Garruchos, \*Santo Antônio das Missões, Soledade, São Francisco de Paula, Júlio de Castilhos, Feliz, Porto Alegre, \*Quaraí.

Comentários: Os indivíduos identificados como *Culex (Culex) sp.* são morfologicamente semelhantes às espécies do grupo coronator. No entanto, como foram examinadas somente fêmeas, não foi possível uma identificação específica.

***Culex (Melanoconion) ribeirensis* Forattini & Sallum, 1985**

Mat. Examinado: Derrubadas, 17.i.2002 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea, 1 macho (MCTP); idem, 17.i.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 3 fêmeas (MCTP); idem, 22.viii.2002 (I. A. da Costa), 7 fêmeas (LCRS); Viamão, 28.xi.2001 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (FSP/USP); idem, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP); Quaraí, 15.vi.2002 (J. A. S. Suñé), 3 fêmeas (MCTP)

Registros no RS: Derrubadas, Santo Antônio das Missões, São Francisco de Paula, Viamão, Quaraí.  
Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Culex (Microculex) imitator* Theobald, 1903**

*Culex (Microculex) imitator*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)  
Registro no RS: São Francisco de Paula.

***Culex (Phenacomyia) corniger* Theobald, 1903**

*Culex (Cux.) corriger* [sic]; Vasconcelos *et al.* (2003)  
Registros no RS: Garruchos, Santo Antônio das Missões.

***Lutzia (Lutzia) bigoti* (Bellardi, 1862)**

*Lutzia bigoti*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Ruas-Neto *et al.* (1994)  
Registros no RS: Torres, Feliz, Porto Alegre.

**Mansoniini*****Coquillettidia* Dyar, 1905*****Coquillettidia (Rhynchotaenia) fasciolata* (Lynch Arribáizaga, 1891)**

*Taeniorhynchus (Rhynchotaenia) fasciolatus*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)  
Registro no RS: Porto Alegre.

***Coquillettidia (Rhynchotaenia) nigricans* (Coquillett, 1904)**

Mat. Examinado: Canela, 22.xi.2002 (sem coletor), 1 fêmea (LCRS); Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 5 fêmeas (MCTP)  
Registros no RS: Canela, Viamão.  
Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Coquillettidia (Rhynchotaenia) shannoni* (Lane & Antunes, 1937)**

Mat. Examinado: Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); idem, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (LCRS).  
Registro no RS: Viamão.  
Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Coquillettidia (Rhynchotaenia) venezuelensis* (Theobald, 1912)**

Mat. Examinado: Derrubadas, 17.i.2002 (J. da C. Cardoso), 5 fêmeas (LCRS); Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP); idem, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP); Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 8 fêmeas (MCTP); idem, 28.xi.2001 (J. A. S. Suñé), 4 fêmeas (LCRS)  
Registros no RS: Derrubadas, Santo Antônio da Patrulha, Viamão.  
Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Mansonia* Blanchard, 1901*****Mansonia (Mansonia) humeralis* Dyar & Knab, 1916**

Mat. Examinado: Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 9 fêmeas (LCRS); idem, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 2 machos (LCRS); idem, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (FSP/USP); idem, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 3 fêmeas, 3 machos (MCTP).  
Registro no RS: Santo Antônio da Patrulha.  
Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Mansonia (Mansonia) pseudotitillans* (Theobald, 1901)**

*Taeniorhynchus (Taeniorhynchus) pseudotitillans*; Netto, 1940; Pinto *et al.*, 1940  
Registro no RS: Porto Alegre.

***Mansonia (Mansonia) sp.***

Mat. Examinado: Iraí, 24.iii.2002 (J. A. Teston) 1 fêmea (LCRS); Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (LCRS).  
Registros no RS: Iraí, Santo Antônio da Patrulha.  
Comentários: Espécie próxima a *Ma. indubitans*.

***Mansonia (Mansonia) titillans* (Walker, 1848)**

*Taeniorhynchus (Taeniorhynchus) titillans*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Ruas-Neto & Silveira (1989)  
*Mansonia (Man.) titillans*; Vasconcelos *et al.* (2003)  
Mat. Examinado: Derrubadas, 17.i.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Ernestina, 22.iii.2002 (J. A. S. Suñé), 2 fêmeas (MCTP); Teutônia, 06.ii.1990 (E. R. C. Colares), 1 fêmea (MCTP); Osório, 20.iv.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Santo Antônio da Patrulha, 05.iv.2001 (J. da C. Cardoso), 16 fêmeas (LCRS); idem, 05.iv.2001 (J. da

C. Cardoso), 5 fêmeas (FSP/USP); Cidreira, 21.iv.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Viamão, 28.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 5 fêmeas (MCTP); Porto Alegre, 16.iii.2002 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP); idem, 15.iv.2002 (C. Algayer), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: \*Derrubadas, \*Ernestina, Santo Antônio das Missões, \*Teutônia, \*Santo Antônio da Patrulha, \*Osório, Porto Alegre, \*Viamão, \*Cidreira.

***Mansonia (Mansonia) wilsoni*** (Barreto & Coutinho, 1944)

Mat. Examinado: Porto Alegre, iii.1945 (E. Ronna) 2 exemplares (MZSP)

Registros no RS: Porto Alegre.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado. Os espécimes estão depositados na coleção entomológica do MZSP.

**Sabethini**

***Limatus*** Theobald, 1901

***Limatus durhami*** Theobald, 1901

Mat. Examinado: Nova Bassano, 17.iii.2003 (J. A. Rossolini), 2 larvas (LCRS); Nova Petrópolis, 17.iii.2003 (E. Volta), 2 larvas (LCRS).

Registros no RS: Nova Bassano, Nova Petrópolis.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado. Não era objetivo do trabalho capturar formas imaturas, no entanto, este material foi utilizado devido à inexistência de exemplares adultos.

***Limatus flavisetosus*** Oliveira Castro, 1935

Mat. Examinado: Porto Alegre, 20.iii.2001 (V. Baldasso), 1 larva (LCRS)

Registro no RS: Porto Alegre

Comentários: Nova ocorrência para o Estado. Valem as mesmas considerações feitas para *Li. durhami*.

***Sabethes*** Robineau-Desvoidy, 1827

***Sabethes (Peytonulus) aurescens*** (Lutz, 1905)

*Sabethes aurescens*; Marcondes *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 4 fêmeas (MCTP); idem, i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 4 fêmeas (LCRS); São Francisco de Paula, 20.x.2001 (J. A. S. Suñé), 3 fêmeas (FSP/USP).

Registro no RS: \*Derrubadas, São Francisco de Paula.

***Sabethes (Peytonulus) soperi*** Lane & Cerqueira, 1942

Mat. Examinado: Santo Antônio das Missões, 25.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Santo Antônio das Missões.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Sabethes (Sabethes) albiprivus*** Theobald, 1903

*Sabethes (Sab.) albiprivus*; VASCONCELOS *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (MCTP); idem, i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas, Garruchos, Santo Antônio das Missões.

***Sabethes (Sabethes) purpureus*** (Theobald, 1907)

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Sabethes (Sabethinus) melanonymphe*** Dyar, 1924

*Sabethoides albiprivatus*; PINTO *et al.* (1940)

Registro no RS: São Francisco de Paula.

***Sabethes (Sabethinus) xyphydes*** Harbach, 1994

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Trichoprosopon*** Theobald, 1901

***Trichoprosopon compressum*** Lutz, 1905

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Trichoprosopon pallidiventer*** (Lutz, 1905)

*Goeldia pallidiventer*; Pinto (1932); Primio (1935; 1937); Netto (1940); Pinto *et al.* (1940).

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); São Francisco de Paula, 19.x.2001 (J. A. S. Suñé), 16 fêmeas (MCTP); idem, 19.x.2001 (J. da C. Cardoso), 1 macho (FSP/USP); idem, 20.x.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP); idem, 20.x.2001 (J. A. S. Suñé), 4 fêmeas (LCRS).

Registros no RS: \*Derrubadas, \*São Francisco de Paula, Gramado

Comentários: Originalmente, Pinto (1932) refere o registro desta espécie para o município de Taquara, na localidade que atualmente corresponde à cidade de Gramado.

***Wyeomyia*** Theobald, 1901

***Wyeomyia (Phoniomyia) davis*** (Lane & Cerqueira, 1942)

Mat. Examinado: Viamão, 16.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 3 fêmeas (LCRS); idem, 29.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (MCTP); idem, 29.xi.2001 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP).

Registro no RS: Viamão.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Wyeomyia (Phoniomyia) lopesi*** (Corrêa & Ramalho, 1956)

Mat. Examinado: Viamão, 16.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Viamão.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Wyeomyia (Phoniomyia) quasilongirostris*** (Theobald, 1907)

Mat. Examinado: Viamão, 16.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 2

fêmeas (LCRS); idem, 16.xi.2001 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (FSP/USP).

Registro no RS: Viamão.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Wyeomyia (Wyeomyia) codiocampa* Dyar & Knab, 1907**

*Wyeomyia codiocampa*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940); Lane (1953)

*Wyeomyia (Wyeomyia) codiocampa*; Lane & Cerqueira (1942)

Registro no RS: São Francisco de Paula.

***Wyeomyia (Wyeomyia) limai* Lane & Cerqueira, 1942**

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (MCTP); Santo Antônio das Missões, 28.ix.2001 (J. da C. Cardoso), 2 fêmeas (LCRS); São Francisco de Paula, 20.x.2001 (J. A. S. Suñé), 2 fêmeas (MCTP).

Registros no RS: Derrubadas, Santo Antônio das Missões, São Francisco de Paula.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado.

***Wyeomyia serratoria* (Dyar & Nuñez Tovar, 1927)**

Mat. Examinado: Derrubadas (Tenente Portela), i.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS).

Registro no RS: Derrubadas.

Comentários: Nova ocorrência para o Estado. Guimarães (1997) considerou *Wy. serratoria*, juntamente com outras 47 espécies, como sendo de subgênero incerto.

**Toxorhynchitini**

***Toxorhynchites* Theobald, 1901**

***Toxorhynchites (Lynchiella)* sp.**

*Megarhynchus (Megarhynchus)* sp.; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Mat. Examinado: Sapucaia do Sul, 08.x.1984 (C. J. Becker), 1 fêmea (MCNZ 69086); Parecy Novo, 24.viii.1932 (sem coletor), 1 fêmea (MAPA A27 G1); Lindolfo Collor, 21.xii.2002 (K. Bauermann), 1 fêmea (LCRS).

Registros no RS: \*Lindolfo Collor, \*Parecy Novo, \*Sapucaia do Sul, Porto Alegre.

**Uranotaeniini**

***Uranotaenia* Lynch Arribálzaga, 1891**

***Uranotaenia (Uranotaenia) calosomata* Dyar & Knab, 1907**

*Uranotaenia (Ura.) calosomata*; Vasconcelos *et al.* (2003)

Registro no RS: Garruchos, Santo Antônio das Missões.

***Uranotaenia (Uranotaenia) geometrica* Theobald, 1901**

*Uranotaenia geometrica*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Registro no RS: Porto Alegre.

***Uranotaenia (Uranotaenia) lowii* Theobald, 1901**

*Uranotaenia lowii*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

*Uranotaenia (Ura.) lowii*; Vasconcelos *et al.* (2003)

Mat. Examinado: Osório, 20.iv.2002 (J. A. S. Suñé), 1 fêmea (MCTP); Tramandaí, 18.v.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); Santo Antônio da Patrulha, 08.xii.2001 (J. da C. Cardoso), 1 macho (MCTP); Porto Alegre, 11.iv.1989 (A. L. Ruas-Neto), 1 fêmea (LCRS); idem, 08.v.2002 (J. da C. Cardoso), 1 fêmea (MCTP).

Registros no RS: Garruchos, Santo Antônio das Missões, \*Santo Antônio da Patrulha, \*Osório, \*Tramandaí, Porto Alegre.

***Uranotaenia (Uranotaenia) nataliae* Lynch Arribálzaga, 1891**

*Uranotaenia nataliae*; Netto (1940); Pinto *et al.* (1940)

Registro no RS: Porto Alegre.

Nesta relação de espécies, constam representantes dos gêneros *Aedeomyia* (1), *Aedes* (2), *Coquillettia* (4), *Culex* (9), *Haemagogus* (1), *Limatus* (2), *Lutzia* (1), *Mansonia* (5), *Ochlerotatus* (6), *Psorophora* (7), *Sabethes* (6), *Toxorhynchites* (1), *Trichoprosopon* (2), *Uranotaenia* (4) e *Wyeomyia* (6) que estão incluídos na tabela 1. A distribuição é dada de acordo com as zonas fisiográficas do Estado.

As espécies *Coquillettia nigricans*, *Coquillettia shannoni*, *Coquillettia venezuelensis*, *Culex bidens*, *Culex*

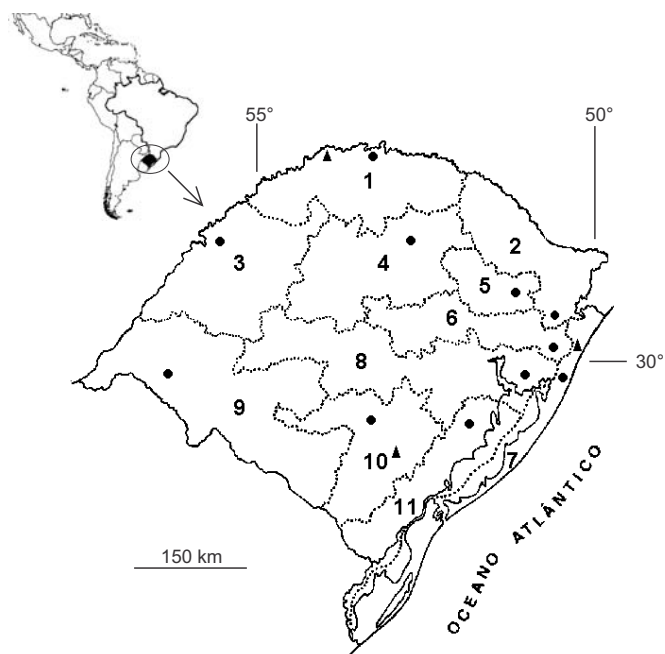


Fig. 1. Zonas fisiográficas do Rio Grande do Sul (segundo AREND, 1997), com os locais onde foram realizadas as coletas. 1 - ALTO URUGUAI: ▲ Irai, ● Derrubadas; 2 - CAMPOS DE CIMA DA SERRA: São Francisco de Paula; 3 - MISSÕES: Santo Antônio das Missões; 4 - PLANALTO MÉDIO: Ernestina; 5 - ENCOSTA SUPERIOR DO NORDESTE: Caxias do Sul; 6 - ENCOSTA INFERIOR DO NORDESTE: Santo Antônio da Patrulha; 7 - LITORAL: ● Osório, ▲ Cidreira; 8 - DEPRESSÃO CENTRAL: Viamão; 9 - CAMPANHA: Quaraí; 10 - SERRA DO SUDESTE: ▲ Caçapava do Sul, ● Piratini; 11 - ENCOSTA DO SUDESTE: Camaquã.



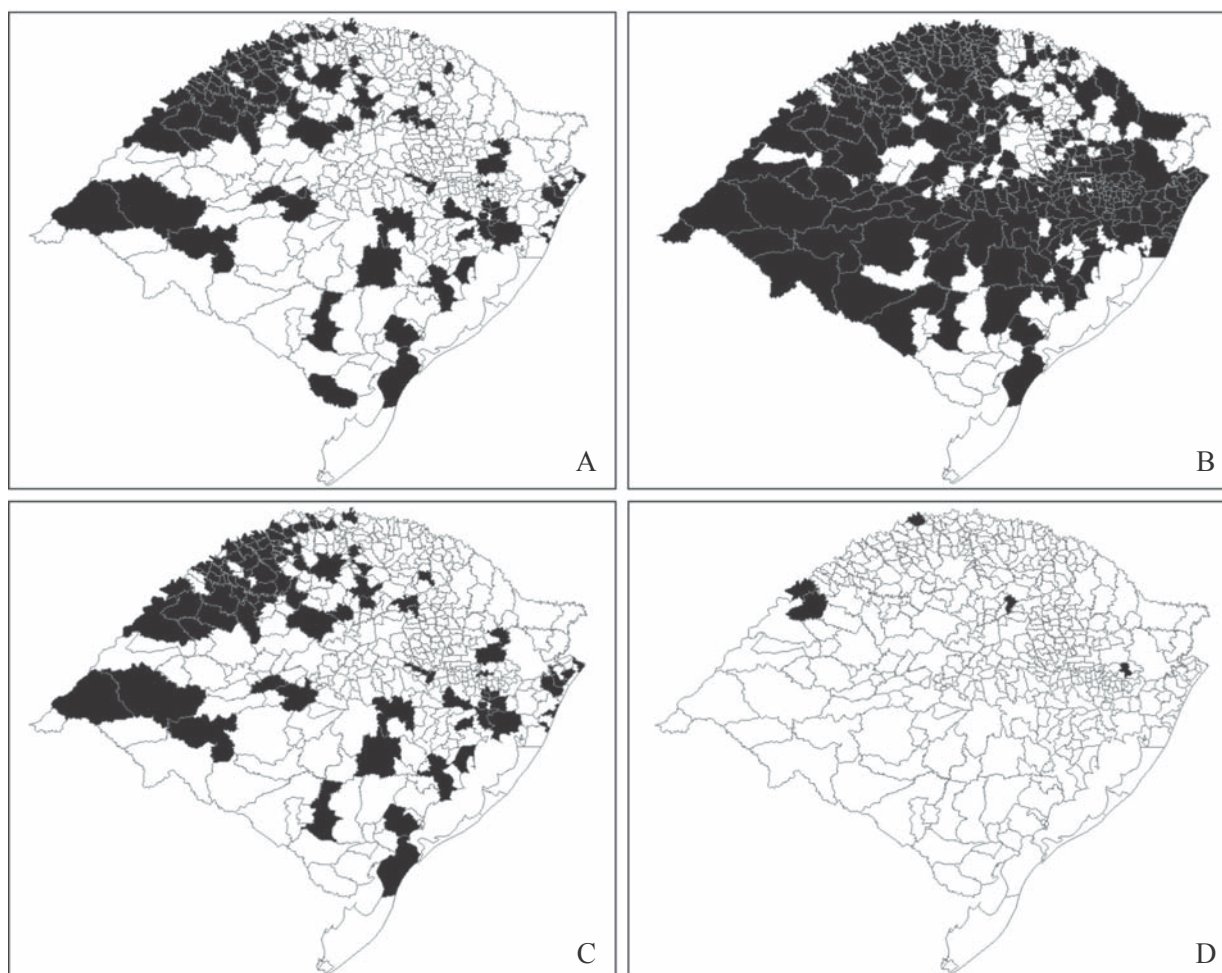


Fig. 2. Distribuição dos principais culicídeos de relevância sanitária presentes no RS. A) *Aedes aegypti*; B) *Aedes albopictus*; C) *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* ocorrendo simultaneamente; D) *Haemagogus leucocelaenus*.

*dolosus*, *Culex ribeirensis*, *Limatus durhami*, *Limatus flavisetosus*, *Mansonia humeralis*, *Mansonia wilsoni*, *Ochlerotatus terrens*, *Psorophora discrucians*, *Psorophora saeva*, *Sabethes purpureus*, *Sabethes soperi*, *Sabethes xyphydes*, *Trichoprosopon compressum*, *Wyeomyia davisii*, *Wyeomyia limai*, *Wyeomyia lopesi*, *Wyeomyia quasilingirostris* e *Wyeomyia serratoria*, representam novos registros para o Rio Grande do Sul.

Foram ampliadas as ocorrências de *Aedeomyia squamipennis*, *Culex chidesteri*, *Culex quinquefasciatus*, *Haemagogus leucocelaenus*, *Mansonia titillans*, *Ochlerotatus albifasciatus*, *Ochlerotatus crinifer*, *Ochlerotatus fluviatilis*, *Ochlerotatus scapularis*, *Ochlerotatus serratus*, *Psorophora confinnis*, *Psorophora ferox*, *Sabethes aurescens*, *Trichoprosopon pallidiventer* e *Uranotaenia lowii*.

Os exemplares capturados no Rio Grande do Sul, resultantes dos trabalhos de Ruas-Neto & Silveira (1989) e Ruas-Neto *et al.* (1994), encontravam-se no LACEN/RS, sem fazer parte de coleção científica. Esses exemplares, juntamente com alguns,

agregados recentemente, e outros, coletados para este estudo, foram devidamente tombados, originando uma coleção de referência da fauna do Estado. O acervo incorporado à coleção entomológica do MCTP constitui outra importante coleção de referência regional.

A realização de capturas nas zonas fisiográficas forneceu considerável amostra da fauna de culicídeos dos grandes ecossistemas do Estado, resguardadas as características de espécies silvestres, periurbanas e urbanas. Desta forma, pôde-se verificar que *Ae. aegypti* e *Ae. albopictus* (Figura 2), *Cx. quinquefasciatus* e *Oc. crinifer* são amplamente distribuídas no Rio Grande do Sul. O registro de *Ae. aegypti* e *Ae. albopictus* em todas as zonas fisiográficas deve-se ao fato de serem espécies alvo do Programa de Controle da Febre Amarela e Dengue (PCFAD), que acumula diversas informações sobre as mesmas desde 1995. A presença da última, no Estado, foi verificada em 1996 pela FUNASA/RS, mas esta informação ficou restrita ao Sistema de Informação de Febre Amarela e Dengue (SISFAD) do PCFAD e aos profissionais de saúde que atuam no programa de controle. A pouca abrangência



Tabela I. Registros de culicíneos no Rio Grande do Sul, por zonas fisiográficas: AUr (Alto Uruguai), Cam (Campanha), CCS (Campos de Cima da Serra), DeC (Depressão Central), ESu (Encosta do Sudeste), EIN (Encosta Inferior do Nordeste), Lit (Litoral), Mis (Missões), PIM (Planalto Médio), SSu (Serra do Sudeste).

| TÁXON                                      | AUr | Cam | CCS | DeC | ESu | EIN | ESN | Lit | Mis | PIM | SSu |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. <i>Aedeomyia squamipennis</i>           | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 2. <i>Aedes aegypti</i>                    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 3. <i>Aedes albopictus</i>                 | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 4. <i>Coquillettidia fasciolata</i>        |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 5. <i>Coquillettidia nigricans</i>         |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 6. <i>Coquillettidia shannoni</i>          |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 7. <i>Coquillettidia venezuelensis</i>     | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 8. <i>Culex corniger</i>                   | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9. <i>Culex bidens</i>                     |     | ●   |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
| 10. <i>Culex chidesteri</i>                |     | ●   |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
| 11. <i>Culex dolosus</i>                   |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 12. <i>Culex imitator</i>                  |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13. <i>Culex quinquefasciatus</i>          | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 14. <i>Culex ribeirensis</i>               | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     | ●   |     |     |
| 15. <i>Culex saltanensis</i>               |     |     |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 16. <i>Culex (Culex) sp.</i>               | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     | ●   | ●   |     |
| 17. <i>Haemagogus leucocelaenus</i>        | ●   |     |     |     |     | ●   |     |     | ●   | ●   |     |
| 18. <i>Limatus durhami</i>                 |     |     |     |     |     |     | ●   |     |     |     |     |
| 19. <i>Limatus flavisetosus</i>            |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 20. <i>Lutzia bigoti</i>                   |     |     |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
| 21. <i>Mansonia humeralis</i>              |     |     |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 22. <i>Mansonia pseudotitillans</i>        |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 23. <i>Mansonia (Mansonia) sp.</i>         | ●   |     |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 24. <i>Mansonia titillans</i>              | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     |
| 25. <i>Mansonia wilsoni</i>                |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 26. <i>Ochlerotatus albifasciatus</i>      |     | ●   |     |     |     |     |     | ●   |     |     |     |
| 27. <i>Ochlerotatus crinifer</i>           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |
| 28. <i>Ochlerotatus fluviatilis</i>        | ●   |     |     | ●   |     | ●   | ●   |     |     | ●   |     |
| 29. <i>Ochlerotatus scapularis</i>         |     |     |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |     |
| 30. <i>Ochlerotatus serratus</i>           | ●   |     | ●   | ●   |     | ●   |     |     | ●   |     |     |
| 31. <i>Ochlerotatus terrens</i>            | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32. <i>Psorophora albigena</i>             |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 33. <i>Psorophora ciliata</i>              |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 34. <i>Psorophora confinnis</i>            |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 35. <i>Psorophora discrucians</i>          |     |     |     | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |
| 36. <i>Psorophora ferox</i>                | ●   |     | ●   | ●   |     | ●   |     |     | ●   |     |     |
| 37. <i>Psorophora saeva</i>                | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 38. <i>Psorophora varinervis</i>           | ●   |     |     | ●   |     | ●   |     |     | ●   |     |     |
| 39. <i>Sabethes albiprivus</i>             |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40. <i>Sabethes aurescens</i>              | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41. <i>Sabethes melanonymphe</i>           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 42. <i>Sabethes purpureus</i>              | ●   |     |     |     |     |     |     |     | ●   |     |     |
| 43. <i>Sabethes soperi</i>                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 44. <i>Sabethes xyphydes</i>               | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45. <i>Toxorhynchites (Lynchiella) sp.</i> |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 46. <i>Trichoprosopon compressum</i>       | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 47. <i>Trichoprosopon pallidiventer</i>    | ●   |     |     |     |     | ●   |     |     | ●   |     |     |
| 48. <i>Uranotaenia calosomata</i>          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 49. <i>Uranotaenia geometrica</i>          |     |     |     | ●   |     |     |     | ●   |     |     |     |
| 50. <i>Uranotaenia lowii</i>               |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 51. <i>Uranotaenia nataliae</i>            |     |     | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 52. <i>Wyeomyia codiocampa</i>             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 53. <i>Wyeomyia davisi</i>                 |     |     | ●   | ●   |     |     |     |     | ●   |     |     |
| 54. <i>Wyeomyia limai</i>                  | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 55. <i>Wyeomyia lopesi</i>                 |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 56. <i>Wyeomyia quasilingirostris</i>      |     |     |     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 57. <i>Wyeomyia serratoria</i>             | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Anexo I. Distribuição das espécies de *Aedes* (*Stegomyia*) no Rio Grande do Sul, registradas de março de 1995 a abril de 2004 no SISFAD/FUNASA/RS.

| MUNICÍPIO             | <i>A. aegypti</i> | <i>A. albopictus</i> | MUNICÍPIO               | <i>A. aegypti</i> | <i>A. albopictus</i> | MUNICÍPIO              | <i>A. aegypti</i> | <i>A. albopictus</i> |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| Agudo                 |                   | X                    | Capitão                 |                   | X                    | Forquetinha            |                   | X                    |
| Alecrim               | X                 | X                    | Capivari do Sul         |                   | X                    | Fortaleza dos Valos    |                   | X                    |
| Alegrete              | X                 | X                    | Caraá                   |                   | X                    | Frederico Westphalen   | X                 | X                    |
| Alegria               | X                 | X                    | Carazinho               | X                 | X                    | Garibaldi              |                   | X                    |
| Alpestre              | X                 | X                    | Carlos Barbosa          |                   | X                    | Garruchos              | X                 | X                    |
| Alto Feliz            |                   | X                    | Casca                   | X                 |                      | Gaurama                |                   | X                    |
| Alto Uruguai          |                   | X                    | Catuípe                 | X                 | X                    | General Câmara         |                   | X                    |
| Alvorada              | X                 | X                    | Caxias do Sul           | X                 | X                    | Giruá                  | X                 | X                    |
| Amaral Ferrador       |                   | X                    | Cerro Branco            |                   | X                    | Glorinha               |                   | X                    |
| Ametista do Sul       |                   | X                    | Cerro Grande            |                   | X                    | Gramado                |                   | X                    |
| Anta Gorda            |                   | X                    | Cerro Grande do Sul     |                   | X                    | Gramado dos Loureiros  |                   | X                    |
| Antônio Prado         |                   | X                    | Cerro Largo             | X                 | X                    | Gramado Xavier         |                   | X                    |
| Arambaré              |                   | X                    | Chapada                 |                   | X                    | Gravatá                | X                 | X                    |
| Araricá               |                   | X                    | Charqueadas             |                   | X                    | Guabiju                |                   | X                    |
| Aratiba               |                   | X                    | Cidreira                |                   | X                    | Guaíba                 | X                 | X                    |
| Arroio do Meio        |                   | X                    | Colinas                 |                   | X                    | Guaporé                |                   | X                    |
| Arroio do Sal         |                   | X                    | Colorado                |                   |                      | Guarani das Missões    | X                 | X                    |
| Arroio dos Ratos      |                   | X                    | Condor                  |                   | X                    | Horizontina            | X                 | X                    |
| Bagé                  |                   | X                    | Constantina             | X                 | X                    | Humaitá                | X                 | X                    |
| Balneário Pinhal      | X                 | X                    | Coqueiro Baixo          |                   | X                    | Ibarama                |                   | X                    |
| Barra do Guarita      |                   | X                    | Coronel Barros          |                   | X                    | Ibirubá                | X                 | X                    |
| Barra do Ribeiro      |                   | X                    | Coronel Bicaco          |                   | X                    | Igrejinha              |                   | X                    |
| Barra Funda           |                   | X                    | Cotiporã                |                   | X                    | Ijuí                   | X                 | X                    |
| Barros Cassal         |                   | X                    | Crissiumal              | X                 | X                    | Imbé                   | X                 | X                    |
| Bento Gonçalves       |                   | X                    | Cristal                 |                   | X                    | Imigrante              |                   | X                    |
| Boa Vista das Missões |                   | X                    | Cristal do Sul          |                   | X                    | Independência          | X                 | X                    |
| Boa Vista do Buricá   | X                 | X                    | Cruz Alta               | X                 | X                    | Ipiranga do Sul        |                   | X                    |
| Boa Vista do Cadeado  |                   | X                    | Cruzeiro do Sul         |                   | X                    | Iraí                   |                   | X                    |
| Boa Vista do Inca     |                   | X                    | Derrubadas              |                   | X                    | Itaara                 | X                 |                      |
| Boa Vista do Sul      |                   | X                    | Dezesseis de Novembro   | X                 | X                    | Itacurubi              | X                 | X                    |
| Bom Jesus             |                   | X                    | Dilermando de Aguiar    |                   | X                    | Itaqui                 |                   | X                    |
| Bom Princípio         |                   | X                    | Dois Irmãos             |                   | X                    | Itati                  |                   | X                    |
| Bom Progresso         |                   | X                    | Dois Irmãos das Missões |                   | X                    | Ivoti                  |                   | X                    |
| Bom Retiro do Sul     |                   | X                    | Dom Feliciano           |                   | X                    | Jaboticaba             |                   | X                    |
| Bossoroca             | X                 | X                    | Dom Pedrito             |                   | X                    | Jacuizinho             |                   | X                    |
| Braga                 |                   | X                    | Dom Pedro de Alcântara  |                   | X                    | Jaguarão               | X                 |                      |
| Butiá                 |                   | X                    | Dr. Maurício Cardoso    | X                 | X                    | Jaguari                |                   | X                    |
| Cachoeira do Sul      |                   | X                    | Eldorado do Sul         |                   | X                    | Jóia                   |                   | X                    |
| Cachoeirinha          |                   | X                    | Encantado               |                   | X                    | Júlio de Castilhos     |                   | X                    |
| Caçapava do Sul       |                   | X                    | Encruzilhada do Sul     | X                 | X                    | Lagoa Vermelha         |                   | X                    |
| Cacequi               |                   | X                    | Engenho Velho           |                   | X                    | Lajeado                | X                 | X                    |
| Cacique Doble         | X                 |                      | Entre-Ijuís             | X                 | X                    | Lajeado do Bugre       |                   | X                    |
| Caibaté               | X                 | X                    | Erechim                 |                   | X                    | Liberato Salzano       |                   | X                    |
| Caíçara               |                   | X                    | Erval Seco              |                   | X                    | Lindolfo Collor        |                   | X                    |
| Camaquã               | X                 | X                    | Esmeralda               |                   | X                    | Linha Nova             | X                 | X                    |
| Campina das Missões   | X                 | X                    | Esperança do Sul        |                   | X                    | Machadinho             |                   | X                    |
| Campo Bom             |                   | X                    | Espumoso                |                   | X                    | Mamipituba             |                   | X                    |
| Campo Novo            | X                 | X                    | Estância Velha          |                   | X                    | Manoel Viana           |                   | X                    |
| Campos Borges         |                   | X                    | Esteio                  |                   | X                    | Maquiné                | X                 | X                    |
| Candelária            |                   | X                    | Estrela                 | X                 | X                    | Maratá                 |                   | X                    |
| Cândido Godoi         | X                 | X                    | Estrela Velha           |                   | X                    | Marau                  | X                 | X                    |
| Canela                |                   | X                    | Eugênio de Castro       |                   | X                    | Mariano Moro           | X                 |                      |
| Canguçu               |                   | X                    | Farroupilha             |                   | X                    | Mata                   |                   | X                    |
| Canoas                | X                 | X                    | Fazenda Vila Nova       |                   | X                    | Mato Queimado          |                   | X                    |
| Canudos do Vale       |                   | X                    | Feliz                   |                   | X                    | Maximiliano de Almeida |                   | X                    |
| Capão da Canoa        |                   | X                    | Flores da Cunha         |                   | X                    | Miraguaí               |                   | X                    |
| Capela de Santana     |                   | X                    | Formigueiro             |                   | X                    | Montenegro             |                   | X                    |

Continuação Anexo I.

| MUNICÍPIO            | <i>A. aegypti</i><br><i>A. albopictus</i> |   | MUNICÍPIO                 | <i>A. aegypti</i><br><i>A. albopictus</i> |   | MUNICÍPIO             | <i>A. aegypti</i><br><i>A. albopictus</i> |   |
|----------------------|---|---|---------------------------|---|---|-----------------------|---|---|
|                      |   |   |                           |   |   |                       |   |   |
| Morro Reuter         |   | X | Rolante                   |   | X | Sede Nova             |   | X |
| Morrinhos do Sul     |   | X | Ronda Alta                |   | X | Segredo               |   | X |
| Muçum                |   | X | Rondinha                  |   | X | Selbach               |   | X |
| Não-Me-Toque         | X   | X | Roque Gonzales            | X   | X | Senador Salgado Filho |   | X |
| Nonoai               |   | X | Rosário do Sul            | X   | X | Serafina Corrêa       | X   | X |
| Nova Bassano         |   | X | Sagrada Família           |   | X | Sério                 |   | X |
| Nova Boa Vista       |   | X | Salto do Jacuí            |   | X | Sete de Setembro      |   | X |
| Nova Candelária      | X   | X | Salvador das Missões      | X   | X | Sinimbu               |   | X |
| Nova Hartz           |   | X | Salvador do Sul           |   | X | Sobradinho            |   | X |
| Nova Petrópolis      |   | X | Sananduva                 |   | X | Tabaí                 |   | X |
| Nova Prata           |   | X | Santa Bárbara do Sul      |   | X | Tapejara              |   | X |
| Nova Ramada          |   | X | Santa Clara do Sul        |   | X | Tapera                | X   | X |
| Nova Santa Rita      |   | X | Santa Cruz do Sul         |   | X | Tapes                 |   | X |
| Novo Barreiro        |   | X | Santa Maria               | X   | X | Taquara               | X   | X |
| Novo Cabrais         |   | X | Santa Maria do Herval     |   | X | Taquari               |   | X |
| Novo Hamburgo        | X   | X | Santa Rosa                | X   | X | Taquaruçu do Sul      |   | X |
| Novo Machado         | X   | X | Santa Tereza              |   | X | Tenente Portela       |   | X |
| Novo Tiradentes      |   | X | Santana do Livramento     |   | X | Terra de Areia        | X   | X |
| Novo Xingú           |   | X | Santiago                  |   | X | Teutônia              | X   | X |
| Osório               |   | X | Santo Ângelo              | X   | X | Tio Hugo              |   |   |
| Paim Filho           |   | X | Santo Antônio da Patrulha |   | X | Tiradentes do Sul     | X   | X |
| Palmares do Sul      |   | X | Santo Antônio das Missões | X   | X | Toropi                | X   | X |
| Palmeira das Missões | X   | X | Santo Antônio do Planalto |   | x | Torres                |   | X |
| Palmitinho           | X   | X | Santo Augusto             | X   | X | Tramandaí             | X   | X |
| Panambi              |   | X | Santo Cristo              | X   | X | Travesseiro           | X   | X |
| Pantano Grande       |   | X | Santo Expedito do Sul     |   | X | Três Cachoeiras       |   | X |
| Paraíso do Sul       |   | X | São Borja                 | X   | X | Três Coroas           | X   | X |
| Pareci Novo          |   | X | São Francisco de Assis    |   | X | Três de Maio          |   | X |
| Parobé               |   | X | São Francisco de Paula    |   | X | Três Forquilhas       | X   | X |
| Passo do Sobrado     |   | X | São Gabriel               |   | X | Três Palmeiras        |   | X |
| Passo Fundo          |   | X | São Jerônimo              |   | X | Três Passos           |   | X |
| Paverama             |   | X | São José das Missões      |   | X | Trindade do Sul       | X   | X |
| Pelotas              | X   | X | São José do Hortêncio     |   | X | Triunfo               |   | X |
| Picada Café          | X   | X | São José do Inhacorá      | X   | X | Tucunduva             | X   | X |
| Pinhal               |   | X | São José do Polêsine      |   | X | Tunas                 | X   | X |
| Pinheirinho do Vale  | X   | X | São José do Sul           |   | X | Tupandi               |   | X |
| Pinheiro Machado     | X   | X | São Leopoldo              | X   | X | Tuparendi             |   | X |
| Pirapó               | X   |   | São Luiz Gonzaga          | X   | X | Ubiretama             | X   | X |
| Planalto             |   | X | São Marcos                |   | X | Unistalda             |   | X |
| Poço das Antas       |   | X | São Martinho              | X   | X | Uruguaiana            |   | X |
| Portão               |   | X | São Martinho da Serra     |   | X | Vacaria               | X   | X |
| Porto Alegre         | X   | X | São Miguel das Missões    | X   | X | Vale do Sol           |   | X |
| Porto Lucena         | X   | X | São Nicolau               |   | X | Vale Real             |   | X |
| Porto Mauá           | X   | X | São Paulo das Missões     | X   | X | Vale Verde            |   | X |
| Porto Vera Cruz      | X   |   | São Pedro da Serra        |   | X | Venâncio Aires        |   | X |
| Porto Xavier         | X   | X | São Pedro das Missões     |   | X | Vera Cruz             |   | X |
| Presidente Lucena    |   | X | São Pedro do Butiá        | X   | X | Veranópolis           |   | X |
| Quaraí               |   | X | São Pedro do Sul          | X   | X | Viadutos              |   | X |
| Quinze de Novembro   |   | X | São Sebastião do Caí      |   | X | Viamão                |   | X |
| Redentora            |   | X | São Sepé                  |   | X | Victor Graeff         | X   | X |
| Restinga Seca        |   | X | São Valentin do Sul       |   | X | Vicente Dutra         |   | X |
| Rio dos Índios       |   | X | São Valério do Sul        |   | X | Vila Maria            |   | X |
| Rio Grande           | X   | X | São Vendelino             |   | X | Vista Alegre          | X   | X |
| Rio Pardo            | X   | X | São Vicente do Sul        |   | X | Vista Alegre do Prata | X   | X |
| Riozinho             |   | X | Sapiranga                 |   | X | Vista Gaúcha          |   | X |
| Roca Sales           |   | X | Sapucaia do Sul           | X   | X | Vitória das Missões   |   | X |
| Rodeio Bonito        |   | X | Sarandi                   | X   | X | Westfália             | X   | X |
| Rolador              |   | X | Seberi                    |   | X | Xangrilá              |   | X |



desta informação é verificada no trabalho de Löwenberg-Neto & Silva (2002), onde, ao registrarem *Ae. albopictus* para Santa Catarina, afirmaram que, dentre os estados do sul do Brasil, esta espécie ocorria apenas no Paraná. Esta lacuna foi sanada com o trabalho de Santos (2003) que atualizou a distribuição *Ae. albopictus* no Brasil, citando-a para o RS. As espécies *Cx. quinquefasciatus* e *Oc. crinifer*, provavelmente ocorreram em todas as zonas fisiográficas, já que possuem ampla distribuição, conforme aponta Forattini (2002) para as duas primeiras e Guimarães (1997) para *Oc. crinifer*.

Por outro lado, *Cq. fasciolata*, *Cq. shannoni*, *Cx. corniger*, *Cx. imitator*, *Cx. saltanensis*, *Li. durhami*, *Li. flavisetosus*, *Ma. humeralis*, *Ma. pseudotitillans*, *Ma. wilsoni*, *Oc. terreus*, *Ps. ciliata*, *Ps. saeva*, *Sa. melanonymphe*, *Sa. purpureus*, *Sa. soperi*, *Sa. xyphydes*, *Tr. compressum*, *Ur. calosomata*, *Ur. geometrica*, *Ur. nataliae*, *Wy. codiocampa*, *Wy. davisii*, *Wy. lopesi*, *Wy. quasilongirostris* e *Wy. serratoria* são apontadas em apenas uma zona fisiográfica (Tabela I). Estes poucos registros sugerem a necessidade de realização de novas coletas para melhor avaliar a real distribuição geográfica destes culicíneos no Rio Grande do Sul.

Os registros de *Ochlerotatus condolezensis* Dyar & Knab, como *Aedes condolezensis*, feito por Vasconcelos *et al.* (2003) e *Culex inflictus* Theobald, por Ruas-Neto *et al.* (1994), diferem das informações de distribuição contidas em Guimarães (1997). Para esse autor, *Oc. condolezensis* ocorre nas Bahamas, Cuba, Ilhas Cayman e Peru. No que se refere a *Cx. inflictus*, compreende o México e alguns países da América Central e norte da América do Sul, sendo na Venezuela, a ocorrência de maior latitude sul. Além disso, não foram verificados exemplares em coleções, o que nos leva a deixá-las fora da lista até que a ocorrência destas espécies, no Estado, seja esclarecida.

No que diz respeito aos aspectos epidemiológicos associados aos mosquitos, Primio (1937) já alertava para a possibilidade de doenças como dengue e febre amarela, nas formas urbana e silvestre, se instalarem no Estado. Forattini (1999), aponta os dois fatores responsáveis para o aparecimento de epidemia urbana de febre amarela: presença do vetor e circulação do vírus. Sendo assim, *Ae. aegypti* é reconhecido pelo seu papel vetorial, tanto de dengue quanto de febre amarela urbana, além de estar amplamente distribuído no RS. Por outro lado, Vasconcelos *et al.* (2003), isolaram o vírus amarelado em exemplares de *Hg. leucocelaenus* coletados em áreas silvestres dos municípios de Garruchos e Santo Antônio das Missões, fato que motivou o Ministério da Saúde a classificar o RS como área de transição para febre amarela, onde o vírus circula no ambiente silvestre, podendo acometer o homem em surtos esporádicos. Diante desse quadro, *Ae. albopictus* aparece como uma espécie de ligação, já que freqüente ambientes silvestres, rurais, periurbanos e urbanos, podendo conectar os ciclos silvestre e urbano da febre amarela (Consoli & Lourenço-de-Oliveira 1994).

Sendo assim, várias espécies citadas necessitam de atenção especial por parte dos órgãos de saúde em virtude dos parasitas por elas transmitidos, principalmente, *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* e *Hg. leucocelaenus*. Estudos abordando

aspectos de bio-ecologia devem ser levados a efeito para melhor conhecermos as relações dessas espécies com seus habitats e hospedeiros vertebrados.

Agradecimentos. Ao estudante de Biologia da PUCRS Jorge Alberto Silveira Suñé, pela indispensável contribuição nas coletas. Aos pesquisadores Dr. Ronaldo Toma (MZSP) e Dr. Sebastião José de Oliveira (IOC) pelas informações sobre seus acervos. À médica-veterinária Dóris Bercht Brack da Divisão de Vigilância Ambiental em Saúde (DVAS/RS) e ao servidor da FUNASA/RS Carlos Francisco Ferreira, pelas informações sobre os registros de *Aedes* spp. no RS. Aos biólogos Fernando R. Meyer (MAPA), Fernanda de Mello, da Seção de Reservatórios e Vetores (LCRS), e Hilda Alice de Oliveira Gastal (MCNZ), por possibilitarem o exame das coleções. À Prof. Dra. Maria Anice Mureb Sallum (FSP/USP), pela presteza na confirmação das identificações e valiosas sugestões para o trabalho.

## REFERÊNCIAS

- Arend, L. M. 1997. Geografia Física, p. 22–53. In: G. R. Hoffmann, L. M. Arend; J. C. B. da Silveira; H. R. Bellomo & J. L. M. Nunes (eds). **Rio Grande do Sul: Aspectos da Geografia** 4. ed. Porto Alegre, Martins Livreiro, 104p.
- Cardoso, J. da C.; E. Corseuil & J. M. S. Barata. 2004. Anophelinae (Diptera, Culicidae) ocorrentes no estado do Rio Grande do Sul, Brasil. **Entomologia y Vectores** 11:159–177.
- Consoli, R. A. G. B. & R. Lourenço-de-Oliveira. 1994. **Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil**. Rio de Janeiro, Editora FIOCRUZ, 225p.
- Correa, R. R. & G. R. Ramalho. 1956. Revisão de *Phoniomyia* Theobald, 1903 (Diptera, Culicidae, Sabethini). **Folia Clinica et Biologica** 25: 1–176.
- Darsie-Jr, R. F. 1985. Mosquitoes of Argentina. Part I. Keys for identification of adult females and fourth stage larvae in English and Spanish (Diptera, Culicidae). **Mosquito Systematics** 17: 153–253.
- Forattini, O. P. 1962. **Entomologia médica: parte geral, Diptera, Anophelini**. v. 1. São Paulo, Faculdade de Saúde Pública/USP, 662p.
- Forattini, O. P. 1965a. **Entomologia médica: Culicini: Culex, Aedes e Psorophora**. v. 2. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 506p.
- Forattini, O. P. 1965b. **Entomologia médica: Culicini: Haemagogus, Mansonia, Culiseta. Sabethini. Toxorhynchitini. Arboviroses. Filariose bancroftiana. Genética**. v. 3. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 416p.
- Forattini, O. P. 1999. Febre amarela. **Revista de Saúde Pública** 33:534.
- Forattini, O. P. 2002. **Culicidologia médica: identificação, biologia, epidemiologia**. v. 2. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 860p.
- Fundação Nacional de Saúde. Coordenação Regional do Rio Grande do Sul (FUNASA/RS). **Banco de Dados do Programa de Controle da Febre amarela e Dengue (PCFAD)**. Consulta em: 20 março 2003.
- Guimarães, J. H. 1997. **Systematic database of Diptera of the Americas South of the United States (family culicidae)**. São Paulo, Plêiade/FAPESP, 286p.
- Harbach, R. E. & I. J. Kitching. 1998. Phylogeny and classification of the Culicidae (Diptera). **Systematic Entomology** 23: 327–370.
- Harbach, R. E. & E. L. Peyton. 2000. Systematics of *Onirion*, a new genus of Sabethini (Diptera: Culicidae) from the Neotropical Region. **Bulletin of the Natural History Museum (Entomology Series)** 69: 115–169.
- Hutchings, R. S. G.; M. A. M. Sallum & R. L. M. Ferreira. 2002. Culicidae (Diptera: Culicomorpha) da Amazônia Ocidental Brasileira: Querari.

- Acta Amazonica** 32: 109–122.
- Judd, D. D. 1998. Review of a bromeliad-ovipositing lineage in *Wyeomyia* and the resurrection of *Hystatomyia* (Diptera: Culicidae). **Annals of the Entomological Society of America** 91: 572–589.
- Lane, J. 1953. **Neotropical Culicidae**. 2. v. São Paulo, Universidade de São Paulo, 1112 p.
- Lane, J. & N. L. Cerqueira. 1942. Os Sabetíneos da América (Diptera: Culicidae). **Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo** 3: 473–849.
- Löwenberg-Neto, P. & M. A. N. da Silva. 2002. Primeiro registro de *Aedes albopictus* no Estado de Santa Catarina, Brasil. **Revista de Saúde Pública** 36: 246–247.
- Lutz, A.; H. C. de S. Araujo & O. da Fonseca-Filho. 1918. Viagem científica no Rio Paraná e a Assuncion com volta por Buenos Aires, Montevideo e Rio Grande. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 10: 104–171.
- Marcondes, C. B.; A. Fernandes; U. Paterno; G. A. Müller; L. C. de Pinho & D. V. Struffaldi. 2003. New records of mosquitoes from the southern Brazilian States of Santa Catarina and Rio Grande do Sul, with 18 species new for the States (Diptera: Culicidae). **Zootaxa** 347: 1–6.
- Netto, A. S. 1940. **Mosquitos do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, Faculdade de Medicina de Porto Alegre, 101p.
- Papavero, N. & J. H. Guimarães. 2000. The taxonomy of Brazilian insects vectors of transmissible diseases (1900 – 2000) - then and now. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 95: 109–118.
- Peryassú, A. G. 1908. **Os culicídeos do Brazil**. Rio de Janeiro, Typographia Leuzinger, 407p.
- Pinto, C. 1932. Alguns mosquitos do Brasil e do oriente da Bolívia (Diptera. Culicidae). **Revista Medico-Cirurgica do Brasil**: 285–309.
- Pinto, C.; A. S. Netto & H. Marques. 1940. Mosquitos do Rio Grande do Sul. **Arquivos do Departamento Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul** 1: 14–51.
- Primio, R. Di. 1935. Alguns culicídeos do Rio Grande do Sul. considerações nosológicas a respeito. **Arquivos Riograndenses de Medicina** 4: 127–164.
- Primio, R. Di. 1937. Em torno de alguns transmissores de doenças no Rio Grande do Sul. **Arquivos Riograndenses de Medicina** 7: 305–314.
- Reinert, J. F. 1999. Restoration of *Verrallina* to generic rank in tribe Aedini (Diptera: Culicidae) and descriptions of the genus and three included subgenera. **Contributions of the American Entomological Institute** 31: 1–83.
- Reinert, J. F. 2000a. New classification for the composite genus *Aedes* (Diptera: Culicidae: Aedini), elevation of subgenus *Ochlerotatus* to generic rank, reclassification of the other subgenera, and notes on certain subgenera and species. **Journal of the American Mosquito Control Association** 16: 175–188.
- Reinert, J. F. 2000b. Restoration of *Ayurakitia* to generic rank in tribe Aedini and a revised definition of the genus. **Contributions of the American Entomological Institute** 16: 57–65.
- Ronna, E. 1924. Apontamentos da microfauna Rio-Grandense. **Egataea** 9: 267–272.
- Ruas-Neto, A. L. & S. M. Silveira. 1989. Uso de inseticidas bacterianas para o controle de culicídeos e simúlideos no Rio Grande do Sul. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 84: 39–45.
- Ruas-Neto, A. L.; S. M. Silveira & E. R. da C. Colares. 1994. Mosquito control based on larvicides in the state of Rio Grande do Sul, Brazil: choice of the control agent. **Cadernos de Saúde Pública** 10: 222–230.
- Santos, R. La C. 2003. Atualização da distribuição de *Aedes albopictus* no Brasil (1997–2002). **Revista de Saúde Pública** 37: 671–673.
- Stone, A. 1967. Notes on *Psorophora lineata* (Humboldt) and *P. saeva* Dyar & Knab (Diptera, Culicidae). **Revista Brasileira de Entomologia** 12: 59–65.
- Vasconcelos, P. F. C.; A. F. Sperb; H. A. O. Monteiro; M. A. N. Torres; M. R. S. Souza; H. B. Vasconcelos; L. B. L. F. Mardini & S. G. Rodrigues. 2003. Isolations of yellow fever virus from *Haemagogus leucocelaenus* in Rio Grande do Sul State, Brazil. **Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene** 97: 60–62.
- Vianna, E. E. S.; P. R. P. Costa & P. B. Ribeiro. 1996a. Oviposição e longevidade de adultos do *Culex quinquefasciatus* Say, 1823 (Diptera: Culicidae) em condições ambientais, em Pelotas, RS. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 5: 47–52.
- Vianna, E. E. S.; P. R. P. Costa & P. B. Ribeiro. 1996b. Longevidade e viabilidade do ciclo aquático do *Culex quinquefasciatus* Say, 1823 (Diptera: Culicidae) em condições ambientais, em Pelotas, RS. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 5: 53–56.