

## ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LOS ODONATA (INSECTA) DE CHILE.

ARIEL CAMOUSSEIGHT<sup>1</sup> y ALEJANDRO VERA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago. [acamousseight@mnhn.cl](mailto:acamousseight@mnhn.cl)

<sup>2</sup> Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago.  
[alveras2@gmail.com](mailto:alveras2@gmail.com)

### RESUMEN

Se analiza el estado actual del conocimiento de las especies del Orden Odonata registradas para Chile, destacando aspectos taxonómicos útiles para el trabajo limnológico, tales como el grado de discriminación que se puede lograr con los estados preimaginales y la distribución geográfica de las especies. Los resultados obtenidos revelan un total de 47 especies, adscritas a 23 géneros y 9 familias. De estas especies sólo han sido descritas 25 ninfas. El endemismo en Chile alcanzaría a un 29,8%.

---

Palabras clave: Lista taxonómica, Odonata, Insectos acuáticos, Chile, Distribución.

### ABSTRACT

**Current state of knowledge of Odonata (Insecta) of Chile.** The actual knowledge of the Order Odonata in Chile was studied, emphasizing in the taxonomic information useful for the limnological work such as the knowledge of the immature state and geographical distribution of species. A total of 47 species distributed in 23 genera and 9 families are recognized; the endemism reaches 29,8% of the species.

---

Key words: Taxonomic list, Odonata, Aquatic insects, Chile, Distribution.

### INTRODUCCIÓN

En el Simposio sobre el Estado del conocimiento de la biodiversidad acuática en Chile, organizado por la Sociedad Chilena de Limnología en el marco del XII Taller Nacional de Limnología celebrado el año 2003, se realizó una presentación preliminar del orden Odonata en Chile. Por tratarse de un estudio en curso de desarrollo sus resultados no fueron incluidos en la revista *Gayana* (Valdivinos, 2006). En consideración a las consultas recibidas en relación con el resumen presentado en el Simposio aparecido en Internet, y subsanados los inconvenientes de falta de información bibliográfica, se ha creído necesario completar esta contribución al conocimiento de las especies de odonatos presentes en el país, publicando el presente trabajo de recopilación exhaustiva, analizada bajo criterios taxonómicos y de utilización limnológica. Adicionalmente se da a conocer la representación del Orden en las colecciones conservadas en el Museo Nacional de Historia Natural. En el listado el asterisco (\*) junto al nombre de la especie, señala que ella está representada por ejemplares adultos identificados por especialistas como L.A. Bulla, R.W. Garrison y N. von Ellenrieder, entre otros.

El recuento de las especies como el de sus correspondientes sinonimias es resultado de un análisis crítico de la información, principalmente bajo los criterios del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. En la mención de la bibliografía consultada se ha excluido intencionalmente algunas especies que a continuación se señalan y por las razones que en cada uno de los casos se indican:

1. Hagen (1861) en su "Synopsis of the Neuroptera of North America" entrega una lista de los

Neuroptera de Sudamérica, señalando para el caso de los Odonata, 22 especies presentes en Chile, de las cuales 7 corresponderían a nuevas especies señaladas con un signo de exclamación (!) como nominadas por él pero sin descripción alguna, éstas serían: *Agrion versutum*, *Agrion cinctum*, *Agrion torvum*, *Agrion nuptum*, *Aeschna configurata*, *Cordulia chilensis*, *Dythemis typographa*. De acuerdo al Artículo 12.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica se tratarían de *nomina nuda* y no estarían disponibles.

Lo anterior determina la exclusión del sinónimo de *Aeschna configurata* de la especie *Rhionaeschna diffinis* (Rambur, 1842) indicada por Ellenrieder (2003), y de *Cordulia chilensis* como sinónimo de *Gomphomacromia paradoxa* Brauer, 1864, señalada por Ellenrieder & Garrison (2004).

2. Schorr *et al.* (2007) en su World List of Odonata indican como sinónimo de *Neogomphus molestus* a *Hemigomphus elegans* Hagen in Selys, 1854, en tanto que en el estudio de Garrison *et al.* (2006) se señala que se desconoce el estatus *H. elegans* de distribución en el interior del Brasil; con este último antecedente se determina su exclusión del presente listado.

3. Paulsen (2007) en South American Odonata indica a *Orthemis discolor* (Burmeister, 1839) como presente en Chile; según Garrison *et al.* (2006) luego de haber podido determinar que *Orthemis ferruginea* ha recibido erróneamente varios nombres, entre ellos *O. discolor*, sacan por conclusión que se requiere una revisión del género.

*Erythrodiplax atroterminata* Ris, 1911, es también indicada como de Chile en South American Odonata, pero al no contar con ningún otro antecedente que corrobore dicha afirmación, ha sido excluida.

4. *Progomphus joergenseni* Ris, 1908 fue descrita de Argentina. Paulsen (1977) la indica de Chile pero no precisa localidad. Jurzitza (1989a) señala que Belle al revisar el género *Progomphus* del Nuevo Mundo la omite. Podría tratarse de un error en el listado de Paulsen (*op. cit.*) por lo que no será considerada.

5. *Phyllogomphoides fuliginosus* (Hagen in Selys, 1854), género y especie son dados en el World Catalogue of Odonata (Steinmann, 1997) para Chile sin otra precisión. Por tratarse de una especie con distribución tropical y no contar con ningún otro antecedente, es también omitida.

Con dudas se incluye la especie *Rhionaeschna obscura* (Muzón & von Ellenrieder, 2001), dada como presente en el país por Ellenrieder (2003) luego de haber encontrado un ejemplar sin localidad, en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

La presente recopilación permite visualizar los avances en el conocimiento del grupo en los últimos 50 años, debidos en su totalidad a estudios realizados por investigadores extranjeros y actualizar los clásicos listados (Herrera *et al.* (1955-19556); Fraser (1957); Paulsen (1977)) que hasta la fecha eran la sola información disponible en el país. Como aporte a los estudios limnológicos, se individualizan las especies cuyas ninfas han sido descritas y en el caso de aquellos géneros en los que aún no se tiene un cabal conocimiento de las formas inmaduras, se da una referencia que permita a lo menos caracterizar al género. Se contabiliza un total de 60% de las especies de Zygoptera cuyas ninfas son conocidas y un 51% de las de Anisoptera.

## ZYGOPTERA

**Lestidae** Calvert, 1901*Lestes* Leach, 1815*Lestes undulatus* Say, 1839 \*= *Lestes vittata* Hagen in Selys, 1850*Agrion viridivittatum* Blanchard, 1851

Ninfa: descrita en Muzón, 1997.

**Coenagrionidae** Kennedy, 1920*Antiagrion* Ris, 1904

Ninfa del género: descrita en Needham &amp; Bullock, 1943

*Antiagrion antigone* Ris, 1928 \*

Ninfa: desconocida

*Antiagrion blanchardi* (Selys, 1876) \**Erythromma? blanchardi* Selys, 1876*Antiagrion blanchardi*, Ris, 1904

Ninfa: desconocida

*Antiagrion gayi* (Selys, 1876) \**Erythroma? gayi* Selys, 1876*Antiagrion gayi*, Ris, 1904

Ninfa: desconocida

*Antiagrion grinbergi* Jurzitza, 1974

Ninfa: desconocida

*Cyanallagma* Kennedy, 1920*Cyanallagma interruptum* (Selys, 1876) \**Acanthagrion interruptum* Selys, 1876*Cyanallagma interruptum*, Kennedy, 1920

Ninfa: descrita en Needham &amp; Bullock, 1943, Bulla, 1972b

*Ischnura* Charpentier, 1840*Ischnura fluviatilis* Selys, 1876 \*= *Ischnura bizonota* Selys, 1876

Ninfa: descrita en von Ellenrieder &amp; Muzón, 2003

*Ischnura ramburi* (Selys, 1850)*Agrion ramburi* Selys, 1850*Ischnura ramburi*, Selys, 1876= *Agrion tuberculatum* Selys in Sagra, 1857*Agrion credulum* Hagen, 1861*Agrion defixum* Hagen, 1861*Agrion iners* Hagen, 1861

Ninfa: descrita en Geijskes, 1941

*Oxyagrion* Selys, 1876

*Oxyagrion rubidum* (Rambur, 1842) \*

*Agrion rubidum* Rambur, 1842

*Oxyagrion rubidium*, Selys, 1876

= *Agrion rufulum* Hagen, 1861

Ninfa: descrita en Needham & Bullock, 1943; Bulla, 1973

*Protallagma* Kennedy, 1920

*Protallagma titicacae* (Calvert, 1909) \*

*Amphiagrion titicacae* Calvert, 1909

*Protallagma titicacae*, Kennedy, 1920

= *Amphiagrion andinum* Förster, 1909

Ninfa: descrita en Bulla, 1972a

#### ANISOPTERA

**Aeshnidae** Rambur, 1842

*Allopetalia* Selys, 1873

Ninfa del género: descrita en De Marmels, 2000

*Allopetalia reticulosa* Selys, 1873 \*

= *Anax striatus* Kirby, 1899

Ninfa: desconocida

*Rhionaeschna* Förster, 1909

*Rhionaeschna absoluta* (Calvert, 1952) \*

*Aeschna (Neureclipsa) diffinis absoluta* Calvert, 1952

*Rhionaeschna absoluta*, Ellenrieder, 2003

= *Aeshna absoluta* Jurzitza 1990

Ninfa: descrita en Ellenrieder, 2001b

*Rhionaeschna bonariensis* (Rambur, 1842) \*

*Aeshna bonariensis* Rambur, 1842

*Rhionaeschna bonariensis*, Ellenrieder, 2003

= *Aeshna dicrostigma* Selys in Martin, 1908

*Aeshna litigatrix* Navás, 1911

*Aeshna bonariensis* var. *lutea* Navás, 1920

Ninfa: descrita en Ellenrieder, 2001b

*Rhionaeschna brevifrons* (Hagen, 1861) \*

*Aeschna brevifrons* Hagen, 1861

*Rhionaeschna brevifrons*, Ellenrieder, 2003

= *Rhionaeschna maita* Förster, 1909

Ninfa: desconocida

*Rhionaeschna confusa* (Rambur, 1842) \*

*Aeshna confusa* Rambur, 1842

*Rhionaeschna confusa*, Ellenrieder, 2003

- Ninfa: descrita en Ellenrieder, 2001b  
*Rhionaeschna diffinis* (Rambur, 1842) \*  
*Aeshna diffinis* Rambur, 1842  
*Rhionaeschna diffinis*, Ellenrieder, 2003  
 = *Aeshna (Neureclipta) diffinis diffinis* Calvert, 1952  
 Ninfa: descrita en Ellenrieder, 2001b  
*Rhionaeschna elsia* (Calvert, 1952) \*  
*Aeshna (Neureclipta) elsia* Calvert, 1952  
*Rhionaeschna elsia*, Ellenrieder, 2003  
 Ninfa: desconocida  
*Rhionaeschna fissifrons* (Muzón & von Ellenrieder, 2001)  
*Aeshna (Marmaraeschna) fissifrons* Muzón & von Ellenrieder, 2001  
*Rhionaeschna fissifrons*, Ellenrieder, 2003  
 Ninfa: desconocida  
*Rhionaeschna obscura* (Muzón & von Ellenrieder, 2001) \*  
*Aeshna (Marmaraeschna) obscura* Muzón & von Ellenrieder, 2001  
*Rhionaeschna obscura*, Ellenrieder, 2003  
 Ninfa: desconocida  
 Paratipo N° 5256 MNHN CHILE  
*Rhionaeschna tinti* (von Ellenrieder, 2000) \*  
*Aeshna tinti* von Ellenrieder, 2000  
*Rhionaeschna tinti*, Ellenrieder, 2003  
 Ninfa: desconocida  
 Paratipos N° 5246-5255 MNHN CHILE  
*Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) \*  
*Aeshna variegata* Fabricius, 1775  
*Rhionaeschna variegata*, Ellenrieder, 2003  
 Ninfa: descrita en Muzón & Ellenrieder, 1997b; Ellenrieder, 2001b

#### **Austropetaliidae** Carle & Louton, 1994

*Hypopetalia* McLachlan, 1870

*Hypopetalia pestilens* McLachlan, 1870 \*  
 Ninfa: descrita en Schmidt, 1941

*Phyllopetalia* Selys, 1858

*Phyllopetalia altarensis* (Carle, 1996) \*  
*Eurypetalia (Eurypetalia) altarensis* Carle, 1996  
*Phyllopetalia altarensis*, Ellenrieder, 2005  
 Ninfa: desconocida  
 Neotipo N° 6763 MNHN CHILE

*Phyllopetalia apicalis* Selys, 1858 \*  
*Petalia (Phyllopetalia) apicalis* Selys, 1858  
 = *Phyllopetalia decorata* McLachlan in Selys, 1878  
*Rheopetalia rex* Carle, 1996  
 Ninfa: desconocida

*Phyllopetalia apollo* Selys, 1878

Ninfa: desconocida

*Phyllopetalia excrescens* (Carle, 1996) \*

*Eurypetalia (Crenopetalia) excrescens* Carle, 1996

*Phyllopetalia excrescens*, Ellenrieder, 2005

Ninfa: desconocida

*Phyllopetalia pudu* Dunkle, 1985 \*

= *Ophiopetalia auregaster* Carle, 1996

*Ophiopetalia araucana* Carle, 1996

*Ophiopetalia diana* Carle, 1996

Ninfa: desconocida

*Phyllopetalia stictica* Hagen in Selys, 1858 \*

*Petalia (Phyllopetalia) stictica* Hagen in Selys, 1858

Ninfa: descrita en Schmidt, 1941

### **Corduliidae** Selys, 1850

*Gomphomacromia* Brauer, 1864

*Gomphomacromia chilensis* Martin, 1921 \*

= *Gomphomacromia mexicana* Needham, 1933

Ninfa: desconocida

*Gomphomacromia paradoxa* Brauer, 1864 \*

= *Gomphomacromia paradoxa* var. *efusa* Navás, 1918

*Gomphomacromia paradoxa* var. *tincta* Navás, 1918

*Gomphomacromia etcheverry* Fraser, 1957

Ninfa: descrita en Theischinger & Watson, 1984

*Rialla* Navás, 1915

*Rialla villosa* (Rambur, 1842) \*

*Cordulia villosa* Rambur, 1842

*Rialla villosa*, Davies & Tobin, 1985

= *Rialla membranata* Navás, 1915

Ninfa: descrita en Needham & Bullock, 1943; dibujo adaptado en Herrera *et al*, 1955-56

### **Gomphidae** Rambur, 1842

*Neogomphus* Selys, 1858

*Neogomphus bidens* Selys, 1878 \*

Ninfa: descrita en Needham & Bullock, 1943

*Neogomphus edenticulatus* Carle & Cook, 1984

Ninfa: desconocida

*Neogomphus molestus* (Hagen in Selys, 1854) \*

*Hemigomphus molestus* Hagen in Selys, 1854

*Neogomphus molestus*, Kirby, 1890

Ninfa: descrita en Needham & Bullock, 1943

*Progomphus* Selys, 1854

Ninfa del género: descrita en Belle, 1966

*Progomphus herrerae* Needham & Etcheverry, 1955-56

Ninfa: desconocida

### **Libellulidae** Rambur, 1842

*Brachymesia* Kirby, 1889

*Brachymesia furcata* (Hagen, 1861) \*

*Erythemis furcata* Hagen, 1861

*Brachymesia furcata*, Muttkowski, 1910

= *Brachymesia australis* Kirby, 1889

*Cannacria smithii* Kirby, 1894

Ninfa: descrita en Geijskes, 1934; Needham, Westfall & May, 2000

*Dythemis* Hagen, 1861

*Dythemis sterilis* Hagen, 1861

= *Dythemis broadwayi* Kirby, 1894

Ninfa: descrita en Geijskes, 1946; Novelo & González, 2004

*Erythrodiplax* Brauer, 1868

Ninfa del género: descrita en Von Ellenrieder & Muzón, 2000

*Erythrodiplax cleopatra* Ris, 1911 \*

Ninfa: desconocida

*Erythrodiplax connata* (Burmeister, 1839) \*

*Libellula connata* Burmeister, 1839

*Erythrodiplax connata*, Kirby, 1890

= *Libellula (Diplax) chloropleura* Brauer, 1865

*Libellula communis* Rambur, 1842

*Diplax fraterna* Hagen, 1873

*Libellula leontina* Brauer, 1865

Ninfa: desconocida

*Erythrodiplax corallina* (Brauer, 1865) \*

*Libellula (Diplax) corallina* Brauer, 1865

*Erythrodiplax corallina*, Kirby, 1889

= *Sympetrum medium* Navás, 1916

*Erythrodiplax nutrina* Förster, 1914

*Libellula plebeia* Rambur, 1842 nec Burmeister, 1839

Ninfa: desconocida

*Orthemis* Hagen, 1861

Ninfa del género: descrita en Rodríguez Capítulo & Muzón, 1990; De Marmels, 1990; Fleck, 2003;

*Orthemis ferruginea* (Fabricius, 1775) \*

*Libellula ferruginea* Fabricius, 1775

*Orthemis ferruginea*, Hagen, 1861

= *Libellula macrostigma* Rambur, 1842

Ninfa: desconocida

*Pantala* Hagen, 1861

*Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) \*

*Libellula flavescens* Fabricius, 1798

*Pantala flavescens*, Hagen, 1861

= *Libellula analis* Burmeister, 1839

*Libellula terminalis* Burmeister, 1839

*Libellula viridula* Beauvois, 1805

Ninfa: descrita en Felt, 1901; Geijskes, 1934; Byers, 1941

*Sympetrum* Newman, 1833

*Sympetrum gilvum* (Selys, 1884)

*Diplax gilva* Selys, 1884

*Sympetrum gilvum*, Calvert, 1907

Ninfa: descrita en Limongi 1991

*Sympetrum villosum* Ris, 1911

Ninfa: descrita en Muzón & Von Ellenrieder, 1997a

*Tholymis* Hagen, 1867

*Tholymis citrina* Hagen, 1867 \*

Ninfa: descrita en Fleck, De Marmels & Grand, 2004

**Neopetaliidae** Tillyard & Fraser, 1940

*Neopetalia* Cowley, 1934

*Neopetalia punctata* (Hagen in Selys, 1854) \*

*Petalia punctata* Hagen in Selys, 1854

*Neopetalia punctata*, Cowley, 1934

Ninfa: descrita en Carle & Louton, 1994

**Petaluridae** Tillyard 1917

*Phenes* Rambur, 1842

*Phenes raptor* Rambur, 1842 \*

= *Phenes raptor centralis* Jurzitza, 1989b

Ninfa: descrita en Schimidt, 1941; Needham & Bullock, 1943



CUADRO 1. Distribución geográfica en Centro y Sudamérica

	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	COLOMBIA	ECUADOR	GALAPAGOS	GUYANA	GUY FRANCESA	PARAGUAY	PERU	SURINAM	URUGUAY	VENEZUELA	TRINIDAD TOBA	AMER. CENTRAL	REGIONES DE CHILE (1)
<b>LESTIDAE (1)</b>																
<i>Lestes undulatus</i> Say, 1839	0		0									0				VIII-X
<b>COENAGRIONIDAE (9)</b>																
<i>Antiagrion antigone</i> Ris, 1928																IX-X
<i>Antiagrion blanchardi</i> (Selys, 1876)																VII, X
<i>Antiagrion gayi</i> (Selys, 1876)																IV-X
<i>Antiagrion grinbergi</i> Jurzitza, 1974	0															II, VII-X
<i>Cyanallagma interruptum</i> (Selys, 1876)	0	0	0					0	0			0	0			V, VII-X
<i>Ischnura fluviatilis</i> Selys, 1876	0	0	0						0			0	0			II, V-VIII, X
<i>Ischnura ramburi</i> (Selys, 1850)			0	0	0			0	0	0	0		0	0	0	I
<i>Oxyagrion rubidum</i> (Rambur, 1842)	0								0			0				IV-X
<i>Protallagma titicacae</i> (Calvert, 1909)	0	0								0						I-II
<b>AESHNIDAE (11)</b>																
<i>Allopetalia reticulosa</i> Selys, 1873																V, VII
<i>Rhionaeschna absoluta</i> (Calvert, 1952)	0				0					0		0				RM, VII, XII
<i>Rhionaeschna bonariensis</i> (Rambur, 1842)	0	0	0						0			0				V, IX
<i>Rhionaeschna brevifrons</i> (Hagen, 1861)										0						I-VI, X
<i>Rhionaeschna confusa</i> (Rambur, 1842)	0		0									0				RM, V-XI
<i>Rhionaeschna diffinis</i> (Rambur, 1842)	0															III-XI
<i>Rhionaeschna elsia</i> (Calvert, 1952)					0					0						I, VII
<i>Rhionaeschna fissifrons</i> (Muzón & von Ellenrieder, 2001)	0	0								0						II
<i>Rhionaeschna obscura</i> (Muzón & von Ellenrieder, 2001)		0								0						?
<i>Rhionaeschna tinti</i> (von Ellenrieder, 2000)																I-II
<i>Rhionaeschna variegata</i> (Fabricius, 1775)	0															II, IV-VIII, X-XII
<b>AUSTROPETALIIDAE (7)</b>																
<i>Hypoptetia pestilens</i> McLachlan, 1870																VII-X
<i>Phyllopetalia altarensis</i> (Carle, 1996)																RM
<i>Phyllopetalia apicalis</i> Selys, 1858																III-IX
<i>Phyllopetalia apollo</i> Selys, 1878																V, VII-X
<i>Phyllopetalia excrescens</i> (Carle, 1996)																RM, VI-VIII
<i>Phyllopetalia pudu</i> Dunkle, 1985		0														RM VIII-X
<i>Phyllopetalia stictica</i> Hagen in Selys, 1858																VIII-XI
<b>CORDULIIDAE (3)</b>																
<i>Gomphomacromia chilensis</i> Martin, 1921																IV-V, VII-IX
<i>Gomphomacromia paradoxa</i> Brauer, 1864	0															V, VIII-X
<i>Rialla villosa</i> (Rambur, 1842)	0															V-RM, VII-X
<b>GOMPHIDAE (4)</b>																
<i>Neogomphus bidens</i> Selys, 1878																V-RM, VII-X
<i>Neogomphus edenticulatus</i> Carle & Cook, 1984	0															V-RM, VII-X
<i>Neogomphus molestus</i> (Hagen in Selys, 1854)	0															IV-V, VII-X
<i>Progomphus herrerae</i> Needham & Etcheverry, 1955-56																I-II, IX
<b>LIBELLULIDAE (10)</b>																
<i>Brachymesia furcata</i> (Hagen, 1861)	0	0	0		0				0	0	0		0	0	0	I
<i>Dythemis sterilis</i> Hagen, 1861				0	0					0			0	0	0	V
<i>Erythrodiplax cleopatra</i> Ris, 1911	0									0						I
<i>Erythrodiplax connata</i> (Burmeister, 1839)	0		0	0	0				0	0		0				I, III-VI, VIII-X
<i>Erythrodiplax corallina</i> (Brauer, 1865)	0									0	0					III-VI, VIII-X
<i>Orthemis ferruginea</i> (Fabricius, 1775)	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	I
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	I, V
<i>Sympetrum vilvum</i> (Selys, 1884)	0			0	0					0			0			I-II, V
<i>Sympetrum villosum</i> Ris, 1911	0															VIII-X, XII
<i>Tholymis citrina</i> Hagen, 1867	0		0	0	0		0	0	0	0			0	0	0	I
<b>NEOPETALIIDAE (1)</b>																
<i>Neopetalia punctata</i> (Hagen in Selys, 1854)	0															VII-X
<b>PETALURIDAE (1)</b>																
<i>Phenes raptor</i> Rambur, 1842	0															RM-X

(1) Regiones de Chile hasta antes de 2007.

## AGRADECIMIENTOS

A los Doctores Natalia von Ellenrieder y Javier Múzon por sus contribuciones en la obtención de la bibliografía y también a los anónimos correctores.

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- BELLE, J.  
1966 Surinam Dragon-flies of the genus *Progomphus*. Studies of the Fauna of Suriname and Other Guyanas 8: 1-28.
- BLANCHARD, E.  
1851 Orden V. Neuropteros p. 85-142 En: GAY C Historia Física y Política de Chile. Zoología volumen 6. Imprenta de Maulde y Renou. Paris.
- BORROR, D. J.  
1942 Revision of the Libelluline Genus *Erythrodiplax* (Odonata). Contributions in Zoology and Entomology. The Ohio State University (4):vii-xv + 3-285.
- BÖTTGER, K. & JURZITZA, G.  
1967 Beitrag zur Faunistik, Ökologie und Biologie der Odonaten von Südchile. Beiträge zur Neotropischen Fauna 5(1): 22-44.
- BULLA, L. A.  
1972a La ninfa de *Protallagma titicacae* (Calvert). Neotrópica 18(57): 127-133.
- BULLA, L. A.  
1972b Revisión de dos especies argentinas del género *Cynallagma* Kennedy (Odonata, Coenagriidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 34(1-2): 95-105.
- BULLA, L. A.  
1973 Cinco ninfas nuevas o poco conocidas del género *Oxyagrion* Selys. Revista del Museo de La Plata (nueva serie) 12 zoología (112): 11-25.
- BURMEISTER, H.  
1839 Libellulina. *Handbuch der Entomologie*, 2: 805-862.
- CALVERT, PH. P.  
1909 III. Contributions to a knowledge of the Odonata of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America. *Annals of the Carnegie Museum* 6: 73-280.
- CALVERT, PH. P.  
1952 New Taxonomic entities in Neotropical Aeshnas (Odonata: Aeshnidae). *Entomological News* 63(10):253-264.
- CARLE, F. L.  
1996 Revision of Austropetaliidae (Anisoptera: Aeshnoidea). *Odonatologica* 25(3): 231-259.
- CARLE, F. L. & COOK, C.  
1984 A new *Neogomphus* from South America, with extended comments on the phylogeny and biogeography of the Octogomphini trib. nov. (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 13(1): 55-70.
- CARLE, F. L. & LOUTON, J. A.  
1994 The larva of *Neopetalia punctata* and establishment of Austropetaliidae fam. nov. (Odonata). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 96(1): 147-155.
- COSTA, J. M.  
1978 Revisão do gênero *Oxyagrion* Selys, 1876 (Odonata, Coenagrionidae). *Publicações Avulsas do Museu Nacional Rio de Janeiro* (61): 1-216 Est. xxxix.
- COWLEY, J.  
1934 Changes in the generic names of the Odonata. *The Entomologist* 67:200-205.
- DE MARMELS, J.  
1990 Nine new Anisoptera larvae from Venezuela (Gomphidae, Aeshnidae, Corduliidae, Libellulidae). *Odonatologica* 19(1): 1-15.

- DE MARMELS, J.  
2000 The larva of *Allopetalia pustulosa* Selys, 1873 (Anisoptera: Aeshnidae), with notes on Aeshnoid Evolution and Biogeography. *Odonatologica* 29(2): 113-128.
- DUNKLE, S. W.  
1985 *Phyllopetalia pudu* spec. nov., a new dragonfly from Chile, with a key to the family (Anisoptera: Neopetaliidae). *Odonatologica* 14(3): 191-199.
- ELLENRIEDER, N. VON  
2000 *Aeshna tinti* spec.nov from Chile and redescription of *A. elsia* Calvert (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica* 29(4): 347-358.
- ELLENRIEDER, N. VON  
2001a A Synopsis of the Patagonian species of the genus *Aeshna* Fabricius (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica* 30(3): 299-325.
- ELLENRIEDER, N. VON  
2001b The larvae of Patagonian species of the genus *Aeshna* Fabricius (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica* 30(4): 423-434.
- ELLENRIEDER, N. VON  
2003 A synopsis of the Neotropical species of *Aeshna* Fabricius: the genus *Rhionaeschna* Förster (Odonata: Aeshnidae). *Tijdschrift voor Entomologie* 146: 67-207.
- ELLENRIEDER, N. VON  
2005 Taxonomy of the South American genus *Phyllopetalia* (Odonata: Austropetaliidae). *International Journal of Odonatology* 8(2): 311-352.
- ELLENRIEDER, N. VON & GARRISON, R.W.  
2004 A synopsis of the South American genus *Gomphomacromia* (Odonata: Gomphomacromiinae). *International Journal of Odonatology* 8(1): 81-96.
- ELLENRIEDER, N. VON & MUZÓN, J.  
2003 Description of the last larval instar of *Ischnura fluviatilis* Selys (Coenagrionidae) *Bulletin of American Odonatology* 7(3): 57-60.
- ELLENRIEDER, N. VON & MUZÓN, J.  
2000 Description of the last instar larva of *Erythrodiplax nicricans* (Rambur) (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 29(3): 267-272.
- FABRICIUS, J.C.  
1775 V. Unogata. Aeshna. *Systema Entomologiae, Sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adiectis Synonymis, Locis, Descriptionibus, Observationibus*. Flensburgi et Lipsiae. p. 420-426.
- FELT, E.P.  
1901 Aquatic insects in the Adirondacks. *Bulletin New York State Museum* 47: 539-540.
- FLECK, G.  
2003 Contribution à la connaissance des Odonates de Guyane française. Notes sur des larves des genres *Orthemis*, *Diastatops* et *Elga* (Anisoptera : Libellulidae). *Odonatologica* 32(4) : 335-344.
- FLECK, G., DE MARMELS, J. & GRAND, D.  
2004 La larve de *Tholymis citrina* Hagen, 1867 (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 109(5) : 455-457.
- FRASER, F.C.  
1957 A revision of the Odonata of Chile. *Revista Universitaria, Universidad Católica de Chile* 42: 153-166.
- FRASER, F. C.  
1958 A new species of *Gomphomacromia* (Odon., Gomphidae) from Chile. *The Entomologist's Monthly Magazine* 94: 53-54.
- GARRISON, R.W., ELLENRIEDER, N. VON & LOUTON, J.A.  
2006 Dragonfly genera of the New World. An illustrated and annotated Key to the Anisoptera. The John Hopkins University Press, Baltimore, vii+368 p.
- GEJSKES, D.C.  
1941 Notes on Odonata of Surinam II. Six mostly new Zygopterous nymphs from the coastland waters. *Annales of the Entomological Society of America* 34: 719-734.

- HAGEN, H.  
1861 Synopsis of the Neuroptera of North America. With a list of the South American species. Smithsonian Miscellaneous Collections. xx+347 p.
- HERRERA, J., ETCHEVERRY, M. y CARRASCO, H.  
1956-1956 Odonatos de Chile. Revista Universitaria, Universidad Católica de Chile. 40-41: 63-88.
- JURZITZA, G.  
1974 *Antiagrion gayi* (Selys, 1876) und *A. grinbergi* spec.nov., zwei verwechlungsarten aus Chile (Zygoptera: Coenagrionidae). Odonatologica 3(4): 221-230.
- JURZITZA, G.  
1981 Identificación de los representantes chilenos del género *Gomphomacromia* (Corduliidae: donata). Revista Chilena de Entomología 11: 31-36.
- JURZITZA, G.  
1986 Nota sobre la morfología y la etología de *Antiagrion grinbergi* Jurzitza, 1974, especie gemela de *A. gayi* (Selys, 1876) (Odonata: Coenagrionidae). Revista Chilena de Entomología 13: 47-49.
- JURZITZA, G.  
1989a Versuch einer zusammenfassung unserer kenntnisse über die Odonatenfauna Chiles Societas Internationalis Odonatologica. Rapid Communications (Supplements) (9): 1-32.
- JURZITZA, G.  
1989b *Phenes raptor centralis* n. subsp. aus Chile (Odonata: Petaluridae). Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse 99(12): 161-168.
- JURZITZA, G.  
1990a Über *Aeshna (Neureclipta) diffinis* Rambur 1842, *Ae. (N.) absoluta* (Calvert 1952) und *Ae. (N.) bonariensis* Rambur 1842 (Odonata: Anisoptera: Aeshnidae). Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse 100(19): 353-372.
- JURZITZA, G.  
1990b *Aeshna peralta* Ris, 1918, ein synonym von *A. variegata* Fabricius, 1775 (Anisoptera: Aeshnidae). Odonatologica 19(4): 385-393.
- KENNEDY, C.H.  
1920 Forty-two hitherto unrecognized genera and subgenera of Zygoptera. The Ohio Journal of Science 21(2): 83-88.
- LIMONGI, J.  
1989 Estudio morfo-taxonómico de náyades de algunas especies de Odonata (Insecta) en Venezuela (II). Memorias de la Sociedad de ciencias naturales "La Salle" 49 (131- 132): 405-420.
- MARTIN, R.  
1908 Aeschnines. Collections Zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps. Catalogue Systématique et Descriptif. Hayez, Impr. des Académies. Bruxelles. Fasc. XVIII : 1-84. 2 Pl.col.
- MARTIN, R.  
1921 Sur les Odonates du Chili. Revista Chilena de Historia Natural 25: 19-25.
- MCLACHLAN, R.  
1870 Descriptions of a new genus and four new species of Calopterygidae, and of a new genus and species of Gomphidae. The Transactions of the Entomological Society of London pp.171-172.
- MUZÓN, J.  
1997 Redescrición de *Lestes auritus* y *L. paulistus* y descripción del último estadio larval de *L. undulatus* (Odonata: Lestidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 56(1-4): 159-166.
- MUZÓN, J. & ELLENRIEDER, N. VON  
1997a Description of the last larval instar of *Sympetrum villosum* Ris (Odonata: Libellulidae). Neotrópica 43(109-110): 43-45.
- MUZÓN, J. y ELLENRIEDER, N. VON  
1997b Estadios larvales de Odonata de la Patagonia. I. Descripción de *Aeshna vaeriegata* (Odonata: Aeshnidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 56(1-4): 143-146.

- MUZÓN, J & ELLENRIEDER, N. VON  
2001 Revisión of the subgenus *Marmaraeschna* (Odonata: Aeshnidae). *International Journal of Odonatology* 4(2): 93-124.
- NAVÁS, L.  
1915 Neue Neuropteren. Erste Serie. *Entomologische Mitteilungen* 4(4/6): 146-153.
- NAVÁS, L.  
1916 Neuroptera nova americana. *Memorie della Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei ser. II*, 2: 59-80.
- NEEDHAM, J.G. & BULLOCK, D.S.  
1943 The Odonata of Chile. *Zoological Series of Field Museum of Natural History* 24(32): 357-373
- NEEDHAM, J. y ETCHEVERRY, M.  
1956-1956 *Revista Universitaria, Universidad Católica de Chile* 40-41: 213-214, Figs. 1-8.
- NOVELO-GUTIÉRREZ, R. & GONZÁLEZ-SORIANO, E.  
2004 The larva of *Dythemis maya* Calvert, 1906 and a redescription of the larva of *Dythemis sterilis* Hagen, 1861 with a key to the larvae of the genus (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 33(3): 279-289.
- PAULSON, D.R.  
1977 Odonata. En: S.H.Hulbert (ed.). *Biota Acuática de Sudamerica Austral*, p.170-184.
- PAULSON, D. R.  
2007 South American Odonata. Disponible en: <http://www.ups.edu/slatermuseum.xml>
- PIRIÓN, A.  
1933 Costumbres de algunos odonatos de Marga-Marga. *Revista Chilena de Historia Natural* 37: 78-82.
- RAMBUR, P.  
1842 *Histoire Naturelle des Insectes. Néuroptères*. Librairie Encyclopédique de Roret. Paris. 529 p.
- RIS, F.  
1904 Odonaten. *Hamburger Magalhaensische Sammelreise. Hamburger-Naturhist. Mus.* pt.7, n° 3, 44p.
- RIS, F.  
1908 Beitrag zur Odonatenfauna von Argentina. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. p. 518-531.
- RIS, F.  
1928 Zwei neue Odonaten aus Chile und der argentinischen Kordillere. *Entomologischen Mitteilungen* 17(3): 162-171.
- RODRÍGUEZ CAPÍTULO, A. & MUZÓN, J.  
1990 The larval instars of *Orthemis nodiplaga* Karsch, 1891 from Argentina (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 19(3): 283-291.
- SAY, TH.  
1839 Description of new North American Neuropterous Insects and observations on some already described. *Journal of Academy of the Natural Sciences Philadelphia* 8(1): 9-46.
- SCHMIDT, E.  
1941 Petaluridae, Gomphidae und Petaliidae der Schönemannschen Sammlung aus Chile (Ordnung Odonata). *Archiv für Naturgeschichte M.F.* 10(2): 231-258.
- SCHORR, M., LINDEBOOM, M. & PAULSEN, D.  
2007 World List of Odonata. Disponible en: <http://www.ups.edu/slatermuseum.xml>
- SELYS LONGCHAMPS, E. DE  
1858 (1859) *Monographie des Gomphines*. Mémoire de la Société Royal des Sciences. Liège 11: 261-720 Pl. 1-23.
- SELYS-LONGCHAMPS, E. DE & HAGEN, H.A.  
1850 Libellules exotiques qui ont été indiquées comme européennes. *Revue des Odonates ou libellules d'Europe. Complément et supplément à la Monographie des Libellulidées d'Europe*. Bruxelles et Leipzig chez C. Muquardt, Libraire-Éditeur. p. 322-333.
- STEINMANN, H.  
1997 World Catalogue of Odonata Volume II Anisoptera. *Das Tierreich* 111 part. Ed. Walter de Gruyter, Berlin, New York. 636 p.
- THEISCHINGER, G. & WATSON, J.A.L.  
1984 Larvae of Australian Gomphomacromiinae, and their Bearing on the Status of the *Synthemis* Group of Genera (Odonata: Corduliidae). *Australian Journal of Zoology* 32(1): 67-95.

TILLYARD, R.J. & FRASSER, F.C.

1938-1940 A reclassification of the Order Odonata based on some new interpretation of the venation of the dragonfly wing I-II-III. *Australian Zoology* 9(2);(3);(4): 135-169 27 figs; 195-221 11 figs; 359-396 15 figs.

VALDOVINOS, C. (Editor invitado)

2006 Biodiversidad Dulceacuicola de Chile. *Gayana* 70(1): 1-162.

Contribución recibida: 21.08.07; aceptada: 26.09.07.