

PROBLEMAS CON LA NOMENCLATURA Y LA LOCALIDAD TIPO DE *NYCTELIA MULTICRISTATA* (COLEOPTERA:TENEBRIONIDAE)

PROBLEMS WITH THE NOMENCLATURE AND THE TYPE LOCALITY OF *NYCTELIA MULTICRISTATA* (COLEOPTERA:TENEBRIONIDAE)

Álvaro Zúñiga-Reinoso¹ & Viviane Jerez¹

ANTECEDENTES

Muchas de las especies zoológicas recolectadas por la expedición francesa al mando del capitán Jules Dumont d'Urville y descritas en el "*Voyage au pôle sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée exécuté par ordre du roi pendant les années 1837-1838-1839-1840 sous le commandement de M. Dumont-d'Urville (1842-1854)*", aún poseen errores de nomenclatura, de autoría y de registro. Esto se debe principalmente, a la antigüedad de las publicaciones, en donde se ha dado a conocer los resultados de la expedición. Los textos descriptivos de las especies animales recolectadas en esta expedición, fueron publicados en tres volúmenes dedicados a Zoología (vol. III: 1853, vol. IV:1853 y vol.V:1854). Anteriormente y en conjunto con esta obra, Hombron and Jacquinot publicaron entre 1842 y 1853 el *Atlas d'Histoire Naturelle, Zoologie* en 28 fascículos (Clark & Crosnier 2000).

Los insectos recolectados por esta expedición en las costas del estrecho de Magallanes, fueron etiquetados como provenientes de la localidad Puerto del Hambre. Todo el material de Coleoptera fue

revisado por el naturalista francés Charles Émile Blanchard y sus resultados, fueron publicados en 1853 en el volumen IV del "*Voyage au pôle sud*", en donde hace una descripción muy precisa de la especie *Nyctelia multicristata* (Coleoptera: Tenebrionidae). Al respecto, el autor menciona que esta especie ya había sido descrita por él en 1851, citándola textualmente como "*Nyctelia multicristata*. Blanch. in Gay, *Historia de Chile, Zoolog.*-- t.V, p.141." y cuya figura aparece en el Atlas del "*Voyage au pôle sud*", lámina 10, figura 1. Sin embargo, Blanchard no menciona el año ni el número de fascículo del atlas en el que fue publicada la figura.

Sin embargo las descripciones de especies de Tenebrionidae, que aparecen publicadas en 1851 en la "*Historia Física y Política de Chile*", fueron realizadas por Antoine Joseph Solier, quien por tanto es autor de la descripción de *N. multicristata*. Sin embargo tanto Solier (1851) como Blanchard (1853), utilizan la misma nominación para la especie y sus descripciones redactan de igual manera sus características morfológicas. Por otra parte Solier (1851), no menciona que *N. multicristata* es una especie nueva, ya que la misma había sido mencio-

¹ Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Concepción. Concepción, Chile. alvzuniga@udec.cl

nada en un trabajo anterior que cita textualmente como: "*Nyctelia multicrostata*, Hombr. et Jaquinot. *Voyage au pole du sud.*, Ins. col., pl., (sin descripción). Esta cita es referida al Atlas, no menciona el año ni el fascículo en donde fue publicado. Todos estos antecedentes, han conllevado a una serie de confusiones en cuanto a la nominación del autor y al año de la descripción de la especie, de modo que en la literatura se encuentran las siguientes citas: Fairmaire (1876): *N. multicrostata* Blanch., 1851, Howard (1889): *N. multicrostata* Blanch., 1853; Kulzer (1963): *N. multicrostata* Blanch., 1851; Peña (1966) *N. multicrostata* Blanch: 1851, Vidal & Guerrero (2007): *N. multicrostata* Blanch., 1851 y Domínguez *et al.* (2006): *N. multicrostata* Solier, (1851).

Por otra parte, tanto Solier (1851) como Blanchard (1853), mencionan en su descripción que el material tipo de *N. multicrostata*, proviene de la localidad Puerto del Hambre (53°38'S, 70°54'O) en la región de Magallanes y donde nunca ha sido registrada con posterioridad. Por otra parte, Puerto del Hambre, no cumple con los requisitos ambientales habitables para la especie, ya que las especies del género *Nyctelia* habitan en ambientes áridos y semiáridos como la estepa (Peña 1963, Flores 1997). Puerto del Hambre en cambio es una zona de bosque caducifolio (Dollenz 1995) y por lo tanto concluimos que las recolecciones del material tipo, debieron haber sido realizadas en otras localidades con características esteparias, en las cercanías a la boca oriental del Estrecho de Magallanes.

COMENTARIOS

Aparentemente las descripciones de Solier (1851) y Blanchard (1853), fueron publicadas con posterioridad a la aparición del *Atlas*, ya que ambos autores citan directa o indirectamente a dicha publicación. Al respecto, Clark & Crosnier (2000) han publicado recientemente los registros de ingreso a bibliotecas y fechas de publicación más próximas de los 28 fascículos del "*Atlas*", antecedentes que nos permiten precisar la fecha en que aparece publicada la figura de *N. multicrostata* y que corresponde a noviembre de 1846. Según el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1985: Art.12b (7)), el nombre binomial que aparece en las láminas del Atlas, constituye una descripción válida. En este

caso, las descripciones publicadas con posterioridad al Atlas, no tienen prioridad sobre la lámina publicada en 1846 (Clark & Crosnier 2000).

Por otra parte, la buena calidad de la figura de *N. multicrostata* permite observar los caracteres diagnósticos señalados por Solier (1951) y Blanchard (1853), lo que refuerza su prioridad. Por convención, Clark & Crosnier (2000), adjudicaron la autoría de las especies de crustáceos publicados en el "*Atlas*", a los autores de las descripciones que aparecen publicadas en "*Voyage a pole sud*" y a Hombron & Jaquinot por ser los editores del "*Atlas*". Con respecto a la fecha de descripción, se establece que corresponde a la fecha de la publicación del fascículo del "*Atlas*". En nuestro caso, la especie debe ser nominada como *Nyctelia multicrostata* Blanchard en Hombron & Jaquinot, 1846, por ser Blanchard el autor de la descripción que aparece en el "*Voyage a pole sud*" y Hombron & Jaquinot los editores del "*Atlas*", manteniendo la fecha de publicación del fascículo. A nuestro parecer las descripciones de Solier (1851) no tienen prioridad, debido a dos razones: 1) Blanchard (1853), reconoce ser el autor de la descripción de la especie y que luego fue copiada textualmente por Solier (1851) y 2) los volúmenes terminados de zoología del "*Voyage a pole sud*" se retrasaron 6 años en ser publicados debido a un desacuerdo entre d'Urville (capitán de la expedición) con la Academia de Ciencia, particularmente con el Museo Nacional de Historia Natural de Paris y además por el cambio de editor debido a la muerte de d'Urville (Clark & Crosnier 2000).

Con respecto a la localidad tipo, la bitácora del viaje en el Estrecho de Magallanes, señala que localidades donde recalaron los barcos fueron: Bahía Peckett (52°44'S – 70°44'S), Puerto del Hambre (53°36'S – 70°55'O), Bahía Cordes (53°43'S – 71°54'O) y Puerto Galant (53°42'S – 72°01'O), (Rosemann 1987, Pérez 2005, Martinic 2007). Probablemente el naturalista Honoré Jacquinot (zoólogo) y el colector Louis-Marie-François Tardy de Montravel (teniente), asignaron el material recolectado en todas estas localidades, a la localidad principal de donde zarpaban o fondeaban las embarcaciones (i.e Puerto del Hambre). Casos como este, ya han sido documentados anteriormente en la región de Magallanes, como sucede con el satirino *Stuardosatirus williamsianus* (Pérez 1985) y del cerambícido *Neoholopterus antarcticus* (Zúñiga-

Reinoso & Gallegos-Haro 2010). Para el caso de *N. multicristata*, la única localidad mencionada en la bitácora y que cumple el requisito ambiental, es Bahía Pecket, en donde la expedición fondeo desde el 3 al 8 de enero de 1838 (Pérez 2005), tiempo suficiente y fecha adecuada para la recolección de *Nyctelias* según nuestras observaciones en terreno. Recolecciones recientes de *N. multicristata* en las cercanías de bahía Pecket, muestran que los individuos presentan características morfológicas idénticas a la figura del “Atlas” y al material de la serie tipo de la especie.

AGRADECIMIENTOS

Nuestros más sinceros agradecimientos al Sr. N. Zouaq de la Bibliothèque Centrale du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, por la facilitación de la imagen de la lámina 10, del “Atlas d'Histoire Naturelle. Zoologie”. Al Lic. Victor Sierpe, por ser el contacto con el Muséum National d'Hisroire Naturelle. Este trabajo fue financiado por el proyecto DIUC N° 208.112.99 – 3.

LITERATURA CITADA

- Blanchard, E. 1851. Insectos: Coleópteros. En: Gay, C. (ed.). *Historia física y política de Chile*. Maulden & Renou, Paris, France. Zoología. Tomo V: 285-564.
- Blanchard, E. 1853. Zoologie: Description des Insectes. En: Dumont d'Urville J.S. *Voyage au pole sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la zélée: execute par ordre du Roi pedant les annes 1837-1838-1839-1840*. Tomo IV. 422 pp.
- Clark, P.F. & A. Crosnier. 2000. The Zoology of the Voyage au pole sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée exécuté par ordre du roi pendant les années 1837-1838-1839-1840 sous le commandement de M. Dumont-D'Urville, 1842-1854: titles, volumes, plates, text, contents and proposed dates and anecdotal history of the publication. *Archives of Natural History*. 27: 407-437.
- Dollenz, O. 1995. *Los árboles y bosques de Magallanes*. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. 123pp.
- Domínguez M.; S. Roig-Juñet; J. Tassin; F. Ocampo & G. Flores. 2006. Areas of endemism of the Patagonian steppe: an approach based on insect distributional patterns using endemicity analysis. *Journal of Biogeography*, 33: 1527-1537.
- Fairmaire, L. 1876. Révision des Coléoptères du Chili. Famille des Tenebrionidae, Tribu des Nyctélites. *Annales de la Société Entomologique de France*. 5: 1ère partie: 143-170; 2ème partie: 341-383.
- Flores, G. E. 1997. Revisión de la tribu Nycteliini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*. 56: 1-19.
- Hombron, J. B. & H. Jacquinet 1846. *Atlas d'Histoire Naturelle. Zoologie. Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée pendant les années 1837-1838-1839-1840*. Insectes Coléoptères, pl. 10. Paris.
- Howard, L. 1889. Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. No. V. Annotated Catalogue of the Insects Collected in 1887-88. *Proceedings of the United States National Museum*. 12: 185-207.
- Kulzer, H. 1963. Revision der südamerikanischen Gattung *Nyctelia* Latr. (Col. Teneb.) (24 Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*. 14: 1-171.
- Martinic, M. 2007. Noticias históricas sobre los inicios de la pintura realista en Magallanes (1834-1940). *Magallania*. 35: 5-32.
- Peña, L. 1963. Las *Nyctelias* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*. 9: 72-75.
- Peña, L. 1966. Catálogo de los Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*. 17: 397-453.
- Pérez, V. & J. Herrera 1989. Hallazgo en Chile de “*Stuardosatyris williamsianus*” (Butler), 1868, y consideraciones sobre el género: (Lepidoptera: Satyridae). *Acta Entomológica Chilena*. 15: 171-195.
- Pérez, V., 2000. *Cronología de antecedentes para la historia de las ciencias naturales de la región de Magallanes: Siglos XVI al XIX*. Ediciones Universidad de Magallanes, Punta Arenas, 235 pp

- Rosenman, H. 1987. An account in two volumes of two voyages to the South Seas by Captain (later Rear-Admiral) Jules S-C Dumont d'Urville of the French Navy to Australia, New Zealand, Oceania, 1826-1829 in the corvette *Astrolabe* and to the Straits of Magellan, Chile, Oceania, South East Asia, Australia, Antarctica, New Zealand and Torres Strait 1837-1840 in the corvettes *Astrolabe* and *Zélée*. Melbourne Univ. Publishing, Australia. Volumen II. 634 pp.
- Solier, J. 1851. Insectos: Coleópteros. En: Gay, C. (ed.). *Historia física y política de Chile. Maulde & Renou, Paris, France. Zoología.* Tomo V: 5-285.
- Vidal, P. & M. Guerrero 2007. Los Tenebriónidos de Chile. 1a edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 478 pp.
- Zúñiga-Reinoso A. & G. Gallegos-Haro 2010. Registros y antecedentes sobre el rango de distribución de *Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius, 1910) (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de Biodiversidad de Chile.* 3:3-8.