

APUNTES SOBRE ARACNOLOGÍA CHILENA

POR EL

Prof. Dr. Carlos E. PORTER

Catedrático de Zoología general y Entomología en el Instituto Agrícola de Chile

INTRODUCCIÓN

Si se exceptúan los estudios biológicos y médicos publicados en Chile por los señores doctor Federico Puga Borne, profesor Manuel Jesús Rivera y el que esto escribe y las observaciones de picadura de arañas publicadas por algunos médicos y que se encuentran dispersas en varias Revistas, ningún trabajo *sistemático*, después de la obra de Gay, se puede encontrar sobre *Arácnidos* en nuestra literatura, debido a chilenos y lo poco aquí publicado se debe a especialistas extranjeros, que estudiaron en diversas ocasiones materiales enviados por M. Lataste (1) y por el suscrito (2). Estos especialistas son los señores EUGENE SIMON, A. BORELLI, C. RIBAGA, G. LEONARDI, E. L. TROUESART, F. SILVESTRI y más recientemente el doctor F. LAHILLE. No se han diseminado mucho en el país esos pocos estudios sistemáticos sobre Arácnidos. Ellos se encuentran en las *Actes de la Société Scientifique du Chile*, en la *Revista Chilena de Historia Natural* y en los *Anales de Zoología Aplicada* (Santiago de Chile).

En cambio, sumamente dispersos están los estudios sobre arácnidos de este país publicados en el extranjero.

(1) Colectas de él y de los señores F. Germain y E. Waugh.

(2) Colectas nuestras y de los señores F. T. Delfin y Alb. Edwards.

Y no habrá necesidad de que enumeremos en estas líneas de *Introducción* las relaciones de viajes, tratados especiales, Revistas, Anales ni Boletines en que hay especies y géneros chilenos, pues eso constituye uno de los capítulos de nuestra obra *Catálogo sinonímico, reseña histórica, bibliografía y distribución geográfica de los Arácnidos de Chile*, presentado al Congreso Científico General Chileno, celebrado en Temuco a principios de 1913, trabajo que no dudamos habrá de publicarse en tiempo no lejano.

A falta de un manual moderno sobre Arácnidos chilenos y defiriendo a reiteradas insinuaciones de profesores y otros amigos en este país, he resuelto comenzar la publicación de *Sinopsis* de diversas familias o géneros, sin atender a un orden de precedencia. Así irán, poco a poco, los que puedan interesarse por estos estudios, teniendo reunidos en un solo cuerpo y en forma breve, al día de los últimos adelantos de la ciencia, multitud de datos sistemáticos, zoogeográficos, bibliográficos, etc., dispersos en multitud de trabajos extranjeros y del país.

Estos apuntes, como los infinitos que conservamos sobre otros *Arácnidos*, sobre los *Longicornios*, los *Hemipteros*, etc., (puestos naturalmente al día en el momento de la publicación) han sido hechos en Valparaíso y si bien es cierto que las *colecciones* a que se refieren se destruyeron con el incendio del Museo de dicho puerto (donde las habíamos depositado) en Agosto de 1906, en cambio los *apuntes*, que los teníamos en nuestra habitación, se salvaron en gran parte.

Hechas estas advertencias, comenzaré por publicar en esta *Revista* el primer trabajo sistemático nuestro, leído en una de las sesiones de conferencias de la Société Scientifique du Chili en 1914, no sin pedir excusas por los defectos que puedan tener los primeros estudios de

zoografía aracnológica publicados en Chile por un hijo del país.

*
* *

I.—SINOPSIS de los DISDÉRIDOS

La familia de los Disdéridos (*Dysderidae*) comprende Araneidos de cuerpo alargado, de 5 a 25 milímetros de largo, cuyo *cefalotórax* corto (y en todo caso más breve que el abdomen), carece de estria o la tiene poco marcada. Seis *ojos* nocturnos, agrupados en un territorio algo o mucho más estrecho que la frente. *Quelíceros* robustos, con dardo largo y fuerte. *Labium* mucho más largo que ancho, truncado en el ápice. *Abdomen* oval, cilíndrico o poco menos; cuatro *estigmas* bien aparentes, alargados, situados bastantes juntos cerca de la base del abdomen; *hileras* terminales en número de seis, cortas y muy próximas.

A estos caracteres que bastan para distinguir superficialmente los *Disdéridos* de las otras familias más afines, pueden agregarse otros, como ser: *Esternón* oval, corto, a veces alargado, prolongado anteriormente y sobrepasando las coxas anteriores. Abdomen de tegumento blando; de los cuatro estigmas dos son traqueales y dos pulmonares. Patas desiguales en longitud, siendo muchas veces las del primer par las más largas.

Estas arañas viven en partes sombrías, principalmente en grietas o huecos de los árboles, bajo las piedras, etc.

Algunas ponen muchos huevos, como las *Segestria*, en que alcanzan a 90, y los protegen de un capullo de color blanco purísimo, de forma lenticular y muy resistente.

La mayoría de los autores contemporáneos admite en los Disdéridos varios géneros, de los cuales *Dysdera* y *Segestria* son los más típicos y, en efecto, la familia se ha

constituído a expensas de los mencionados géneros creados por LATREILLE en 1804.

Los Disdéricos se dividen en dos subfamilias que pueden distinguirse fácilmente por los caracteres del pequeño cuadro que doy en seguida:

<i>Esternón</i>	{	<i>prolongado</i> lateralmente. Coxas y rótulas de las patas anteriores, largas. Cefalotórax más ancho por detrás que por delante. Ojos formando un grupo oval. Dysderinæ.
		<i>no prolongado</i> lateralmente, oval y alargado. Cefalotórax casi paralelo o apenas atenuado por delante. Ojos dispuestos transversalmente y algo separados.... Segestrinæ.

La familia de que hoy me ocupo está representada por el momento en Chile por seis especies pertenecientes a los géneros *Dysdera*, *Orsolobus*, *Ariadna* y *Segestria*.

SUB-FAM. I: DYSDERINÆ

Con los caracteres dados en el cuadro anterior. Cuenta en nuestro país con dos géneros:

Gen. DYSDERA LATR.

Dysdera LATREILLE, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XXIV (1804), p. 134.

Dysdera SIMON, Hist. Nat. Araign. 2^{me} ed., tome I (1892), p. 317.

Este género presenta cuatro ojos posteriores bastante contiguos en línea encorvada y dos anteriores más grandes y algo separados.

El cefalotórax es oval y corto. Las patas cortas, más bien glabras.

En Chile tenemos dos especies que son:

1.—*Dysdera crocata* KOCH

1839. *Dysdera crocata* C. KOCH, Die Arachniden, vol. V, p. 81, figs. 392-394.
1842. *Dysdera interrita* HENTZ, Journ. Boston Soc. Nat., Hist., vol. IV, p. 224, pl. VIII, fig. 2.
1849. *Dysdera gracilis* NIC., Gay, Hist. Fis. & Polit. Chile, Zool. III, p. 340, Arac., lám. II, fig. 5.
1891. *Dysdera crocata* BANKS, Canadian Entomol., vol. XXIII, p. 208.
1892. *Dysdera crocata* SIMON, Hist. Nat. Araig., vol. I, p. 317.
1900. *Dysdera crocata* SIMON, Rev. Ch. Hist. Nat., IV, p. 49.
1902. *Dysdera interrita* EMERTON, Com. Spid. U.S., p. 22, figs. 70-72.
1905. *Dysdera crocata* SIMON, Rev. Ch. Hist. Nat., IX, p. 129.
1905. *Dysdera crocata* PLANET, Hist. Nat. France, 14^e Partie: Araig., p. 61, pl. IV, fig. 1.
1910. *Dysdera crocata* LESSERT Araign. in Cat. Invert. Suisse, p. 38.
1912. *Dysdera interrita* COMSTOCK, Spider Book, p. 299.
1917. *Dysdera crocata* PORTER, Actes Soc. Sc. Chili, XXV, p. 78.

La especie *Dysdera crocata* y la *D. gracilis* de la obra de Gay estuvieron tomadas como dos especies distintas hasta 1899 en que la identidad de ambas especies fué afirmada por el célebre aracnologista M. EUGÈNE SIMON en vista del abundante material de ♂♂ y ♀♀ tomadas por el Prof. C. E. Porter en la provincia de *Valparaíso*.

Este arácnido cuyo cefalotórax es de color rojo obs-

curo o anaranjado-rojizo, presenta los quelíceros del mismo color; los ojos son amarillos; las patas velludas, de color anaranjado; el abdomen es pajizo con vello muy corto.

El macho y la hembra presentan la misma coloración.

El ♂ mayor medido por nosotros tenía un largo total de algo más de 9,5 mm. y la ♀ mayor de 15,5 mm.

Entre los arácnidos, es una de las especies de más vasta distribución, pues habita Europa, varias islas del Atlántico, las Islas de Sandwich, América del Norte, Chile, etc. Yo mismo la he tomado en el valle de *Copiapó*, en los alrededores de *Valdivia* y *Valparaíso*.

El doctor F. T. DELFIN, nuestro recordado amigo, que en sus numerosos viajes en buques de la Ar-

mada cooperó tanto al incremento de las colecciones del Museo de Valparaíso desde 1897 hasta su fallecimiento en 1904, nos trajo ejemplares de la *Isla de Juan Fernández*, para la gran colección de Arácnidos de este país, que llegamos a formar en el Museo de Valparaíso.

Esta especie se encuentra en lugares más bien secos, en las casas; yo mismo la he encontrado en la mayoría de los casos bajo las piedras. En el Atlas de don Claudio Gay está bastante bien dibujada.

Sin embargo, dado que nuestro trabajo sobre Aracnología chilena, que hoy inauguramos, es un estudio de conjunto, de revisión, y lo escaso que se ha hecho el Atlas de Gay, publicaremos aquí una figura, tamaño natural, de la *Dysdera crocata* (1).

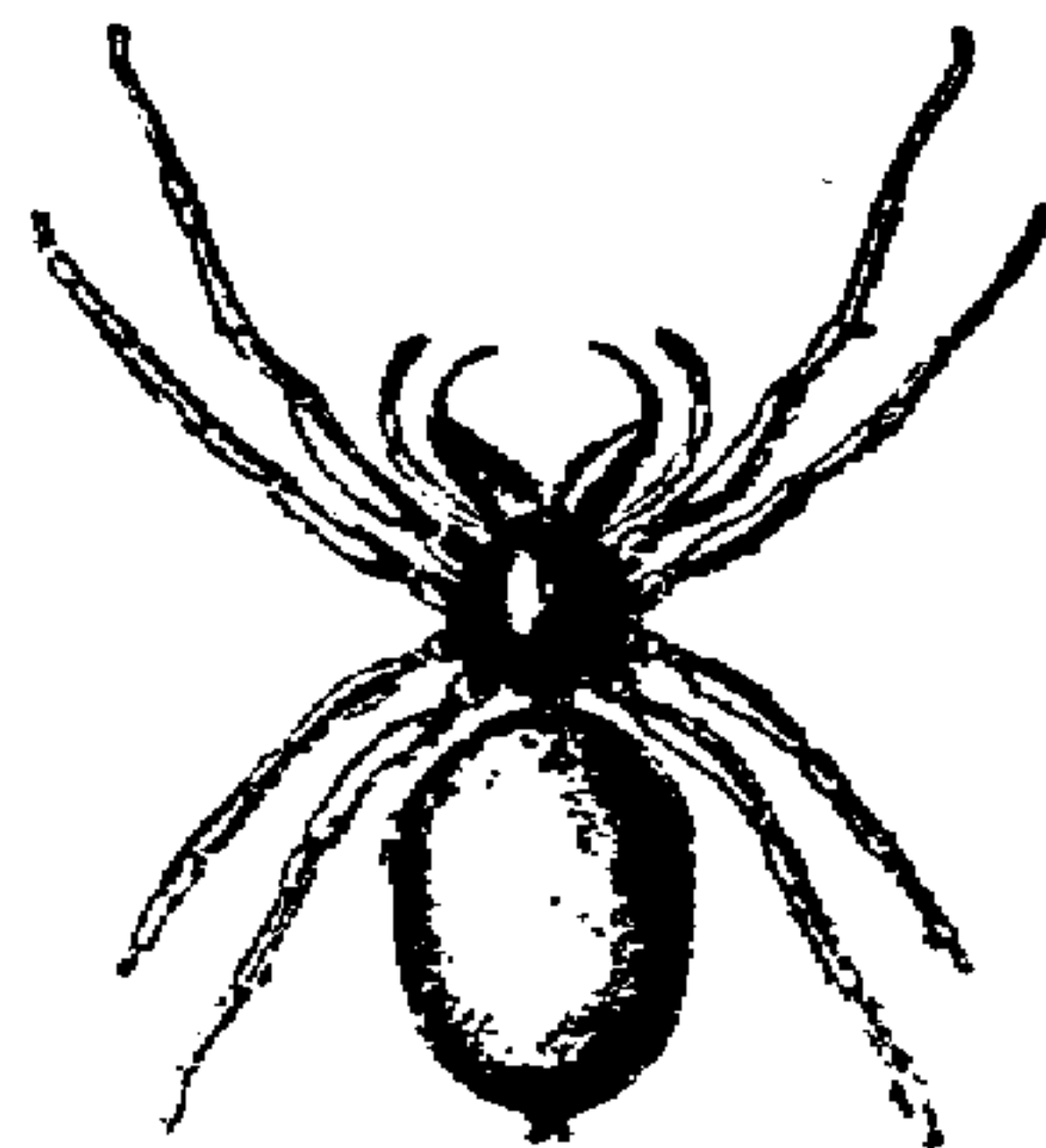


Fig. 12.—*Dysdera crocata* ♀
(Seg. PLANET)*

(*) Reproducida de la obra de PLANET, por haberse extraviado la lámina con fotografías originales que teníamos de 5 de las especies chilenas de esta familia.

2.—*Dysdera coarctata* NIC.

1849. *Dysdera coarctata* NIC., en Gay, Hist. Fís. & Pol. Chile, vol. III, p. 344, lám. II, fig. 7.
 1917. *Dysdera coarctata* PORTER, Actes Soc. Sc. Chili, XXV, p. 79.

Esta araña tiene el cefalotórax rojizo en la mayor parte de los ejemplares. Está bastante bien descrito en la obra de Gay; lo que reza la nota al pie de la descripción también hemos podido comprobarlo en los muchos ejemplares cogidos en distintos puntos de las provincias de *Valparaíso* y *Aconcagua*. Gay lo mencionaba sólo de Santiago. Es probable abarque una área mucho mayor.

Gén. ORSOLOBUS SIMON

M. Eugéne Simon creó el género *Orsolobus* en 1893 a expensas de la *Segestria singularis* de la obra de Gay.

Este género comprende hoy las dos especies siguientes:

3.—*Orsolobus singularis* (NICOLET)

1849. *Segestria singularis* NICOLET, Gay, Hist. Fís. & Pol. Chile, Zool. III, p. 346.
 1893. *Orsolobus singularis* SIMON, Hist. Nat. Ar., 2.º ed., tome I, p. 319, fig. 283.
 1904. *Orsolobus singularis* SIMON, Rev. Ch. Hist. Nat. VIII, p. 50.
 1904. *Orsolobus singularis* SIMON, Ann. Soc. Entom. Belg., XLVIII, p. 88.
 1917. *Orsolobus singularis* PORTER, Actes Soc. Sc. Chili, XXV, p. 80.

En Gay se encuentra la descripción del ♂.

En nuestra excursión con don Alberto Edwards al Valle de Marga-Marga (en 1902), tomamos dos ♂♂ en *Los Perales*, uno de los cuales remitimos a M. Simón, juntamente con cerca de 80 otros arácnidos de otras excursiones; otro ejemplar, como de costumbre, quedó depositado en el Museo de Valparaíso.

Después viene:

4.—*Orsolobus chelifer* TULLGREN

1902. *Orsolobus chelifer* TULLGREN, Bihang Svensk. Acad., vol. XXVIII, p. 10, pl. I, fig. 2.

Esta especie habita el *Valle del Aysen*.

No hemos tenido ocasión de verla y la mencionamos gracias a las citas de la literatura de arácnidos que poseemos.

SUB-FAM. II: SEGESTRIINÆ

Con los caracteres del cuadro anterior, y naturalmente con muchos otros que en una sencilla Sinopsis siempre se omiten.

Dos géneros se admiten en ella, ambos representados en nuestro país:

5.—Gén. SEGESTRIA LATR.

Creado por Latreille, en 1804, como lo ya dijimos, tiene representantes en muchas regiones del mundo.

En Chile lo está sólo por la siguiente especie: (1)

(1) La *Segestria singularis* de NICOLET en Gay es, como acaba de verse, un *Orsolobus*.

Segestria pusilla NICOLET

1849. *Segestria pussilla* NICOLET en Gay, Hist. Fís. y Pol. Chile, III, p. 345, lám. 2, fig. 9.
 1917. *Segestria pussilla* PORTER, Actes Soc. Sc. Chili, XXV, p. 81.

Solo dos veces hemos visto ejemplares de este arañeido: un ejemplar colectado por nosotros en *La Calera* (provincia de Valparaíso), en Sept. 1905; un segundo ejemplar obsequiado juntamente con otras especies, al Museo, por don Federico Videla I., quien la tomó en *Maipú*, en Febrero de 1906.

La especie claramente descrita por Nicolet no parece común.

Gén. ARIADNA AUD.

AUDOUIN creó el género en SAV. *Descr. Egypt* (2.^a ed.), 1825.

Tal como delimiten el género SIMON y otros notables arcnólogos, en él sólo se incluye la siguiente especie chilena:

6.—*Ariadna maxima* (NICOLET)

He aquí la sinonimia, según Simon (1):

1849. *Dysdera maxima* NICOLET, en Gay, Hist. Fís. y Pol. Chile, Zool. III, p. 341, lám. II, fig. 6.
 1849. *Dysdera virens* NICOLET, l. c., p. 342.
 1849. *Dysdera incerta* NICOLET, l. c., p. 342.
 1849. *Dysdera longipes* NICOLET, l. c., p. 343, lám. II, fig. 8.

(1) En *Actes Soc. Sc. Chili*, 1896 y *Rev. Ch. Hist. Nat.*, 1905. Me hago un deber en declarar que aprovecho de M. SIMON esta sinonimia establecida por él para la especie *D. maxima*.

1986. *Ariadna maxima* SIMON, Actes Soc. Sc. Ch., VI, p. 64, et pp. CV, CVI.
1902. *Ariadna maxima* SIMON, Hamb. Magalh. Samm., p. 11.
1905. *Ariadna maxima* SIMON, Rev. Ch. Hist. Nat., IX, p. 129.
1917. *Ariadna maxima* PORTER, Actes Soc. Sc. Chili, XXV, p. 82.

Corresponde a la descripción de la pág. 341 de Gay (Zool. III). Este autor dice que habita la provincia de *Santiago*.

Los numerosos encargos de arácnidos hechos para el Museo de Valparaíso, nos dieron por resultado recibir la especie (de parte de nuestro recordado amigo Dr. F. T. Delfín), de las islas de *Juan Fernández* (Marzo de 1904).

M. Lataste ha cogido ejemplares en Marzo y Abril, en *Peñaflor* (provincia de Santiago); nosotros mismos la hemos colectado en *Quilpué* y en *Peña Blanca* (provincia de Valparaíso), y el Dr. Michaelsen la encontró cerca de *Valdivia*.

El siguiente cuadro da un resumen de la clasificación actual de los Disdéridos de Chile:

DYSDERIDAE	{	DYSDERINCE...	1. <i>Dysdera crocata</i> C. KOCH
			2. <i>Dysdera coarctata</i> NICOLET
			3. <i>Orsolobus singularis</i> (NICOLET)
			4. <i>Orsolobus chelifera</i> TULLGREN
	{	SEGESTRIINCE	5. <i>Segestria pusilla</i> NICOLET
			6. <i>Ariadna maxima</i> (NICOLET)

Esta primera Sinopsis (publicada originalmente en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili» y que reproducimos en nuestra Revista para uso de los interesados que no reciban las «Actes») bastará para demostrar lo mucho que

se ha modificado la parte de los Arácnidos de la obra de Gay en nuestros tiempos. Y esto que es una de las familias más pobres de la clase.

*
* *

Agregaremos algo para terminar.

No existe en nuestra literatura médica observación precisa con respecto a picadura venenosa de estos arácnidos, a pesar de que varias viven en o muy cerca de las casas, o vienen en la leña (como lo observamos en 1905), y existiendo en ellas quelíceros bien fuertes.

Sería conveniente que algunos médicos y naturalistas continuarán los estudios biológicos, etc. sobre nuestros *Arácnidos*, y hacemos igualmente votos por que algunos profesores de ciencias se dediquen a la *sistemática* de dichos artrópodos.

Si las Sinopsis que hoy comenzamos consiguen despertar interés por este ramo tan interesante de la Zoología descriptiva, tan descuidado por nuestros compatriotas dedicados a las Ciencias Naturales, daremos por bien empleado el tiempo que dedicáramos a confeccionarlas.

