



LISTA DE ESPÉCIES DA ORDEM EPHEMEROPTERA (INSECTA) OCORRENTES NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL ¹

(Com 1 figura)

ELIDIOMAR RIBEIRO DA-SILVA ^{2, 3}
INÊS CORRÊA GONÇALVES ^{4, 5, 6}
MARCIA REGINA DE-SOUZA ^{4, 5, 7}

RESUMO: É apresentada uma lista de espécies da ordem Ephemeroptera para o Estado do Rio de Janeiro, Região Sudeste do Brasil. O levantamento foi feito com base na literatura e em material biológico depositado em coleções. São registrados nove famílias, 33 gêneros e 57 espécies, incluindo uma nova ocorrência para o estado e 23 em novas localidades.

Palavras-chave: Ephemeroptera. Rio de Janeiro. Mata Atlântica.

ABSTRACT: List of the species of the order Ephemeroptera (Insecta) from the Rio de Janeiro State, Brazil. A list of the species of Ephemeroptera from the Rio de Janeiro State, Southeastern Brazil, is presented. The survey was based on literature and on biological material of entomological collections. A total of nine families, 33 genera, and 57 species are registered for the region, including a new record for the State and 23 on new localities.

Key words: Ephemeroptera. Rio de Janeiro. Atlantic Forest.

INTRODUÇÃO

A ordem Ephemeroptera é um pequeno grupo de insetos alados com aproximadamente 375 gêneros e 3.000 espécies, agrupadas em 37 famílias distribuídas mundialmente (DOMÍNGUEZ *et al.*, 2006). Seu nome se deve ao curto período de vida dos adultos, os quais não se alimentam e apresentam as peças bucais atrofiadas. Entre o estágio imaturo (ninfas) e o adulto, os efemerópteros exibem ainda um estágio alado, sexualmente imaturo, denominado subimago ou subadulto, característica única dentre todas as ordens atuais de insetos (SALLES *et al.*, 2004).

Suas ninfas são aquáticas, respiram através de traqueobrânquias e podem viver desde algumas semanas a poucos anos. Constituem um dos principais grupos dentre os macroinvertebrados bentônicos e desempenham importante papel na cadeia trófica dos ambientes aquáticos, servindo de alimento para diversos grupos, como peixes e insetos. Embora sejam encontradas em ambientes lênticos, são mais abundantes e diversas em sistemas lóticos. Nessas, ocupam praticamente todos os meso-

hábitats disponíveis, desde áreas de remanso até trechos de forte correnteza. São em maior parte herbívoras ou detritívoras, exibindo grande variedade de estratégias alimentares (filtradores, raspadores, cortadores, coletores ou mesmo – mais raramente – predadores). Em função das diferentes respostas de seus representantes à degradação ambiental, formam um dos grupos mais utilizados no biomonitoramento da qualidade de água (SALLES *et al.*, 2004).

A taxonomia dos Ephemeroptera é pobremente conhecida em diversas partes do mundo, em especial no Hemisfério Sul (HUBBARD & PETERS, 1977). Da mesma forma, no Brasil ainda existe grande demanda de trabalhos taxonômicos, embora nos últimos anos tenha ocorrido significativo aumento no número de artigos publicados tratando da descrição de novos táxons além de novos registros de distribuição para espécies previamente conhecidas (SALLES *et al.*, 2004). Baseado no conhecimento e distribuição atuais, o grupo não é somente bem diversificado como também possui alto grau de endemismo. Duas famílias (14%), 67 gêneros (65%) e 434 espécies (97%) da América

¹ Submetido em 18 de junho de 2008. Aceito em 11 de maio de 2009.

² Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia, Laboratório de Insetos Aquáticos. Av. Pasteur, 458, 22290-240, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: elidiomar@pq.cnpq.br.

³ Bolsista de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

⁴ Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, Laboratório de Entomologia. Caixa Postal 68044, Rio de Janeiro, 21944-970, RJ, Brasil.

⁵ Museu Nacional/UFRJ, Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Bolsista de Mestrado do CNPq.

⁶ E-mail: inescg@ig.com.br.

⁷ E-mail: marciar_bio@yahoo.com.br.

do Sul são endêmicos dessa região (DOMÍNGUEZ *et al.*, 2006). Ao todo, são registradas dez famílias para o Brasil distribuídas em 67 gêneros e 200 espécies (SALLES, 2009).

Dentre os trabalhos realizados para a Região Neotropical estão o de Domínguez *et al.* (2006), com chaves de identificação para famílias, gêneros e a maioria das espécies de efemerópteros, imagos e ninfas, encontrados na América do Sul incluindo notas sobre sua distribuição nos países neotropicais. Para o Brasil, os trabalhos de levantamento taxonômico e distribuição geográfica dos diferentes grupos de Ephemeroptera são recentes, dentre os quais temos os trabalhos de SALLES *et al.* (2004), realizando o levantamento das espécies presentes no país e os estados onde ocorrem, SALLES (2006), DA-SILVA (2002c), DIAS *et al.* (2006) e DIAS *et al.* (2007) que incluem ocorrências e chaves taxonômicas para os representantes da ordem no Brasil. Dada a diversidade e abundância da ordem e sua importância nos ambientes aquáticos, além da condição recente dos trabalhos acerca da distribuição e composição da ordem para o Brasil, é perceptível a importância de trabalhos como este, que visam melhorar o conhecimento da ordem no país, especificamente na Mata Atlântica, no Estado do Rio de Janeiro.

MATERIAL E MÉTODOS

A lista de espécies da ordem Ephemeroptera para o Estado do Rio de Janeiro apresentada foi elaborada com base em levantamento bibliográfico e no exame das coleções entomológicas pertencentes à Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), depositada no Laboratório de Insetos Aquáticos, e à Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra, Departamento de Zoologia (DZRJ). Esta lista é parte do Projeto de Diversidade Biológica da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro – Rede de Insetos, com a participação de pesquisadores de diversas instituições científicas e apoiado pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) visando catalogar e estudar a distribuição de insetos presentes na Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro.

Os dados estabelecidos com base na literatura são citados juntamente com suas ocorrências. Os locais onde as espécies foram coletadas são citados sempre que há informação disponível. Por vezes, os trabalhos consultados registram a ocorrência da espécie apenas para o estado, sem maiores especificações. Em tais casos, as referências foram citadas e colocadas como

registro para o Estado do Rio de Janeiro. Sinonímias, caso ocorram, são indicadas por [sinonímia] logo após a apresentação das localidades onde a espécie ocorre. Registros novos são indicados por [NOVO REGISTRO]. A classificação utilizada neste trabalho é baseada em McCafferty (2005).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram encontradas nove famílias ocorrendo no Estado, sendo elas Baetidae, Caenidae, Ephemeridae, Euthyplociidae, Leptohyphidae, Leptophlebiidae, Melanemerellidae, Oligoneuriidae e Polymitarcyidae. Dentro das mesmas estão distribuídos 33 gêneros e 57 espécies, com 23 registros novos para municípios e um para o estado. A família Baetidae apresentou maior riqueza, com 13 gêneros e 22 espécies, enquanto a segunda maior família, Leptophlebiidae, teve apenas 11 espécies distribuídas em nove gêneros. Em contrapartida, Leptophlebiidae apresentou o maior número de novos registros para o Estado (19 no total), além de possuir as espécies cujas distribuições são mais amplas.

Camelobaetidius billi Thomas & Dominique, 2000 é um registro incerto para o estado, pois embora BATISTA (2007) tenha registrado a espécie para o Rio de Janeiro, FRANCISCHETTI *et al.* (2004) tratam-na como uma identificação duvidosa. Além disso, SALLES & SERRÃO (2005), em estudo sobre o gênero no Brasil, restringem sua distribuição ao Estado do Amazonas. *Hexagenia albivitta* (Walker, 1853) (Ephemeridae) é registrada pela primeira vez, representando não só um novo registro da espécie mas também da família para o Rio de Janeiro.

Dos 92 municípios do estado, apenas 20 possuem registros de representantes da ordem. Tais resultados indicam a necessidade de mais trabalhos de cunho taxonômico para o Estado do Rio de Janeiro, visando melhor compreensão das espécies e de seus padrões de distribuição (Fig.1).

SUBORDEM PISCIFORMA

Família Baetidae

Americabaetis Kluge, 1992

Americabaetis alphas Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996
Angra dos Reis, Ilha Grande, Abraão (SALLES *et al.*, 2004); Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (Francischetti *et al.*, 2003; FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Macaé, Rio Macaé (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2004).

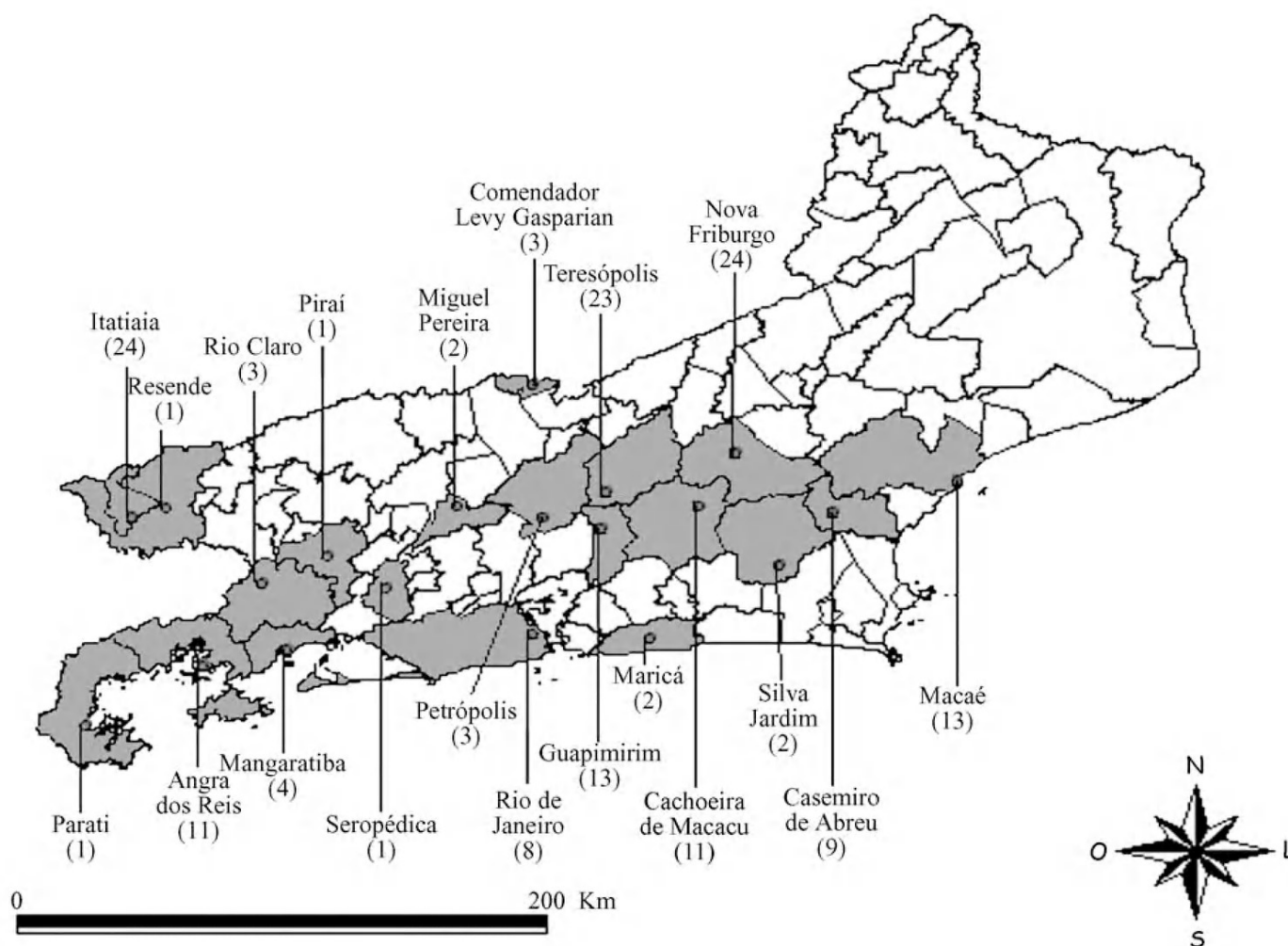


Fig.1- Mapa do Estado do Rio de Janeiro indicando o número de espécies de Ephemeroptera com registro por municípios.

Americabaetis labiosus Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996
Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Itatiaia (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (FRANCISCHETTI *et al.*, 2003; SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paqueta (ANDRADE *et al.*, 2003).

Americabaetis longetrion Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996
Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (FRANCISCHETTI *et al.*, 2003; SALLES *et al.*, 2004; FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Macaé, Rio Macaé (SALLES *et al.*, 2004); Miguel Pereira, Tributário do Rio Santana (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina (SALLES *et al.*, 2004); Petrópolis, Afluente do Rio do Jacó (SALLES *et al.*, 2004); Seropédica, Canal do Drago (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis,

Vieira, Rio dos Frades (SALLES *et al.*, 2004).

Americabaetis titthion Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996
Itatiaia (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha, 42°34'W 22°20'S (FRANCISCHETTI *et al.*, 2003; SALLES *et al.*, 2004; SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (SALLES *et al.*, 2004).

Apobaetis Day, 1955

Apobaetis fiuzai Salles & Lugo-Ortiz, 2002

Comendador Levy Gasparian, Afonso Arinos, Rio Paraibuna (SALLES *et al.*, 2004).

Aturbina Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996

Aturbina georgei Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996
Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (SALLES *et al.*, 2004; FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Macaé, Rio Macaé (SALLES *et al.*, 2004).

Baetodes Needham & Murphy, 1924

Baetodes itatiayanus Demoulin, 1955

Itatiaia, Maromba (DEMOULIN, 1955; NIETO, 2004).
Baetodes serratus Needham & Murphy, 1924
 Nova Friburgo, Mury, Rio Santo Antônio [NOVO REGISTRO]; Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca (NEEDHAM & MURPHY, 1924); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Boa Vista (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança, (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003).

Callibaetis Eaton, 1881

Callibaetis guttatus Navás, 1915

Maricá, Restinga de Maricá (DA-SILVA, 1991; DA-SILVA, 1997a; DA-SILVA, 1998; DA-SILVA & COELHO, 1998; DA-SILVA & FRANCISCHEITTI, 2001; FRANCISCHEITTI *et al.*, 2001).

- *Callibaetis apicatus* Navás, 1917 [sinonímia]

- *Callibaetis bruchius* Navás, 1920 [sinonímia]

- *Callibaetis zonatus* Navás, 1929 [sinonímia]

Camelobaetidius Demoulin, 1966

Camelobaetidius anubis (Traver & Edmunds), 1968
 Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (SALLES *et al.*, 2004; FRANCISCHEITTI *et al.*, 2004); Itatiaia, Rio Marimbondo (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (SALLES *et al.*, 2004).

- *Dactylobaetis anubis* Traver & Edmunds, 1968 [sinonímia]

Camelobaetidius (cf.) *billi* Thomas & Dominique, 2000
 Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Boa Vista (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Guapimirim, Serra dos Órgãos, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA,

2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007); Itatiaia, Rio Campo Belo (FRANCISCHEITTI *et al.*, 2004).

Camelobaetidius francischettii Salles, Andrade & Da-Silva, 2005

Pirai, Reservatório de Ribeirão das Lajes (SALLES *et al.*, 2005).

Cloeodes Traver, 1938

Cloeodes irvingi Waltz & McCafferty, 1987

Angra dos Reis, Ilha Grande, Rio Barra Grande (SALLES *et al.*, 2004); Angra dos Reis, Tributário do Rio Bracuí (SALLES *et al.*, 2004); Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (SALLES *et al.*, 2004; FRANCISCHEITTI *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2004); Rio de Janeiro, Jacarepaguá, Parque Estadual da Pedra Branca (SALLES *et al.*, 2004); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003) [identificado como *Cloeodes penai*].

Cloeodes jaragua Salles & Lugo-Ortiz, 2003

Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos (SALLES & LUGO-ORTIZ, 2003).

Cryptonympha Lugo-Ortiz & McCafferty, 1998

Cryptonympha dasilvai Salles & Francischetti, 2004
 Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios (SALLES & FRANCISCHEITTI, 2004); Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Miguel Pereira, Conrado, Tributário do Rio Santana (SALLES & FRANCISCHEITTI, 2004); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Boa Vista (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (SALLES & FRANCISCHEITTI, 2004).

Paracloeodes Day, 1955

Paracloeodes assu Nieto & Salles, 2006

Itatiaia, Córrego ao lado da estrada para o Abrigo Rebouças (NIETO & SALLES, 2006).

Paracloeodes eurybranchus Lugo-Ortiz & McCafferty, 1996

Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (SALLES *et al.*, 2004; FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003).

Paracloeodes peri Nieto & Salles, 2006

Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (NIETO & SALLES, 2006).

Rivudiva Lugo-Ortiz & McCafferty, 1998

Rivudiva minantenna Lugo-Ortiz & McCafferty, 1998
Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (SALLES *et al.*, 2004).

Tupiara Salles, Lugo-Ortiz, Da-Silva & Francischetti, 2003

Tupiara ibirapitanga Salles, Lugo-Ortiz, DA-SILVA & FRANCISCHETTI, 2003

Nova Friburgo, Alto do Cascatinha, Rio Cascatinha (1.460m) (SALLES *et al.*, 2003); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2003); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (SALLES *et al.*, 2003).

Waltzoyphius McCafferty & Lugo-Ortiz, 1995

Waltzoyphius fasciatus McCafferty & Lugo-Ortiz, 1995
Macaé, Rio Macaé (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina (SALLES *et al.*, 2004).

Zelus Lugo-Ortiz & McCafferty, 1998

Zelus principalis Lugo-Ortiz & McCafferty, 1995
Angra dos Reis, Tributário do Rio Bracuí (SALLES *et al.*, 2004); Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios (SALLES *et al.*, 2004); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz, Afluente do Rio Mambucaba, 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome, Afluente do Rio Mambucaba, 44°26'01.4"W 22°56'45.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga, Afluente do Rio Mambucaba, 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Guapimirim, Tributário do Rio Guapimirim (BUSS & SALLES, 2006); Macaé, Sana, Córrego a caminho do Peito do Pombo (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (SALLES *et al.*, 2004); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina (SALLES *et al.*, 2004); Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca (SALLES *et al.*, 2004); Serra dos Órgãos,

Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003); Teresópolis, Vale da Revolta, Rio Paquequer (SALLES *et al.*, 2004).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM PANNOTA

SUPERFAMÍLIA CAENOIDEA

Família Caenidae

Caenis Stephens, 1835

Caenis cigana Pereira & Da-Silva, 1990

Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca, Represa dos Ciganos (PEREIRA & DA-SILVA, 1990).

Caenis cuniana Froehlich, 1969

Maricá, Restinga de Maricá, 42°50'W 22°56'S (DA-SILVA, 1993a, DA-SILVA & FRANCISCHETTI, 2001; FRANCISCHETTI *et al.*, 2001).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM SCAPPHODONTA

SUPERFAMÍLIA EPHEMEROIDEA

Família Ephemeridae [NOVO REGISTRO]

Hexagenia Walsh, 1863 [NOVO REGISTRO]

Hexagenia albivitta (Walker, 1853) [NOVO REGISTRO]
Silva Jardim, Lagoa de Juturnaíba.

- *Baetis albivitta* Walker, 1853 [sinonímia]

- *Eatonica (Pseudeatonica) albivitta* (Walker, 1853) [sinonímia]

- *Palingenia continua* Walker, 1860 [sinonímia]

- *Palingenia dorsigera* Hagen, 1861 (*nomem nudum*) [sinonímia]

- *Hexagenia benedicta* Navás, 1922 [sinonímia]

- *Hexagenia dominans* Navás, 1936 [sinonímia]

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM SCAPPHODONTA

SUPERFAMÍLIA EUTHYPLOCIOIDEA

Família Euthyplociidae

Campylocia Needham & Murphy, 1924

Campylocia anceps (Eaton, 1883)

Estado do Rio de Janeiro (SALLES *et al.*, 2004).

- *Euthyplocia anceps* Eaton, 1883 [sinonímia]

- *Euthyplocia burmeisteri* Hagen, 1888 [sinonímia]

- *Euthyplocia intercalata* Banks, 1918 [sinonímia]

- *Euthyplocia guntheri* Navás, 1920c [sinonímia]

- *Campylocia ampla* Needham & Murphy, 1924 [sinonímia]

Campylocia bocainensis Pereira & Da-Silva, 1990

Estado do Rio de Janeiro (SALLES *et al.*, 2004); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM PANNOTA

SUPERFAMÍLIA EPHEMERELLOIDEA

Família Leptohyphidae

Leptohyphes Eaton, 1882

Leptohyphes cornutus Allen, 1967

Nova Friburgo (MOLINERI, 2003).

Leptohyphes plaumanni Allen, 1967

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (DIAS *et al.*, 2007); Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (DA-SILVA, 1993b).

- *Leptohyphes pereirae* DA-SILVA, 1993 [sinonímia]

Leptohyphodes Ulmer, 1920

Leptohyphodes inanis (Pictet, 1843)

Cachoeiras de Macacu, Duas Pontes, Riacho da Pedra Branca (DIAS *et al.*, 2007a); Guapimirim, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Soberbo (DIAS *et al.*, 2007a); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo, 44°34'W 22°28'S (FRANCISCHETTI *et al.*, 2004; DIAS *et al.*, 2007a); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (DIAS *et al.*, 2007a); Nova Friburgo, Alto do Cascatinha, Rio Cascatinha, 1.570m (DIAS *et al.*, 2007a); Nova Friburgo, Cônego, Rio Caledônia (DIAS *et al.*, 2007a); Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca (DIAS *et al.*, 2007a); Petrópolis, Sítio Ribeirão, Tributário do Rio do Jacó (DIAS *et al.*, 2007a); Resende, Rio Paraíba do Sul (DIAS *et al.*, 2007a); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007);

Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003); Teresópolis, Vale da Revolta, Rio Paquequer (DIAS *et al.*, 2007a); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (DIAS *et al.*, 2007a).

Traverhyphes MOLINERI, 2001

Traverhyphes (Traverhyphes) pirai Molineri, 2001
Rio Claro (Molineri, 2001; DIAS *et al.*, 2007).

Traverhyphes (Mocoihyphes) yuati Molineri, 2004
Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS *et al.*, 2007a).

Tricorythodes Ulmer, 1920

Tricorythodes bullus Allen, 1967

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS *et al.*, 2007a).

Tricorythodes santarita Traver, 1959

Macaé, Rio Macaé (DIAS *et al.*, 2007a).

Tricorythopsis Traver, 1958

Tricorythopsis araponga Dias & Salles, 2005

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS & SALLES, 2005; DIAS *et al.*, 2007b; DIAS *et al.*, 2007a).

Tricorythopsis artigas Traver, 1958

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS *et al.*, 2007a).

- *Leptohyphes tinctus* Allen, 1973 [sinonímia]

- *Allenhyphes tinctus* (Allen, 1973) [sinonímia]

- *Tricorythopsis fictilis* Molineri, 1999 [sinonímia]

Tricorythopsis gibbus (Allen, 1967)

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS *et al.*, 2007a).

- *Leptohyphes gibbus* Allen, 1967 [sinonímia]

Tricorythopsis pseudogibbus Dias & Salles, 2005

Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DIAS & SALLES, 2005; DIAS *et al.*, 2007a).

Tricorythopsis sigillatus Molineri, 1999

Rio Claro, Rio Pirai (MOLINERI, 1999).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM LANCEOLATA

SUPERFAMÍLIA LEPTOPHLEBIOIDEA

Família Leptophlebiidae

Askola Peters, 1969

Askola froehlichii Peters, 1969

Angra dos Reis, Ilha Grande, Vila Dois Rios, Rio

Barra Grande (DA-SILVA, 2002a); Itatiaia, Afluente do Rio Aiuruoca (DA-SILVA, 2002a); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz, Afluente do Rio Mambucaba, 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga (Afluente do Rio Mambucaba), 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Macaé, Rio Macaé (DA-SILVA, 2002a; BAPTISTA *et al.*, 2006); Nova Friburgo, Alto do Cascatinha, Rio Cascatinha (DA-SILVA, 1997b; DA-SILVA, 2002a); Nova Friburgo, Caledônia, Rio Caledônia (DA-SILVA, 2002a); Teresópolis, Vale da Revolta, Rio Paquequer (DA-SILVA, 1997b; DA-SILVA, 2002a).

Farrodes Peters, 1971

Farrodes carioca Domínguez, Molineri & Peters, 1996
Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego da Memória (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'43.6"W 22°54'16.8"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'52.0"W 22°54'41.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Maitaca (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'47.2"W 22°54'58.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'31.2"W 22°55'31.2"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego do Forno (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'24.8"W 22°55'34.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, "Córrego do Pontilhão" (Afluente do Rio Mambucaba), 44°36'31.5"W 22°56'22.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz (Afluente do Rio Mambucaba), 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°26'01.4"W 22°56'45.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga (Afluente do Rio Mambucaba), 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Comendador Levy Gasparian, Mont Serrat, Rio Paraibuna (DA-SILVA, 2002b); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DA-SILVA, 2002b; FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Macaé, Sana, Córrego a caminho do Peito do Pombo (DA-SILVA, 2002b); Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Mangaratiba, Reserva Rio das Pedras, Rio Grande (DA-SILVA, 2002b); Nova Friburgo, Caledônia, Rio Caledônia (DA-SILVA, 2002b); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (DA-SILVA,

2002b); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina [NOVO REGISTRO]; Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Boa Vista (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007); Teresópolis, Prata do Aredes, Rio Bengalas (DA-SILVA, 2002b); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (DA-SILVA, 2002b, ANDRADE *et al.*, 2003).

Hagenulopsis Ulmer, 1920

Hagenulopsis diptera Ulmer, 1920

Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego da Memória (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'43.6"W 22°54'16.8"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Maitaca (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'47.2"W 22°54'58.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'31.2"W 22°55'31.2"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego do Forno (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'24.8"W 22°55'34.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, "Córrego do Pontilhão" (Afluente do Rio Mambucaba), 44°36'31.5"W 22°56'22.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz (Afluente do Rio Mambucaba), 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°26'01.4"W 22°56'45.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga (Afluente do Rio Mambucaba), 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006).

Hylister Domínguez & Flowers, 1989

Hylister plaumanni Domínguez & Flowers, 1989
Cachoeiras de Macacu (DOMÍNGUEZ & FLOWERS, 1989);

Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina (DA-SILVA & PEREIRA, 1993); Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (DA-SILVA, 1997b); Nova Friburgo, Mury, Rio Santo Antônio (DA-SILVA, 1997b); Petrópolis, Sítio Ribeirão, Tributário do Rio do Jacó (DA-SILVA, 1997b); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (DA-SILVA, 1997b).

Massartella Lestage, 1924

Massartella alegrettae Ulmer, 1943

Estado do Rio de Janeiro (SALLES *et al.*, 2004); Teresópolis, Serra do Subaio, Rio Varginha [NOVO REGISTRO].

Massartella brieri (Lestage, 1923)

Angra dos Reis, Ilha Grande, Palmas, caminho entre Palmas e Saco de Palmas [NOVO REGISTRO]; Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego do Forno (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'24.8"W 22°55'34.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Itatiaia, Parque Nacional de Itatiaia, Maromba [NOVO REGISTRO]; Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Mangaratiba, Reserva Rio das Pedras, Rio Grande [NOVO REGISTRO]; Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha [NOVO REGISTRO]; Nova Friburgo, Mury, Rio Santo Antônio (DA-SILVA & PEREIRA, 1993); Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca [NOVO REGISTRO]; Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2004); Teresópolis, Rio Represa Guinle [NOVO REGISTRO]; Teresópolis, Serra do Subaio, Rio Varginha [NOVO REGISTRO]; Teresópolis, Vale da Revolta, Rio Paquequer [NOVO REGISTRO]; Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades [NOVO REGISTRO].

- *Atalophlebia brieri* Lestage, 1924 [sinonímia]

- *Atalophlebia axillata* Navás, 1934 [sinonímia]

- *Massartella fruhstorferri* Ulmer, 1943 [sinonímia]

Miroculis Edmunds, 1963

Miroculis froehlichii Savage & Peters, 1983

Angra dos Reis, Caputera, Rio Caputera [NOVO REGISTRO]; Angra dos Reis, Ilha Grande, Dois Rios, Rio Barra Grande [NOVO REGISTRO]; Angra dos Reis, Ilha Grande, Praia Preta (DA-SILVA, 1997b); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego da Memória (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'43.6"W 22°54'16.8"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Maitaca (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'47.2"W 22°54'58.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'31.2"W 22°55'31.2"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego do Forno (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'24.8"W 22°55'34.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, "Córrego do Pontilhão" (Afluente do Rio Mambucaba), 44°36'31.5"W 22°56'22.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz (Afluente do Rio Mambucaba), 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°26'01.4"W 22°56'45.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga (Afluente do Rio Mambucaba), 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Casimiro de Abreu, Rio Macaé [NOVO REGISTRO]; Cachoeiras de Macacu, Duas Pontes, Riacho da Pedra Branca (DA-SILVA, 1997b); Comendador Levy Gasparian, Mont Serrat, Rio Paraibuna [NOVO REGISTRO]; Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (FRANCISCHETTI *et al.*, 2004); Itatiaia, Parque Nacional de Itatiaia, Rio Preto (fronteira com MG) (DA-SILVA, 1997b); Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Macaé, Sana, Córrego a caminho do Peito do Pombo [NOVO REGISTRO]; Mangaratiba, Fazenda Batatal, Rio Santo Antônio [NOVO REGISTRO]; Mangaratiba, Reserva Rio das Pedras, Rio Grande [NOVO REGISTRO]; Nova Friburgo, Cascatinha, Rio Cascatinha (DA-SILVA, 1997b); Nova Friburgo, Reserva Ecológica Macaé de Cima, Rio Macaé [NOVO REGISTRO]; Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca (DA-SILVA, 1997b); Rio de Janeiro, Serra dos Três Rios, Represa dos Ciganos (DA-SILVA, 1997b); Rio de Janeiro, Campo Grande, Serra do Mendanha, Rio Guandu-Mirim (DA-SILVA, 1997b); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Boa Vista (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra

dos Órgãos, Guapimirim, Rio Iconha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Tributário do Rio Paquequer (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Rio Paquequer (ANDRADE *et al.*, 2003); Teresópolis, Prata do Aredes, Rio Bengalas [NOVO REGISTRO]; Teresópolis, Vale da Revolta, Rio Paquequer (DA-SILVA, 1997b); Teresópolis, Vieira, Rio dos Frades (DA-SILVA, 1997b).

Needhamella (Ulmer, 1920)

Needhamella ehrhardti (Ulmer, 1920)

Rio Claro, Rio Pirai (DA-SILVA, 1997b).

- *Thraulodes ehrhardti* Ulmer, 1920 [sinonímia]

- *Traverella ehrhardti* (Ulmer, 1920) [sinonímia]

Perissophlebiodes Savage, 1983

Perissophlebiodes flinti (Savage, 1982)

Nova Friburgo (SAVAGE, 1982).

- *Perissophlebia flinti* Savage, 1982 [sinonímia]

Thraulodes Ulmer, 1920

Thraulodes itatiajanus Traver & Edmunds, 1967

Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'52.0"W 22°54'41.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Maitaca (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'47.2"W 22°54'58.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'31.2"W 22°55'31.2"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego do Forno (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'24.8"W 22°55'34.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, "Córrego do Pontilhão" (Afluente do Rio Mambucaba), 44°36'31.5"W 22°56'22.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Rio Cachoeira da Cruz (Afluente do Rio Mambucaba), 44°35'21.1"W 22°56'41.6"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Riacho sem nome (Afluente do Rio Mambucaba), 44°26'01.4"W 22°56'45.5"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Itapetinga (Afluente do Rio Mambucaba), 44°33'13.2"W 22°57'44.4"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Bracuí, Tributário do Rio Bracuí (DA-

SILVA, 2003); Itatiaia, Fazenda Aleluia, Rio Campo Belo (DA-SILVA, 2003); Itatiaia, Parque Nacional de Itatiaia (TRAVER & EDMUNDS, 1967, DA-SILVA, 2003); Mangaratiba, Fazenda Batatal, Rio Santo Antônio (DA-SILVA, 2003); Nova Friburgo, Caledônia, Rio Caledônia (DA-SILVA, 2003); Parati, Estrada Parati-Ubatuba, Piscina do Amor (DA-SILVA, 2003); Serra dos Órgãos, Cachoeiras de Macacu, Rio Pedra Branca (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Ribeirão da Luz (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Casimiro de Abreu, Rio Tenal (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Boa Vista, Tributário do Rio Boa Esperança (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Rio São Lourenço (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Nova Friburgo, Tributário do Rio Santiago (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio Beija-Flor (BATISTA, 2007); Serra dos Órgãos, Teresópolis, Rio da Varginha (BATISTA, 2007); Teresópolis, Parque Nacional da Serra dos Órgãos (DA-SILVA, 2003).

Thraulodes subfasciatus Navás, 1924

Estado do Rio de Janeiro (SALLES, DA-SILVA *et al.*, 2004).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM PANNOTA

SUPERFAMÍLIA EPHEMERELLOIDEA

Família Melanemerellidae

Melanemerella Ulmer, 1920

Melanemerella brasiliiana Ulmer, 1920

Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego da Memória (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'43.6"W 22°54'16.8"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006); Angra dos Reis, Parque Nacional da Serra da Bocaina, Córrego Maitaca (Afluente do Rio Mambucaba), 44°37'47.2"W 22°54'58.3"S (HENRIQUES-OLIVEIRA, 2006).

SUBORDEM SETISURA

Família Oligoneuriidae

Lachlania Hagen, 1868

Lachlania boanovae Pereira & Da-Silva, 1993

Macaé, Rio Macaé (BAPTISTA *et al.*, 2006); Nova Friburgo, Mury, Rio Santo Antônio (DA-SILVA & PEREIRA, 1993); Nova Friburgo, São Pedro da Serra, Córrego da Bocaina (DA-SILVA & PEREIRA, 1993).

Lachlania santosi Pereira, 1987

Cachoeiras de Macacu, Japuiba, Rio Santana do Japuiba (PEREIRA, 1987; DA-SILVA & PEREIRA, 1993).

SUBORDEM FURCATERGALIA

INFRAORDEM SCAPHODONTA

SUPERFAMÍLIA EPHEMEROIDEA

Família Polymitarcyidae

Campsurus Eaton, 1868*Campsurus albifilum* (Walker, 1853)Estado do Rio de Janeiro (SALLES *et al.*, 2004).- *Palingenia albifilum* Walker, 1853 [sinonímia]*Campsurus dorsalis* (Burmeister, 1839)Estado do Rio de Janeiro (SALLES *et al.*, 2004)- *Palingenia dorsalis* Burmeister, 1839 [sinonímia]- *Asthenopus dorsalis* (Burmeister, 1839) [sinonímia]*Campsurus melanocephalus* Pereira & Da-Silva, 1991

Piraí, Pinheiral, Estação Fitossanitária de Pinheiral

[NOVO REGISTRO]; Silva Jardim, Lagoa de

Juturnaíba (PEREIRA & DA-SILVA, 1991); Silva Jardim,

Rio São João (PEREIRA & DA-SILVA, 1991).

Campsurus zikani Navás, 1934Rio de Janeiro (Navás, 1934; SALLES *et al.*, 2004).

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) (Proc. E-26/171.281/2006) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) (Proc. 472666/2007-0), pelo financiamento do estudo; ao CNPq, pela concessão de bolsas, e aos membros do Laboratório de Entomologia (UFRJ), pela ajuda com as coordenadas geográficas e estrutura do texto.

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, M.B.; SICILIANO, A.T.; DA-SILVA, E.R. & SALLES, F.F., 2003. A efemeroterofauna do Rio Paqueta, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Teresópolis, RJ: composição preliminar e mesodistribuição (Insecta: Ephemeroptera). In: CARVALHO, A.M.B. & SILVA-MATOS, D.M. (Orgs.) **Publicações científicas da UNIRIO** (Anais da I Jornada de Iniciação Científica da UNIRIO). Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (em CD-Rom). p.1-6.
- BATISTA, L.V. 2007. Aspectos da ecologia de Ephemeroptera (Insecta) em rios da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ. Tese de Doutorado, 129p.
- BAPTISTA, D.F.; BUSS, D.F.; DIAS, L.G.; NESSIMIAN, J.L.; DA-SILVA, E.R.; DE MORAES NETO, A.H.A.; CARVALHO, S.N.; DE OLIVEIRA, M.A. & ANDRADE, L.R., 2006. Functional feeding groups of Brazilian Ephemeroptera nymphs: ultrastructure of mouthparts. **Annales de Limnologie**, **42**(2):87-96.
- BUSS, D.F. & SALLES, F.F., 2006. Using Baetidae species as biological indicators of environmental degradation in a Brazilian river basin. **Environmental Monitoring and Assessment**, **130**(1-3):365-372.
- DA-SILVA, E.R., 1991. Descrição da ninfa de *Callibaetis guttatus* Navás, 1915, com notas sobre a imago (Ephemeroptera: Baetidae). **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, **20**:345-352.
- DA-SILVA, E.R., 1993a. Descrição do imago macho de *Caenis cuniana* Froehlich, com notas biológicas (Ephemeroptera, Caenidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **10**(3):414-416.
- DA-SILVA, E.R., 1993b. Efemerópteros da Serra dos Órgãos, do Estado do Rio de Janeiro. II. Descrição de uma nova espécie de *Leptohyphes* Eaton, 1882 (Ephemeroptera: Tricorythidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **37**(2):313-316.
- DA-SILVA, E.R., 1997a. A alimentação de ninfas de *Callibaetis guttatus* Navás, 1915 (Ephemeroptera, Baetidae) em um brejo temporário do Estado do Rio de Janeiro. **Revista Brasileira de Entomologia**, **41**(1): 53-55.
- DA-SILVA, E.R., 1997b. New and additional records of Leptophlebiidae (Ephemeroptera) from Rio de Janeiro State, Brazil. **Revista de Biologia Tropical**, **44-45**:684-685.
- DA-SILVA, E.R., 1998. Estratégias de adaptação das espécies de Ephemeroptera às condições ambientais da Restinga de Maricá, Estado do Rio de Janeiro. **Oecologia Brasiliensis**, **5**:29-40.
- DA-SILVA, E.R., 2002a. Variações intraespecíficas da ninfa de *Askola froehlichii* Peters, 1969 (Insecta, Ephemeroptera, Leptophlebiidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **492**:1-5.
- DA-SILVA, E.R., 2002b. Descrição da ninfa de *Farrodes carioca* Dominguez, Molineri & Peters, 1996 (Insecta, Ephemeroptera, Leptophlebiidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **495**:1-5.
- DA-SILVA, E.R., 2002c. Leptophlebiidae (Insecta: Ephemeroptera) ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro: taxonomia e caracterização biológica das ninfas. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ. Tese de Doutorado. 134p.
- DA-SILVA, E.R., 2003. Ninfas de *Thraulodes* Ulmer, 1920 (Insecta: Ephemeroptera: Leptophlebiidae) ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Biota Neotropica**, **3**(2):1-7.
- DA-SILVA, E.R. & COELHO, L.B.N., 1998. Catálogo e histórico comentado de *Callibaetis guttatus* Navás, 1915 e seus sinônimos (Ephemeroptera, Baetidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **41**(2-4):169-171.
- DA-SILVA, E.R. & FRANCISCHETTI, C.N., 2001. Biologia populacional e produção secundária de ninfas de *Caenis cuniana* Froehlich, 1969 (Ephemeroptera, Caenidae) em um brejo temporário do litoral do Estado do Rio de Janeiro. **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, **454**:1-8.
- DA-SILVA, E.R. & PEREIRA, S.M., 1993. Efemerópteros da Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro. III. Descrição de uma nova espécie de *Lachlania* Hagen, 1868 (Ephemeroptera: Oligoneuriidae). **Anais da Academia**

Brasileira de Ciências, 65:295-301.

DEMOULIN, G., 1955. Une mission biologique belge au Brésil. Éphéméroptères. **Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique**, 31(20):1-32.

DIAS, L.G.; MOLINERI, C. & FERREIRA, P.S.F., 2007a. Ephemerelloidea (Insecta: Ephemeroptera) do Brasil. **Papéis Avulsos de Zoologia**, 47(19):213-244.

DIAS, L.G. & SALLES, F.F., 2005 Three new species of *Tricorythopsis* (Ephemeroptera: Leptohyphidae) from southeastern Brazil. **Aquatic Insects**, 27(4):235-241.

DIAS, L.G.; SALLES, F.F.; FRANCISCHETTI, C.M. & FERREIRA, P.S.F., 2006. Key to the genera of Ephemerelloidea (Insecta: Ephemeroptera) from Brazil. **Biota Neotropica**, 6(1):1-6.

DIAS, L.G.; SALLES, F.F.; POLEGATTO, C.M., SILVA, R.M. & FROELICH, C.G., 2007b. Novos registros de Ephemerelloidea (Insecta: Ephemeroptera) para o estado de São Paulo. **Biota Neotropica**, 7(3):1-5.

DOMÍNGUEZ, E. & FLOWERS, R.W., 1989. A revision of *Hermanella* and related genera (Ephemeroptera: Leptophlebiidae: Atalophlebiinae) from subtropical South America. **Annals of the Entomological Society of America**, 82:555-573.

DOMÍNGUEZ, E.; MOLINERI, C.; PESCADOR, M.L.; HUBBARD, M.D. & NIETO, C., 2006. Ephemeroptera of South America. In: ADDIS, J.; ARIAS, J.R.; RUEDA-DELGADO, G. & WANTSSEN, K.M (Eds.) **Aquatic Biodiversity in Latin America (ABLA)**. V.2. Sofia-Moscou: Pensoft, 646p.

DOMÍNGUEZ, E.; MOLINERI, C. & PETERS, W.L., 1996. Ephemeroptera from Central and South America: new species of the *Farrodes bimaculatus* group with a key for the males. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, 31:87-101.

FRANCISCHETTI, C.N.; DA-SILVA, E.R. & SALLES, F.F., 2001. A alimentação de ninfas de *Caenis cuniana* Froehlich, 1969 (Ephemeroptera, Caenidae) em um brejo temporário da Restinga de Maricá, Estado do Rio de Janeiro. **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, 446:1-6.

FRANCISCHETTI, C.N.; DA-SILVA, E.R.; SALLES, F.F. & NESSIMIAN, J.L., 2004. A efemeropterofauna (Insecta: Ephemeroptera) do trecho ritral inferior do rio Campo Belo, Itatiaia, RJ: composição e mesodistribuição. **Lundiana**, 5(1):33-39.

FRANCISCHETTI, C.N.; SALLES, F.F.; LUGO-ORTIZ, C.R. & DA-SILVA, E.R., 2003. First report of *Americabaetis* Kluge (Ephemeroptera: Baetidae) from Rio de Janeiro, Brazil. **Entomotropica**, 18(1):69-71.

HENRIQUES-OLIVEIRA, A.L., 2006. **Estudo da distribuição altitudinal da fauna de insetos aquáticos na bacia do rio Mambucaba, Parque Nacional da Serra da Bocaina, SP/ RJ**. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ. Tese de Doutorado. 133p.

HUBBARD, M.D. & PETERS, W.L., 1977. Ephemeroptera. In: HURLBERT, S.H. (Ed.) **Biota Acuática de Sudamérica Austral**. San Diego: San Diego State University. p.165-169.

MCCAFFERTY, W.P., 2005. **Higher classification of the mayflies of North America**. Disponível em : <<http://www.entm.purdue.edu/Entomology/research/mayfly/class.html>>. Acesso em 28 jan 2009.

MOLINERI, C., 1999. Revision of the genus *Tricorythopsis* (Ephemeroptera: Leptohyphidae) with the description of four new species. **Aquatic Insects**, 21:285-300.

MOLINERI, C., 2001. *Traverhyphes*: a new genus of Leptohyphidae for *Leptohyphes indicator* and related species. **Spixiana**, 24:129-140.

MOLINERI, C., 2003. Revision of the South American species of *Leptohyphes* Eaton (Ephemeroptera: Leptohyphidae) with a key to the nymphs. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, 38(1):47-70.

NAVÁS, L., 1934. Insectos sudamericanos. Octava serie. **Revista de la Academia de Ciencias de Madrid**, 31:9-28.

NEEDHAM, J.G. & MURPHY, H.E., 1924. Neotropical mayflies. **Bulletin of the Lloyd Library, Number 24, Entomological Series**, 4:1-79.

NIETO, C., 2004. The genus *Baetodes* (Ephemeroptera: Baetidae) in South America with the description of new species from Argentina, Bolivia and Peru. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, 39(1):63-79.

NIETO, C. & SALLES, F.F., 2006. Revision of the genus *Paracloeodes* (Ephemeroptera: Baetidae) in South America. **Zootaxa**, 1301:1-33.

PEREIRA, S.M., 1987. Presença de *Lachlania* Hagen, 1868 no Brasil: descrição de uma nova espécie e notas sobre as demais (Ephemeroptera, Oligoneuriidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, 314:1-11.

PEREIRA, S.M. & DA-SILVA, E.R., 1990. Nova espécie de *Caenis* Stephens, 1835 do sudeste do Brasil (Ephemeroptera, Caenidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia**, 341:1-8.

PEREIRA, S.M. & DA-SILVA, E.R., 1991. Descrição de uma nova espécie de *Campsurus* Eaton, 1868 do Sudeste do Brasil, com notas biológicas (Ephemeroptera: Polymitarcyidae: Campsurinae). **Revista Brasileira de Biologia**, 51(2):321-326.

SALLES, F.F., 2006. **A Ordem Ephemeroptera no Brasil (Insecta): taxonomia e diversidade**. Tese de Doutorado. Universidade Federal de Viçosa (UFV), MG. 311p.

SALLES, F.F., 2009. **Lista das espécies de Ephemeroptera (Insecta) registradas para o Brasil**. Disponível em: <<http://ephemeroptera.br.googlepages.com/home23>>. Acesso em 26 jan 2009.

SALLES, F.F.; ANDRADE, M.B. & DA-SILVA, E.R., 2005. *Camelobaetidius francischettii*: a new species of Baetidae (Ephemeroptera) from Brazil. **Zootaxa**, 1027:46-53.

SALLES, F.F.; DA-SILVA, E.R.; HUBBARD, M.D. & SERRÃO, J.E., 2004. As espécies de Ephemeroptera (Insecta) registradas para o Brasil. **Biota Neotropica**, 4(2):1-34.

SALLES, F.F.; DA-SILVA, E.R.; SERRÃO, J.E. & FRANCISCHETTI, C.N., 2004. Baetidae (Ephemeroptera) na Região Sudeste do Brasil: novos registros e chave para os gêneros no estágio ninfal. **Neotropical Entomology**, 33(5):725-735.

- SALLES, F.F. & FRANCISCHETTI, C.N., 2004. *Cryptonympha dasilvai* sp. nov. (Ephemeroptera: Baetidae) do Brasil. **Neotropical Entomology**, **33**(2):213-216.
- SALLES, F.F. & LUGO-ORTIZ, C.R., 2003. Nova espécie de *Cloeodes* Traver (Ephemeroptera: Baetidae) do Estado do Rio de Janeiro. **Neotropical Entomology**, **32**(3):449-452.
- SALLES, F.F.; LUGO-ORTIZ, C.R. & DA-SILVA, E.R., 2004. Descrição da fêmea adulta de *Americabaetis titthion* (Ephemeroptera: Baetidae). **Acta Zoologica Mexicana**, **20**(10):23-26.
- SALLES, F.F.; LUGO-ORTIZ, C.R.; DA-SILVA, E.R. & FRANCISCHETTI, C.N., 2003. Novo gênero e espécie de Baetidae (Insecta, Ephemeroptera) do Brasil. **Arquivos do Museu Nacional**, **61**(1):23-30.
- SALLES, F.F. & SERRÃO, J.E., 2005 The nymphs of the genus *Camelobaetidius* Demoulin (Ephemeroptera: Baetidae) in Brazil: new species, new records, and key of the identification of the species. **Annales de Limnologie – International Journal of Limnology**, **41**(4):267-279.
- SAVAGE, H.M., 1982. A curious new genus and species of Atalophlebiinae (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) from the southern coastal mountains of Brazil. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, **17**:209-217.
- TRAYER, J.R. & EDMUNDS, G.F., JR., 1967. Revision of the genus *Thraulodes* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). **Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America**, **85**(11):1-80.



Silva, Elidiomar Ribeiro da, Gonçalves, Inês Corrêa, and De-Souza, Marcia Regina. 2009. "Lista de espécies da ordem Ephemeroptera (Insecta) ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro, Brasil." *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro* 67(3-4), 383–394.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/261592>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/279914>

Holding Institution

BHL SciELO

Sponsored by

BHL - SciELO

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Museu Nacional

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.