

PUBLICACION OCASIONAL

N.º 1

ALLAN F. ARCHER PH. D.

Catálogo de las arañas chilenas
de las familias de la división
METARACHNAE



Museo Nacional de Historia Natural
— CHILE —
BIBLIOTECA
CASILLA 787 - SANTIAGO

ALLAN F. ARCHER PH. D,

CATALOGO DE LAS ARAÑAS
CHILENAS DE LAS FAMILIAS DE
LA DIVISION *METARACHNAE*

N.º 1

PUBLICACIONES OCASIONALES DEL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

SANTIAGO DE CHILE

1963

Museo Nacional de Historia Natural
→ CHILE →
BIBLIOTECA

CATALOGO DE LAS ARAÑAS
CHILENAS DE LAS FAMILIAS DE
LA DIVISION *METARACHNAE*

por Allan F. Archer PH. D.

Metarachnae representa una división de familias de arañas de gran importancia. Componen esta división nueve familias, siete de las cuales están representadas en Chile.

Debemos notar que las arañas chilenas corresponden a dos grupos fundamentales. *Migalomorfas* (arañas peludas) y *Araneomorfas* (arañas verdaderas).

Tomando en consideración, los rasgos sexuales, apéndice del cefalón, glándulas venenosas y musculatura, he sugerido las siguientes divisiones para los araneomorfos: *Protarachnae*, *Pararachnae* y *Metarachnae*.

Pararachnae, incluye familias con gran número de especies; como otras, de reducida extensión.

Para dar un significado coherente a este grupo, es conveniente establecer el orden de las familias, en un sentido de sus relaciones filogenéticas, lo que sólo puede lograrse considerando consecuentemente los datos aportados tanto por la biología como los de la taxonomía, lo que

ya ha sido señalado por Friedrich Dahl, en su libro *Spinnentiere* (1913).

Esta contribución es el resultado de estudios efectuados durante mi permanencia en Chile, en la Cátedra de Biología de la Facultad de Ciencias Pecuarias y Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile, dirigida por el herpetólogo Dr. Roberto Donoso-Barros, cuya ayuda agradezco sinceramente, como igualmente la hago extensiva a los Drs. Jorge Aros, Sergio Cárdenas y Joaquín Ipinza y a los Srs. Hernán Morales, Oscar Ramírez y numerosas personas de la Universidad de Chile.

Debo dejar constancia de mi agradecimiento, por la bondadosa colaboración del Dr. Hugo Barrales, director del Instituto de Biología de la Universidad de Concepción, como igualmente a los profesores Jorge Artigas y F. Jeldes de la misma institución. Igualmente hago extensivo mi reconocimiento a los Srs. Rodolfo Wagenknecht de la Serena y Luis Peña de Santiago (Maipú).

El presente catastro aracnológico fue posible gracias a una beca de la Comisión Fullbright, de intercambio educacional entre Chile y los Estados Unidos, que junto a los medios proporcionados facilitó mi trabajo en Chile.

Las arañas de la división *Metarachnae* son las de mayor habilidad en el tejido de sus redes o telas. Es en el presente grupo, donde encontramos la mayor va-

riedad de estilos y formas de redes. A este respecto debemos recordar, que a pesar de la desaprensión con que una dueña de casa, barre de los rincones las telas; en determinadas épocas y pueblos, se ha tenido por ellas, como por sus artífices, miramientos y consideraciones especiales.

Los cirujanos y barberos de la edad media recetaban para las heridas sangrantes telas de araña como hemostáticos, a pesar que con el polvo que llevaban impregnado, colaboraron mucho a la patología del tétano y gangrena.

Algunos pintores de miniaturas, utilizaron redes consolidadas, como lienzos de algunas de sus producciones artísticas.

También han sido objeto de la magia, algunos adivinadores pronostican el futuro leyendo mensajes en las amplias redes de *Argiope*.

En las islas adyacentes a Nueva Guinea, existe una curiosa industria de redes de pesca. La materia prima, es la gigantesca red de la araña *Nephila*. Incluso se puede obtener de ella buenos cometas y volantes, empapando previamente la tela en agua salada.

Como hecho anecdótico conviene recordar a cierto naturalista del siglo XVII que en su infancia gustaba consumir arañas con pan con mantequilla, y al astrónomo Lalande del siglo XVIII habitualmente llevaba consigo una bolsita con abdómenes secos de arañas, los que consumía a guisa de caramelos.

Entre las familias de esta división, las formas más llamativas y hermosas por sus colores son los *Argiopidae*. Algunas semejan brotes de coníferas, semillas, escudos de armas. En las especies de la región centro chilena y selvas australes son frecuentes los colores verdes, en armonía con las plantas.

Aunque la red formal u orbitela, es el acento característico de los *Argiopidae* algunos géneros como *Mastophora*, *Oarces*, y *Gnolus* no tienen esta práctica, las dos últimas capturan sus presas mediante emboscadas al igual que los *Mimetidae*.

El fenómeno que determina la especialización alimenticia señalado por R. Donoso-Barros en su trabajo sobre la ecología de los reptiles chilenos, es también válido para las arañas. Hemos encontrado que las especies del género *Oarces* en contraste con la mayoría de los miembros de su familia que son entomófagas, son exclusivamente aracnófagas.

En lo que respecta a la distribución geográfica, el 24% de los géneros de *Argiopidae* son australasiáticas. La mayoría, formada por el resto, son neotrópicas.

De las nueve familias que componen *Metarachnae*, siete existen en Chile. Después de una revisión de la sinonimia de las especies chilenas, hemos encontrado 144 las que constituyen el 35% de la fauna de arañas.

Las familias *Theridiidae*, *Argiopidae* y

Linyphiidae son bastante extensas tanto en Chile como en la fauna mundial.

Con respecto a *Argiopidae* hemos agregado ocho géneros nuevos para la fauna chilena: *Allepeira*, *Ursa*, *Cyclosa*, *Parawixia*, *Lariniacantha*, *Eriophora*, *Atea*, *Neosconella*. En la familia *Theridiidae* hemos agregado el género *Conopistha*.

En cuanto al género *Oarces*, ha sido sacado de *Mimetidae* y llevado a su situación natural en las *Argiopidae*. Hemos reemplazado por *Blechroscelis* el género *Pholcus*, de la familia *Pholcidae*.

Referente a *Araneus* género holoártico (conservado en las listas de Petrunkevitch y otros) lo hemos reemplazado por los géneros *Parawixia*, *Lariniacantha*, *Atea*, *Neosconella* y *Ursa* basado en el análisis correcto de su morfología. Las especies incluídas bajo *Meta* deben incorporarse al género neotrópico *Metabus*.

Con respecto a trabajos útiles para la taxonomía de las arañas debo mencionar lo siguiente: Spider Book Comstock, 1912, Clave para familias y géneros de arañas chilenas, Hildegarde Zapfe, Investigaciones Zoológicas Chilenas, 1959,5: 149-187.

Este catálogo posee claves para las superfamilias de *Metarachnae* como para las familias incluídas, igualmente para las subfamilias de *Argiopidae*.

En cuanto a la mención y literatura nos referiremos a la descripción original de cada especie. Las dos citaciones más frecuentes, Petrunkevitch, 1911, Index Cata-

logue of American Spiders, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 29 N. Y. tienen la abreviatura *Pet.* Y Nicolet 1849, Aracnidos, in Gay, Historia Física y Política de Chile. Zool., 3, París. Abreviatura: H. C.

SUPERFAMILIAS DE METARACHNAE

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 1: Con cribelo y calamistro | DEINOPOIDEA |
| sin cribelo y calamistro | (2) |
| 2: Tarsos poliméricos, móviles | PHOLCOIDEA |
| tarsos enteros, rígidos | ARGIOPOIDEA |

DEINOPOIDEA.

Fam. *ULOBORIDAE*. Con cribelo. Calamistro en la cara dorsal de metatarso cuarto, formado por una fila de espinas curvas. En los machos el calamistro está ausente, pero se distinguen por la brecha entre las hileras anteriores. Orbitela, parecida a los Argiopidae, pero con cintas agregadas en zig zag.

- 1:—*Sybota abdominalis* (Nicolet). H. C., 4466. lám. 5 f. 2. *Pet.* 97-98.— *similis* Nicolet, H. C. 467.— *atra* Nicolet, H. C. 467.— *rubiginosa* Nicolet H. C. 468.— *vittata* Nicolet 468. Santiago, Concepción, Llanquihue.

PHOLCOIDEA.

Fam. *PHOLCIDAE*. Apices de las maxilas convergentes y aproximados. Colmí-

llo del quelícero corto, articulado con el diente opuesto. Bulbo genital del palpo masculino, duro y quitinizado. Cimbio irregular. Fémur y tibia del palpo, convexos. Son arañas de patas delgadas y finas. Su telaraña es genuina y habita en las casas.

- 1:—*Blechnoscelis globulosus* (Nicolet).
H. C. 463. lám. 4, f. 8.— Pet. 161.
Santiago, Colchagua, frecuente en las casas
- 2:—*Psilochorus* sp. Petrunkevitch, 29: 163 (sub pullulus Hentz). Inedit.
Horcones (R. Donoso, Mayo 1961)
Ramuncho, Concepción A. F. Archer Oct. 1961).

ARGIOPOIDEA

- 1.—Quelíceros con setas (cerdas); denticúlos presentes o ausentes (2)
Quelíceros sin setas, denticúlos presentes o ausentes (3)
- 2.—Quelíceros provistos solamente de setas *Archaeidae*
Quelíceros con setas y denticúlos basales, en el promárgen de la muesca del colmillo *Mimetidae*
- 3.—Quelíceros carentes de denticúlos *Theridiidae* (p. parte)
Quelíceros con denticúlos (4)
- 4.—Denticúlos en el promárgen de la muesca del colmillo *Theridiidae*
(p. parte)
Denticúlos en todo el promárgen de

la muesca del colmillo (5)

5.—Clípeo menos ancho que el área ocular; área ocular ancha atravesando el cefalón *Argiopidae*.

Clípeo más ancho que el área ocular; área ocular angosta *Linyphiidae*

Fam. *ARCHAEIDAE*. Los dos márgenes de la muesca del colmillo del quelí-cero con setas. Clípeo menos ancho que el área ocular. Quelíceros excesivamente largos, distantes del área bucal. Palpo del macho torcido hacia arriba. Bulbo genital con tégulo y subtégulo unidos. Paracimbio ausente. Tarso cuarto, con filas longitudinales de setas en cada cara.

1.—*Mecysmauchenius segmentatus* Simon. An. Mus. Génova. 1884, 20: 377, f 3-7; Pet. 396-397. Tierra del Fuego.

Fam. *THERIIDAE*. Clípeo más ancho que el área ocular. Área ocular atravesando el cefalón. Denticulos ausentes de los márgenes de la muesca del colmillo del quelíceros. Raramente uno a tres denticulos basales. Quelíceros de longitud normal. Palpo masculino no torcido hacia arriba. Subtégulo del bulbo genital mayor que el tégulo, el cual muchas veces se encuentra incluido completamente. Paracimbio ausente. Cuarto tarso con una fila ventral de espinas aserradas, a veces reemplazadas por un cepillo de setas.

Gen. EPISINUS. Abdómen aplanado, a veces tuberculado o terminado en ángulo posteriormente.

1.—*Episinus americanus* (Nicolet) H.C. 534. Pet. 175. Concepción, Llanquihue.

2.—*Episinus dusei* Tullgren, Bihang. Svensk. Akad. 1904, 28:14, lám. 1, f 4. Pet. 175.

Gen. LATRODECTUS: Abdomen globoso. Ojos laterales separados entre sí. Uñas tarsales con una fila de dientes, más o menos del mismo largo. Tamaño grande o mediano.

1.—*Latrodectus curacaviensis* (Müller), Linn. Vollst. Nat. Syst. Suppl., 1776, 342; Pet. 180. Esta araña es muy conocida por las intoxicaciones que determina su picadura. Parece que sus poblaciones tienen cierta tendencia a disminuir debido a arañas que la controlan. Es más frecuente en las plantaciones de trigo del Norte Chico, debido a esta predilección se le llama también “araña del trigo”, aunque su nombre más frecuente en el país es de “araña de poto colorado”. Parecen, según datos, que sería abundante en Los Angeles. Provincia de Biobío.

Debemos señalar que no es la misma especie conocida como “viuda negra”, *Latrodectus mactans* (Fabricius). Todos los records y registros chilenos no confirman la existencia de esta especie.

Gen. CHROSIOTHES. Abdómen ovi-
forme. Uñas tarsales con una fila de
dientes que aumentan de la base hacia el
ápice.

1.— *Chrosiothes australis* Simon, An.
Mus. Nac. B. Aires, 1896, 5: 143. Pet.
171-172. — *porteri* Simon. Rev. Chil.
Hist. Nat. 1901. 5:18. De la región
Magallánica.

Gen. CONOPISTHA. Cefalotórax me-
dialmente atravesado por un surco trans-
versal. Abdómen prominente cónico. So-
brefaz metálica o plateada. Arañas pe-
queñas frecuentemente simbióticas de las
telas de otras arañas. Primer par de pa-
tas más largas que las otras.

1. *Conopistha nephilae* (Taczanowski).
Horae. Soc. Entom. Russ. 1872. 9:51.
Pet. 168.

Queremos dar cuenta del primer regis-
tro de esta especie, fue colectada como
simbionte de la tela del Argiopido *Metep-
peira chilensis* (Nic.) Fundo Tahuinco,
Salamanca, Prov. de Coquimbo.

Gen. FORMICINOIDES. Cefalotórax
prolongado en un tubo posterior por de-
trás de las coxas IV.

1. *Formicinoides chilensis* Keyserling,
Spinn. Amerikas, Theridiidae, 1:215,
lam. 10, fig. 129 Pet. 178.

Gen. THERIDION. Abdomen oviforme
o globoso. Ojos laterales contiguos. Patas
delgadas y largas.

1. *Theridion foliaceum* Nicolet, H. C. 538; Pet. 195. Santiago.
2. *Theridion roseum* Nicolet, H.C. 527. Lám. 5. f. 14. Pet. 204.
3. *Theridion transversum* Nicolet, H.C. 529. Pet. 208.
4. *Theridion purpureum* Nicolet. H.C. 529; Pet. 203—*bucculentum*. Nicolet. H.C. 531—*silvestre* Nicolet. H.C. 531.
5. *Theridion ambiguum* Nicolet. H.C. 532; Pet; 191 —*ventrosum* Nicolet. H.C. 536.
6. *Theridion albolineatum* Nicolet. H.C. 533; Pet; 190.
7. *Theridion fuegianum* Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1904, 58; 90. Pet. 196.
8. *Theridion gracile* Keyserling. Spinn. Amerikas. Therid. 1884, 1:32, lám. 2. f. 16. Pet. 197.
9. *Theridion typicum* Nicolet. H.C. 539. Pet. 208. Abundante en la Prov. de Concepción.
10. *Theridion agreste* Nicolet. H.C. 540. Pet. 190.
11. *Theridion spinipes* Nicolet. H.C. 540; Pet. 206.
12. *Theridion laevipes* Nicolet, H.C. 541.
13. *Theridion attritum* Nicolet, H.C. 542; Pet. 192. Valparaíso, Concepción; Llanquihue. Es una forma característica de la selva austral.
14. *Theridion funerarium* Nicolet. H.C. 537. Pet. 196—*vitatum* Nicolet. H. C. 537.

15. *Theridion onustum* Nicolet. H.C. 534. Pet. 201.
16. *Theridion opimum* Nicolet. H.C. 534. Pet. 201.
17. *Theridion concinnum* Nicolet. H.C. 535. Pet. 193. Valparaíso, Concepción, Llanquihue. Característica de la selva valdiviana.

Gen. SPHYROTINUS. Semejante a *Theridion*, ojos anteriores medianos, más pequeños que los laterales.

- 1.—*Sphyrotinus delfini* Simon. Ann. Soc. Entom. Belg. 1904, 68: 92. Pet. 186. Lomas Coloradas. Concepción.

Gen. EURYOPIS. Ojos medianos anteriores, mucho más grandes que los laterales y bastante separados de los medianos posteriores. Abdomen algo aplanado, terminado posteriormente en punta.

1. *Euryopsis longiventris* Simon. Boll. Mus. Torino, 1905, 22:6. Pet. 197.

Gen. ORONOTA. Abdomen muy quitinizado. Hileras en un cráter. Sobre el dorso dos tubérculos gruesos y posteriores.

1. *Oronota scutula* (Nicolet), H.C. 478. lám. 4, f. 6. Pet. 214 — *violacea* Nicolet. H.C. 479— *porcellanea* Nicolet. H.C. 480.— *maculata* Nicolet. H.C. 479.— *venusta* Nicolet. H.C. 480.— *ventrosa* Nicolet. H.C. 480. Valparaíso, Concepción, Llanquihue.

- II. Abdomen con órganos de estridulación.

Gen. TEUTANA. Margen posterior de la muesca del colmillo queliceral, sin denticúlos. Abdomen muy globoso. Patas largas y fuertes. Tamaño mediano.

1. *Teutana grossa* (Koch), Die Arachniden, 1838, 4:112. lam. 140, f. 321; Pet. 189. Valparaíso, Santiago. Especie importada que controla a *Latrodectus curacaviensis*.

Gen. ENOPLOGNATHA. Margen posterior de la muesca del colmillo queliceral con denticúlos basales. Abdomen ovi-forme.

1. *Enoplognatha triangulifera* Simon, Hamburgh. Magalh. Sammelr. 1902: 14. Pet. 175. Stgo.

Gen. ASAGENA. Area ocular no atraviesa el cefalón. Extremo posterior del esternón termina a nivel de la coxa cuarta. (IV).

1. *Asagena patagónica* Tullgren. Svensk. Ecped. Magellansl. 1901, 2:194, lam. 1, f. 1. Pet. 171.

Gen. LITHYPHANTES. Area ocular atraviesa el cefalón. Extremo terminal del esternón llega hasta la mitad de la coxa cuarta (IV).

1. *Lithyphantes porteri* Simon, Rev. Chil. Hist. Nat. 1900, 4:50. Pet. 183. Concepción.
2. *Lithyphantes andinus* Keyserling. Spinn. Amerikas, Therid. 1884. 1:132. lam. 4. f. 82. Pet. 182.

3. *Lithyphantes viridis* (Nicolet). H.C. 536. Pet. 210— *virgulatum* Nicolet. H.C.

Es la especie más frecuente de la familia. 537. Coquimbo. Valparaíso, Santiago, Concepción, Cautín y Llanquihue. Su color verde la confunde con las hierbas y hojas.

Fam. MIMETIDAE. Clípeo menos ancho que el área ocular. Área ocular ancha, atraviesa el cefalón. Márgenes de la muesca del colmillo queliceral con denticulos y setas. Quelíceros bien desarrollados, fuertes. Tégulo y sub-tégulo del bulbo genital masculino casi iguales. Palpo no torcido. Paracimbio presente, no muy curvado diverge bastante del bulbo. Tibia y metatarso de patas I y II con una fila prolateral de espinas largas seriadas con espinas cortas (raramente falta). Tarso IV con una fila ventral de espinas.

1. *Gelanor latus* (Keyserling), Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 1880, 30:568, lam. 16, f. 16: Pet. 398.

2. *Ero nicoleti* Simon. Ann. Soc. Entom. Belg. 1904, 48:96. Pet. 398. Valparaíso, Concepción y Malleco. Esta especie pierde con cierta frecuencia y en forma inexplicada las espinas seriadas de sus patas, asemejándose a *Nicholasia* (Gén. Neotrópico de *Argiopiidae*).

Fam. ARGIOPIDAE. Clípeo menos ancho que el área ocular. Área ocular ancha atraviesa el cefalón. Margenes de la

muesca del colmillo queliceral denticulados. Quelíceros fuertes, a veces largos. Tégulo del bulbo genital masculino grande. Sub-tégulo bastante reducido con respecto al tégulo. Paracimbio no divergente del bulbo, muy curvado, raramente reducido. Con escasa frecuencia las patas anteriores llevan espinas seriadas como los Mimetidae. (Cuando las hay se disponen en dos filas). Tarso IV con filas ventrales y paralelas de espinas o bien setas. En muy pocas ocasiones faltan, pudiendo también estar provistos de un cepillo de setas.

Subfamilias de ARGIOPIDAE

1. Placas epigástricas sin surcos transversales

Quelícero sin cóndilo lateral o muy reducido (2)

Placas epigástricas con surcos transversales

Quelíceros con cóndilo bien desarrollados (3)

2. Repliegue epigástrico casi recto

..... *Metinae*

Repliegue epigástrico entre los espiráculos procurvo. Tricobotrias femorales presentes *Tetragnatinae*

3. Línea posterior ocular muy procurva *Argiopinae*

Línea posterior ocular recta o poco procurva *Araneinae*

Sub-fam. METINAE

GEN. *DIPHYA*. Ojos medianos anteriores bastante menores que los laterales anteriores. Patas fuertes y largas. Abdomen oviforme o globoso.

1. *Diphya macrophthalma* Nicolet. H.C., 406, lam. 4, f. 14. Pet. 336. Concepción.
2. *Diphya spinifera* Tullgren. Bihang Svensk, Akad. 1902. 28:26. lam. 2. f4. lam. 3. f. 1. Pet. 336.
3. *Diphya pallida* Tullgren. id. ibid. 29. lam. 3. f. 2. Pet. 336.
4. *Diphya rugosa* Tullgren. id. ibid. 31. lam. f. 3. Pet. 336.
5. *Diphya limbata* Simon. An. Mus. Nac. Buenos Aires. 1896, 5:144. Pet. 336.

Gen. *LANDANA*. Línea ocular posterior procurva, Quelíceros muy largos y delgados, verticales, distantes del área bucal.

1. *Landana edwardsi* Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1904, 48:94; Pet. 353.

Gen. *METABUS*. Ojos medianos anteriores mayores que los laterales anteriores. Abdomen oviforme. Cambio del palpo masculino complejo.

1. *Metabus longipes* (Nicolet), H.C. 491. Ptt. 362. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, Concepción, Malleco.
2. *Metabus chilensis* (Tullgren) Bihang Svensk. Akad. 1902, 28:22. Lam. 1. f. 7. Pet. 361. Concepción, Malleco y Llanquihue.

3. *Metabus cordillera* (Tullgren), id. id. id. 23. lam. 2. f3. Pet. 362. Cautín, Llanquihue.
4. *Metabus echinatus* (Tullgren) id, ibid. 19. lam. f. 1. Pet. 362.
5. *Metabus torta* (Tullgren) id ibid. 21. lam. 2. f. 2. Pet. 362. Llanquihue.
6. *Metabus fuegianus* (Simon). Hamburg. Magalh. Sammelr. 1902. 2:26. Pet. 362.
7. *Metabus nigrohumeralis*. (Cambridge). Limm. Soc. Jour. Zool. 1898. 27:18. lam. 2. f. 4-5. Pet. 363. Isla de Juan Fernández.
8. *Metabus porteri* (Simon). Rev. Chil. Hist. Nat. 1906, 5:51. Coquimbo.

Gen. ALLEPEIRA. Abdomen cilíndrico. Con un par de gibosidades en el área de los hombros. Red cupuliforme.

1. *Allepeira donosoi* Archer, sp.n. Colchagua, Coquimbo.

Sub-fam. TETRAGNATHINAE

Gen. TETRAGNATHA. Quelíceros prolongados divergentes, inclinados. Patas muy delgadas y largas. Abdomen prolongado. Subtégulo del palpo masculino reducido bajo el tégulo globoso.

1. *Tetragnatha americana* Simon. Boll. Bus. Torino. 1905. 22:9. Pet. 389. *T. extensa* Nic. nec *extensa* Linn. H.C. 516. lam. 4. f. 5. Coquimbo, Santiago.
2. *Tetragnatha linearis* Nicolet. H.C. 517. Pet. 392. Curicó.

3. *Tetragnatha sternalis* Nicolet. H.C. 519. Pet. 393. Cautín.
4. *Tetragnatha labialis* Nicolet. H.C. 520. Pet. 391.
5. *Tetragnatha similis*. Nicolet. H.C. 518. Pet. 393. Coquimbo. Valparaíso, Curicó, Llanquihue.
6. *Tetragnatha bidens* Mello-Leitao. Rev. Chil. Hist. Nat. 1940. 1-2. f. 1-3.

Sub-fam. ARGIOPIINAE.

Gen. ARGIOPE. Abdomen ovalado, con bandas transversales o con un reborde de lóbulos. Metatarso y tarso más largos que patela-tibia. Arañas grandes. Telas con estabilización de hilo blanco opaco en forma de cruz, de franja o cubo.

1. *Argiope trifasciata* (Forskal). Description Animal. 1775. Pet. 327. Coquimbo, Valparaíso, Stgo., Curicó, Concepción, Linares, Llanquihue.
2. *Argiope hirta* Taczanowski, Horae Soc. Ent. Russ. 1879, 15:103. lam. 1 Pet. 327— *waughi* Simon. Pet. 328.

Tarapacá, Antofagasta.

Debemos señalar que *Mecinogea bimucronata* Mello-Leitao (Rev. Chil. Hist. Nat. 1940. p. 1) de Maullín, es errónea y corresponde a un ejemplar joven de *Parawixia clymene* (q.v.)

SUB FAM. ARANEINAE (Supertribu Polyidi) Machos chicos, Bulbo del palpo del macho sencillo.

Gen. MASTOPHORA. Cefalotórax provisto de tubérculos a veces prominentes que recuerdan pezones. Abdomen ancho, grueso. Dos gibosidades elevadas en el área de los hombros. Patas fuertes y velludas, no espinosas. No fabrican telas, capturan las presas con proyectiles de hilo.

1. *Mastophora gasteracanthoides* (Nicolet), H.C. 485. lam. 5. f. 7. Keyserling, Spinn. Amerikas 1892. 43. lam. 2f. 36. Pet. 347. Coquimbo; Santiago. Escasa. Vive sobre las hojas de naranjos y limoneros. Se le conoce popularmente "araña cabeza de gato".
2. *Mastophora gasteracanthoides oxalidis* Archer nov. sub. sp. Características semejantes a la típica. Color de dorso y abdomen gris. Esternón y vientre rojo coralino. Genitales semejantes a la nominal. Vive en los nudos de *Oxalis gigantea* del desierto. Con lo cual mantiene el mimetismo. Las hembras llevan las ootecas piriformes las que parecen de decorados. Loma de Peñuelas, 6 km. al sur de La Serena. Coquimbo. Archer, 25-30 Nov. 1961. Hembras y machos y jóvenes.

SUB-FAMILIA ARANEINAE (Supertribu Gasteracanthidi). Machos chicos. Bulbo del palpo masculino algo complejo. Abdomen coriáceo usualmente quitinizado.

Gen. GLYPTOGONA. Abdomen **más** ancho que largo cubierto de prominencias cónicas o de apodemas (sigilos). **Hileras** en un cráter elevado y quitinoso. Patas cortas y gruesas.

1. *Glyptogona gayi* (Nicolet) H.C. **473**. lam. 5. f5. 347 348.— *umbrosa* Nicolet, H.C. 475.
2. *Glyptogona pennata* (Nicolet), H.C. 474, lam. 5. f. 5. Pet. 348. Bosques de Ramuncho, Prov. de Concepción. **Vive** en la selva perenne.
3. *Glyptogona spissa* (Nicolet), H.C. **475**. Pet. 348.— *flava* Nicolet. H.C. **476** (nec *Gasteracantha flava* Petrunkevitch).
4. *Glyptogona pallida* (Nicolet), H.C. 476. Pet. 348.
5. *Glyptogona variabilis* (Nicolet) H.C. 476. Pet. 348.
6. *Glyptogona fumosa* (Nicolet) H.C. 477. Pet. 347. Isla Calbuco. **Prov.** Llanquihue. Selva perenne en lomas de terreno seco.

SUB-FAMILIA ARANEINAE (Supertribu Araneidi) Macho mediano o pequeño. Palpo masculino más o menos **complejo**. Hembra con abdomen blando o **coriáceo** no quitinizado.

1. Géneros cuyos machos llevan una **es** pina única en el ápice de la patela **del** palpo.

Gen. GNOLUS. Abdomen más o **menos** triangular aplanado, verdoso en los **ani-**

males vivos. Patas I y II, con dos filas de espinas. Cefalotórax ancho. Lados oculares angulosos. En el epigíneo falta el scapus. Arañas pequeñas.

1. *Gnolus cordiformis* (Nicolet) H.C. 385. Pet. 348. Prov. de Valparaíso.
2. *Gnolus limbatus* (Nicolet) H.C. 386. lam. 4. f. 11. Pet. 349. Concepción, Malleco, Cautín, Llanquihue, abunda hasta en los jardines.
3. *Gnolus angulifrons* Simon, Act. Soc. Sc. Chile. 1896, 6:69. Pet. 348.
4. *Gnolus spiculator* (Nicolet) H.C. 384. lam. 4. f. 12; Pet. 349. Concepción, Llanquihue. Abundante.
5. *Gnolus affinis* (Tullgren). Bihang Svensk Akad. 1903. 28:43. Pet. 348.
6. *Gnolus zonatulus* Tullgren. id, ibid., 48. lám. 4. f. 4. Pet. 349. Lago Vichuquén. Prov. Curicó, Santiago.

Gen. SELKIRKIELLA. Ojos laterales contiguos. Epigíneo femenino con placa cuadrada, falta scapus. Arañas pequeñas.

1. *Serkirkiella albouguttata* Berland. Nat. Hist. J. Fernández and Easter Id. 1924. Zapfe. Inv. Zool. Chil. 1959. 5: 149 186. Isla de Juan Fernández.

Gen. OARCES. Abdomen piriforme termina en una prolongación corta. Colores negros y blancos. Patas I comparativamente más larga. El resto de las patas armadas de dos filas de espinas.

3. *Oarces cordiformis* Archer sp. nov.
Concepción. Llanquihue.

Gen. *URSA*. Abdomen y cefalotórax semejante a *Gnolus*, pero con colores blancos y negro como *Oarces*. En las patas I y II faltan las espinas seriadas.

1. *Ursa lunula* (Nicolet) H.C. 501. lam. 5. f. 10. Pet. 301.— *rectangula* Nicolet. H.C. 500. (Aparentemente pre-ocupado). Bosque de Ramuncho. Prov. Concepción.
2. *Ursa liliputana* (Nicolet). H.C. 501. Pet. 300.

Gen. *HETEROGNATHA*. Cefalotórax ancho. Abdomen fusiforme, convexo inferiormente, provisto de un cuerno apical cónico-agudo dirigido hacia atrás. Epigíneo con scapus largo. Colores rojo, amarillo y verde en vida.

1. *Heterognatha chilensis* Nicolet. H. C. 470. lam. 5. f3. Pet. 285 (Sub *collusor* Petrunkenvitch).— *margaritacea* Nicolet. H.C. 471. Pet. 301. Isla Calbuco. Prov. Llanquihue. Frecuente en la selva y arbustos. Arañas de color verde.

Gen. *CYCLOSA*. Patas muy contiguas al tronco, cefalotórax de la hembra atravesado medialmente por un surco transversal profundo. Abdomen más largo que ancho, irregularmente tuberculado. Scapus largo.

1. *Cyclosa oculata* (Walcknaer). Ins. Apt. 2:144. Pet. 333. Prov. de Coquimbo. Especie neo-trópica de amplia distribución. Los registros chilenos son nuevos. Lomas de Peñuelas. La Serena. Talinay.

Gen *ZYGIELLA*. Abdomen corto ovalado, aplanado, liso. Dorso grisáceo con dibujo foliar. Ojos posteriores medianos, algo separados entre sí y a igual distancia de los laterales. Scapus epigineal corto y ancho. Tamaño mediano.

1. *Zygiella x-notata* (Clerck), Svensk, Spindl. 1757. 46. lam. 2. f. 5. En las ciudades y pueblos entre Antofagasta y Calbuco. Vive en las cercanías de casas y jardines, especie introducida de Europa. Está bien adaptada.

Gen. *PARAWIXIA*. Fémures I y IV con una fila de espinas cortas, delgadas. (Diferencia con *Araneus*.) Scapus epigineal femenino largo, delgado, aplanado transversalmente con aleta posterior longitudinal, quitinizado. Abdomen raramente redondo generalmente triangular. A veces dos gibosidades en los hombros (clymene).

Frecuentemente uno o varios tubérculos posteriores (*cinnaberina*, *bicaudata*, *carinata*, *flaviventris*). Con denticulos laterales pares (*flavifrons*).

1. *Parawixia clymene* (Nicolet) H.C. 503. Pet. 285— *hispida* Nicolet, H.C. 105— *inflata* Nicolet H.C. 504.— *tha-*

- lia* Nicolet. H.C. 504. Coquimbo, Santiago, Valparaíso, Concepción Cautín.
2. *Parawixia clymene nigrata* (Nicolet). H.C. 504. Pet. 285. Es una variedad muy oscura o negra con el abdomen erizado. Lago Vichuquén, Curicó.
 3. *Parawixia cinnaberina cinnaberina* (Nicolet) H.C. 490. Lam. 5. f. 9. Pet, 285. Especie algo polimorfa con variaciones de tamaño y colorido en distintas regiones de Chile. En el centro se le conoce con el nombre de "araña verde". Coquimbo, Aconcagua, Santiago, O'Higgins, Colchagua, Concepción, Malleco, Cautín, Llanquihue. Sus habitats preferidos están constituídos por matorrales, es frecuente también encontrar sus telas insertas en la zarzamora.
 4. *Parawixia cinnaberina tigrina*. Archer nov. sub. sp. Esta raza se distribuye a lo largo de la costa de Chile Central. Construye sus telas en matorrales de compósitas, en la asociación de cactáceas (*Cereus*), con *Puya*, (bromeliácea). Difiere de la raza nominal por la distribución de las manchas rojas abdominales que se disponen formando bandas que alcanzan diagonalmente los bordes del abdomen recordando la piel del tigre. Prov. Valparaíso. Ventanas, Horcones, Quinteros (R. Donoso y

A.F. Archer. 11 -14 Mayo- 61.) Con-
cón H. Morales. (4-Marzo-1962).
Hembras y machos.

5. *Parawixia wagenknechti* (Mello-Lei-
tao). Rev. Chil. Hist. Nat. 1940. 236-
237 —(sub-*Eriophora*). *Molinaranea*
molinae Mello-Leitao, id. ibid. 237-238.
f. 25. Distribución geográfica: Islas
de Juan Fernández. Esta especie no
pertenece a *Eriophora*, como lo in-
dican claramente los fémures, cefalo-
tórax y genitales. Se asemeja mucho
a la forma continental *Parawixia cin-*
naberina. En cuanto a *Molinaranea*
molinae corresponde al macho.
6. *Parawixia aysenensis* (Tullgren).
Bihang. Svensk. Akad. 1902. 28:32.
lam. 3. f. 4. Pet. 281. Llanquihue.
7. *Parawixia advena* (Petrunkevitch)
27i.
8. *Parawixia obliterata* (Nicolet) H.C.
496. Pet. 307— *affinis* Nicolet, H.C.
498 — *naevia* Nicolet, H.C. 499—
dorsalis Nicolet H.C. 499.
9. *Parawixia flaviventris* (Nicolet) H.
C. 494. Pet. 292.— 4— *maculata* No-
colet H.C. 499.
10. *Parawixia flavifrons* (Nicolet) H.C.
507. Lam. 4. f. 8. Pet. 292. Isla Cal-
buco, Prov. Llanquihue.
11. *Parawixia bicaudata* (Nicolet) H.C.
510. lam. 5. f. 11. Pet. 282.
12. *Parawixia carinata* (Nicolet) H.C.
509. Pet. 284. Concepción Llanqui-
hue.

- 13. *Parawixia immunda* (Nicolet) H.C.
510. Pet. 297. Curicó.
- 14. *Parawixia hyadesi* (Simon) Bull. Soc.
Zool. Fran. 1884. 9:121. Lam. 3. f.
5-6. Pet. Pet. 297. Isla Hoste.

GEN. LARINIACANTHA. Abdomen cilíndrico truncado posteriormente. Presencia de scapus. Patas largas y fuertes.

- 1. *Lariniacantha mammifera* (Tullgren)
Bihang. Svensk. Akad. 1902. 28. 34.
lam. 3. f. 5. Concepción.

Gen. METEPEIRA. Metatarso más tarso de pata I más largo que patela más tibia. En pata II falta el surco transversal. Línea ocular procurva. Abdomen ovalado, una banda longitudinal con dos pares de manchas oblicuas a cada lado de ella. Vive fuera de la red, en un cono opaco.

- 1. *Metepeira chilensis* (Nicolet) H. C.
487. Pet. 285. Coquimbo, Vaiparaíso,
Santiago, Colchagua, Concepción, Ma-
llecc.
- 2. *Metepeira cereicola* Archer sp. nov.
Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo.

II. Géneros cuyos machos llevan un par de espinas en el ápice de la patela del palpo.

Gen. ERIOPHORA. Fémures con una o dos hileras de espinas ventrales largas. Scapus epiginal femenino más o menos largo, blando, carente de aleta posterior. Abdomen subtriangular u ovalado. Sur-

cos cervicales no convergen al foso cefálico (en contraste con *Araneus*).

1. *Eriophora* sp. Especie inédita, hembras de Más Afuera (Juan Fernández). Whitney South Sea Expedition (ejemplares en el American Museum of Natural History N. Y.)

Gen. ATEA. Fémures con una hilera de espinas ventrales largas y delgadas. Scapus del epigineo femenino muy flexible, con la punta en forma de cuchara. Placa transversal sólida. Abdomen subtriangular, a veces con un par de gibosidades en los hombros. Arañas pequeñas, nido fuera de la red en forma de un cono no opaco.

1. *Atea erudita* (Nicolet) H.C. 505. Pet. 285. Quilimarí. Punta Teatinos, Prov. Coquimbo. En arbustos y cactus del desierto muy frecuente.
2. *Atea conceptionis* Archer nov. sp. Concepción, Llanquihue.

GEN. LARINIA. Abdomen alargado u oviforme. Dibujo como festones laterales. Fosa cefálica longitudinal. Patas largas y fuertes. Arañas pequeñas.

1. *Larinia graciosa* Simon. Act. Soc. Sc. Chili. 1896.6. 505. Pet. 353. Coquimbo. Valparaíso, Santiago, Colchagua, Curicó, Concepción.
2. *Larinia antarctica* Simon. Boll. Mus. Torino. 1905. 20:10. Pet. 353.

Gen NEOSCONELLA. Scapus del epigíneo de la hembra flexible, rugoso, largo. Placa transversal ahuecada. Abdomen globoso, subtriangular o redondo. Arañas pequeñas o medianas. El nido se encuentra cubierto por hojas secas aparte de la red.

1. *Neosconella transversalis* (Nicolet) H. C. 493. Pet. 319. Coquimbo, Valparaíso. Abunda en los bosques, también en jardines y en coníferas cultivadas de la ciudad.
2. *Neosconella wagenkneschti* nov. sp. De los bosques de la cordillera de la costa de precipitación fluvial. (Prov. Coquimbo).
3. *Neosconella artigasi* Archer. nov. sp. Prov. de Concepción. De la selva perenne. También en jardines.

FAMILIA LINYPHIIDAE.

Clípeo más ancho que el área ocular, esta última angosta, márgenes de la muesca del colmillo queliceral denticulados. Queliceros fuertes. Tégulo y subtégulo de bulbo genital masculino casi iguales. Paracimbio curvado hacia atrás, con la curva cerca del reborde tibial del palpo. espinas o setas.

Tarso IV con una fila única ventral de espinas o setas.

GEN BATHYPHANTES.

1. *Bathypantes fissidens* Simon. Ham-

- burg. Magalh. Sammerlr. 1902. 23.
Pet. 217.
2. *Bathyphantes lennoxensis* Simon. id.
ibid. 23. Pet. 218.
 3. *Bathyphantes patagonicus* Tullgren.
Svensk. Exped. Magellansl. 1901. 2:
211. lam. 1. f. 12. Pet. 218. Distribu-
ción geográfica: Tierra del Fuego.

GEN. LINYPHIA.

1. *Linyphia distincta* Nicolet. H.C. 521.
f. 13. Pet. 248. Coquimbo, Llanquihue.
2. *Linyphia bicolor* Nicolet. H.C. 524.
lam. 5. f. 12. Pet. 246. Valparaíso,
Santiago.
3. *Linyphia limatula* Simon. And. Soc.
Ent. Belg. 1904. 48:93. Coquimbo.
4. *Linyphia multipunctata* Nicolet. H.C.
522. Pet. 252. Concepción.
5. *Linyphia tenuipes* Nicolet. H.C. 524.
Pet. 255. Llanquihue.
6. *Linyphia aysenensis* Tullgren. Bihang.
Svenks. Akad. 1902. 28:18, la. 1. f. 8.
Pet. 246.
7. *Linyphia antarctica* Tullgren. Svenks.
Exped. Magellansl. 1901. 2: lam. 3.
f. 2.
8. *Linyphia picta* Nicolet. H.C. 523. Pet.
253. Coquimbo, Colchagua.

GEN LEPHTHYPHANTES.

1. *Lephtyphantes australis* Tullgren.
Svenks. Exped. Magellansl. 1901. 2:
212. lam. 3. f. 1. Pet. 244. Valparaíso,

GEN ERIGONE.

1. *Erigone antarctica* Simón. Bull. Soc. Soc. Zool. Franc, 1884. 9:122. lam. 3. f. 7. Pet. 232.

GEN. CERATINOPSIS.

1. *Ceratinopsis modestus* (Nicolet) H.C. 526. lam. f. 15. Pet. 225. Coquimbo.
2. *Ceratinopsis michaelsoni* Simon. Hamburg. Magalh. Sammelr. 1902..
3. *Ceratinopsis araeoncifformis* Simon. An. Mus. Nac. B. Aires. 1895. 4:170. Pet. 224.

GEN OEDOTHORAX.

1. *Oedothorax arcuatus* (Tullgren). Svenks. Exped. Magellansl. 1901. 2:200. lam. 2. f. 3. Pet. 260.
2. *Oedothorax michaelsoni* (Simon) Hamburg. Magalh. Sammelr 1902. 18. Pet. 263.
3. *Oedothorax montevidensis* (Keyser-Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 1877. 27: 582. lam. 14. f. 9-10. Pet. 264.
4. *Oedothorax esperanza* (Tullgren) Svenks, Exped. Magellansl. 1901. 2:199. lam. 2. f. 2. Pet. 262.
5. *Oedothorax matei* (Keyserling) Spinn. Amerk. Therid. 1886. 2. lam. 16. f. 2-24. Pet. 263.

GEN. ZILEPHUS.

1. *Zilephus granulosus* Simon. Hamburg. Magalh. Sammelr. 1902, 22. Pet. 274.

GEN HILAIRA

- 1.—*Hilaira plagiata* Tullgren, Svensk. Exped. Magellansl. 1901. 2:204. Lam. 1. f. 10. Pet. 243.

GEN. PORRHOMA

- 1.—*Porrhoma fuegianum* (Tullgren) id. ibid. 205 1.2 f. 4. Pet 267.

GEN. GONGYLIDIELLUM

- 1.—*Gongylidiellum uschuainensis* Simon. Hamburg, Magalh. Sammelr. 1902. 16, Pet. 241.

GEN. CLITISTES

- 1.—*Clitistes velutinus* Simón id. ibid, 20. Pet. 227.

GEN. SMERMISIA

- 1.—*Smermisia barbata* Tullgren Svensk, Exped. Magellansl. 1901. 2:208. Lam. 1. f. 11. Pet. 269.
- 2.—*Smermisia nigrocapitata* Tullgren id. ibid. 210. Lam 2. f. 6. Pet. 270.
- 3.—*Smermisia tullgreni* Simon An. Soc. Ent. Franc. 1903. 72. 311. Pet. 270.

GEN. TMETICUS

- 1.—*Tmeticus defoei*....Cambridge. Lin. Journ. Zool. 1898 27:19. Lam. 2. f. 6-7.

Pet. 271. Islas de Juan Fernández.

2.—*Tmeticus platei* Cambridge id. ibid. 19 L. 2. f. 8-9. Pet. 272. Juan Fernández.

3.—*Tmeticus* sp. Fundo Coirón. Salamanca. Prov. Coquimbo. (Dagoberto González). 1961.

GEN. MYNYRIOLUS

1.—*Minyriolus australis* Simon. Hamburg. Magalh. Samm. 1902. 15. Pet. 259.

Es posible que las siguientes especies no correspondan a los géneros a que están adscritas: *Grammonota bilobata* (Tullgren) Pet. 241., *Haplinis pollicata* (Tullgren) Pet. 242.

Walckenaera patagonica Tullgren. Pet. 273; En adición se han registrado los siguientes géneros en la clave de H. Zapfe. *Hypselistoides*, *Peptorrhoptum* y *Gonatum*.

**Impreso: Imprenta
del Museo Nacional de
Historia Natural**