

## Un caso teratológico en *Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) (Odonata: Aeshnidae)

Eduardo I. Faúndez

Grupo Entomon, Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia,  
Universidad de Magallanes. Casilla 113-D Punta Arenas, Chile – ed.faundez@gmail.com

**Resumen:** Se describe un ejemplar teratológico de *Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) de Chile con malformaciones tarsales y pretarsales en las patas izquierdas mesotorácicas y metatorácicas.

**Palabras clave:** Odonata, Aeshnidae, teratología, Chile, Magallanes.

**A teratologic case in *Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) (Odonata: Aeshnidae)**

**Abstract:** A teratologic specimen of *Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) from Chile with tarsal and pretarsal malformations in the mesothoracic and metathoracic left legs is described.

**Key words:** Odonata, Aeshnidae, teratology, Chile, Magallanes.

### Introducción

La literatura entomoteratológica chilena presenta abundantes datos, de los cuales la mayoría pertenecen al orden Coleoptera, mientras que el orden Odonata se lleva una mínima parte y es el que menor cantidad de casos registra (Pérez D'Angello 1967).

Las teratologías se dividen en diversos tipos; dentro de éstos encontramos a las simmelias que Dallas (1926) define como fusión o reunión de órganos o parte de órganos y las hemiterias las cuales según Dallas (1926) son anomalías ligeras e incluyen deformaciones, malformaciones, estropeados y variaciones diversas.

El objetivo de ésta contribución es dar a conocer un caso teratológico que incluye simmelia y hemiterias en un ejemplar de *Rhionaeschna variegata* (Fabricius, 1775) de Chile.

### Biología

*R. variegata* es una especie muy variable (von Ellenrieder, 2003), sus estados inmaduros han sido descritos por Muzón & von Ellenrieder (1997) y von Ellenrieder (2001). Ésta especie se encuentra en distintos hábitat, desde ambientes muy secos esteparios hasta lugares muy lluviosos en los bosques subantárticos del sur de Patagonia; hemos observado, en Magallanes, el hábito de posarse al medio día tomando sol en arbustos bajos, especialmente en *Berberis microphylla* G. Forst. (Berberidaceae), en donde los ejemplares se mantienen enganchados con las uñas a las espinas del arbusto.

### Distribución

*R. variegata* es una especie ampliamente distribuida en Chile y Argentina, siendo además la especie más austral de Odonata conocida alcanzando el sur de Tierra del Fuego (von Ellenrieder, 2003).

### Descripción del ejemplar teratológico

Se ha estudiado un ejemplar de *R. variegata* que presenta diversas malformaciones tarsales y pretarsales como se describe a continuación.

Material examinado: Chile, Magallanes, Punta Arenas, Jardín Botánico Carl Skottsberg (53°08'S-70°53'W; 6 m s.n.m.), 2-I-2009, leg. E. Faúndez, 1♀. [En la colección del autor].

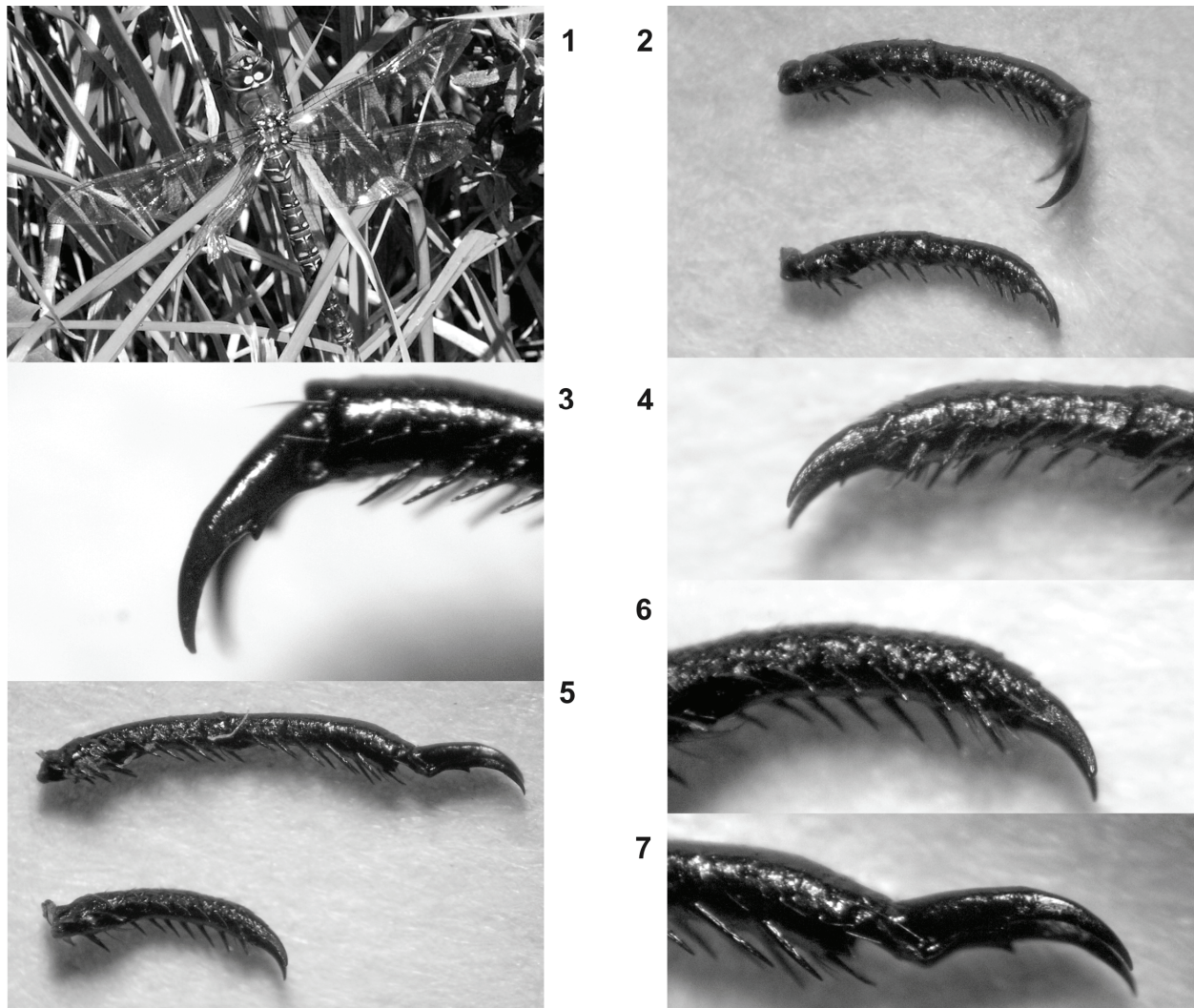
#### Anomalías:

1. Hemiteria en tarso y pretarso de pata mesotorácica izquierda (Fig. 2, 3 y 4): la pata presenta una reducción de tamaño en la uña y el último artejo tarsal, además el tarso completo es ligeramente más delgado que su equivalente derecho (Fig. 2.); la uña junto con ser más pequeña tiene también una variación en su forma (Fig.3) y se ve mucho menos curva y elongada que su equivalente derecha (Fig. 4).

2. Simmelia y hemiteria en tarso y pretarso de pata metatorácica izquierda (Fig. 5, 6 y 7): la pata presenta una notable reducción de tamaño en el tarso y pretarso (Fig. 5), los artejos tarsales se encuentran fusionados; la uña además de la reducción de tamaño varía también en su forma (Fig. 6) siendo menos curva que su equivalente derecha (Fig. 7), la uña izquierda junto con esta variación en forma no tiene el diente del borde interior que es muy notorio en los casos normales. La fusión de los artejos tarsales se clasifica dentro de las simmelias, mientras que las demás malformaciones entran en el grupo de las hemiterias.

#### Posibles causas

Es difícil intentar establecer el origen de las malformaciones aquí descritas pero probablemente tengan un origen endógeno ya que no parecen provenir de agentes externos durante la emergencia del adulto o alguna fase inmadura, que en general dejan la zona en cuestión con algunas marcas de la presión externa; el ejemplar presenta el ala posterior izquierda dañada (Fig.1), pero éste daño es posterior a la metamorfosis y probablemente se debe a malas maniobras del ejemplar producto del desbalance ocasionado por tener los tarsos y uñas de dos patas en ese lado del cuerpo reducidos y que finalmente se traducen en problemas de prensibilidad, más aún teniendo en cuenta el comportamiento descrito asociado al arbusto espinoso *B. microphylla*.



**Fig. 1-7.** Ejemplar teratológico de *Rhianoeschna variegata*. **1.** Habitus. **2.** Tarsos y pretarsos mesotorácicos. **3.** Detalle uña derecha. **4.** Detalle uña izquierda. **5.** Tarsos y pretarsos metatorácicos. **6.** Detalle uña izquierda. **7.** Detalle uña derecha. / *Teratologic specimen of Rhianoeschna variegata*. **1.** Habitus. **2.** Mesothoracic tarsi and pretarsi. **3.** Right mesothoracic claw detail. **4.** Left mesothoracic claw detail. **5.** Metathoracic tarsi and pretarsi. **6.** Left metathoracic claw detail. **7.** Right metathoracic claw detail.

#### Agradecimiento

Agradecemos a la Dra. Natalia von Ellenrieder (IBIGEO) por atender nuestras consultas.

#### Bibliografía

- DALLAS, E.D. 1926. Anomalías en coleópteros chilenos. *Revista Chilena de Historia Natural*, **30**: 73-83.
- MUZÓN, J. & N. VON ELLENRIEDER 1997. Estadios larvales de Odonata de la Patagonia. I. Descripción de *Aeshna variegata* Fabricius (Odonata: Aeshnidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, **56** (1-4): 143-146.
- PÉREZ D'ANGELO, V. 1967. Contribución a la entomoteratología. *Noticario Mensual del Museo Natural de Historia Natural (Chile)*, **11**(129): 4 pp.
- VON ELLENRIEDER, N. 2001. The larvae of Patagonian *Aeshna* Fabricius species (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica*, **30**(4): 423-434.
- VON ELLENRIEDER, N. 2003. A synopsis of the Neotropical species of *Aeshna* Fabricius: Genus *Rhionoeschna* Förster (Odonata: Aeshnidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **146**: 67-207.