

1-35

FAUNA ARACNOLÓGICA DE COSTA
RICA.

I.

Epeirida

POR EL

Prof. A. Gétaz, de Ginebra.

FAUNA ARACNOLÓGICA DE COSTA RICA.

I.

Introducción.

Hace como cuatro años, el señor H. Pittier me mandó por primera vez arácnidos de Costa Rica. Después he recibido cada año una ó dos remesas, de tal modo que actualmente poseo hasta 130 especies, más ó menos, de la fauna aracnológica costarricense.

Si comienzo tarde la publicación de mis listas, fué porque quise, hasta donde fuera posible, evitar los errores en que incurre uno á menudo cuando principia el estudio de una fauna exótica. Esperé hasta familiarizarme bastante con los géneros americanos y me dirigí también al señor E. Simon á quien estoy muy agradecido por los consejos que me ha dado y la benevolencia con que me ha ayudado para determinar ciertas especies, lo cual no hubiera podido hacer por falta de literatura ó de la perspicacia necesaria. En 1889 vió, además, la luz pública la primera entrega de la Biología centrali-americana, que trata del mismo grupo. Habiendo el señor Cambridge comenzado su monografía por las Epeíridas, esperé se publicara el conjunto de esta familia antes de describir lo que poseía en materia de especies nuevas. El señor Cambridge me ha precedido en la descripción de *Argyrocepeira acuminata*, *Argyrocepeira fragilis* y *Cyclosa fissicauda*, especies que yo tenía apun-

tadas entre las *species ignotæ*. Lo que me queda como nuevo consiste en 1 *Masteracantha*, 2 *Acrosoma* y 1 *Salassia*. Los dos *Acrosoma* han sido descubiertas por el señor Pittier en su viaje de exploración al Diquís (Río General.)

En las demás familias no he encontrado hasta hoy día sino pocas especies nuevas.

En 1891, el señor Simon hizo la descripción de tres especies de Costa Rica: 1 *Hapalopus* (*H. ruficeps*) 1 *Peucetia* (*P. quadrilineata*) y 1 *Cupiennius* (*C. Gétazi*) que yo colocaba en el género *Ctenus*, con el nombre específico de *atrocoxa*. (1) Casi al mismo tiempo, el señor Cambridge describió también tres especies costarricenses: *Epeira incerta*, *Argyroepetra fragilis* y *Amaura bituberosa* (2). El catálogo de la fauna de Costa Rica se ha enriquecido, pues, en tres años, con 7 especies nuevas sólo en la familia de las Epeíridas.

(1) Bulletin de la Société Zoologique de France, Tome XVI, pág. 107.—1891.

(2) Biología centrali-americana.

A. GÉTAZ.

BRIDGE

ARACHNIDÆ.

Sub-orden: Orbitelariae.

I.

Epeiridae.

1. *Argyropeira fragilis*. Cambr.

Especie creada en 1889 por Cambridge (1) quien poseía un ejemplar único, hembra, de procedencia de Costa Rica.

1 ♀. 3 mm. de largo.

Legit: P. Biolley en la Uruca, cerca de San José.

2. *Argyropeira acuminata*. Cambr (2).

Esta especie se encontró por primera vez en Panamá. Los ejemplares que tengo han sido coleccionados en varios lugares.

Leg: P. Biolley en la Uruca y H. Pittier en Greytown (Nicaragua).

3. *Tetragnatha tropica*. Cambr. (3)

1 ♀ Leg: P. Biolley en la Uruca.

4. *Asilia guatemalensis*. Cabmr. (4).

1 ♀, 13 mm. de largo.

Leg: H. Pittier en San José.

-
- (1) Biología centrali-americana. pág. 6.
(2) " " " " pág. 5.
(3) Biología centrali-americana. pág. 11.
(4) " " " " pág. 12.

5. *Epeira placida*. Hentz (1).
3 ♀. Leg: H. Pittier en Buenos Aires.

6. *Epeira purpurascens*. Cambr (2).
3 ♀. Leg: H. Pittier en Greytown (Nicaragua).

7. *Epeira bivariolata*. Cambr. (3).
1 ♀. 13 mm. de largo.
Leg: P. Biolley en la Uruca.

8. *Epeira rufa*. Cambr.
1 ♀ en mal estado de conservación.
Leg: H. Pittier en Palmares.

9. *Zilla montana*. C. K.
1 ♀, espécimen joven, variedad oscura.
Leg: P. Biolley en la Uruca.

Otro *Zilla* proviene del mismo lugar pero es demasiado joven para poder determinarse.

10. *Cyclosa fissicauda*. Cambr. (4)
Especie encontrada por primera vez en Guatemala (Entre Dolores y Chapallal).

2 ♀. 3 mm. y 3,5 mm. de largo.
Leg: H. Pittier en San José. 1135 m.

11. *Cyclosa index*. Cambr (5).
Ejemplar único ♀ muy joven, que sin embargo me parece pertenecer á esta especie.
Leg: H. Pittier en Buenos Aires. 300 m.

(1) Occasional Papers of the Boston Society, 11. 1875.

(2) *Biología centrali-americana*, pág. 33.

(3) " " " " pág. 27.

(4) " " " " pág. 49.

(5) " " " " pág. 51.

12. *Argyopes argentatus*. Koch.

20 mm. de largo. El primer par de patas alcanza 33 mm. Cefalotórax y mitad anterior del abdomen espléndidamente plateados con pelos blancos, sedosos y compactos. Tubérculos laterales muy desarrollados, 1 ♀

Leg. H. Pittier en la montaña de Yuavin (Alto Caba-gra) 1500 m.

13. *Mahadiva verrucosa*. Walck.

Especie señalada por Hentz en la Carolina del Norte y el Alabama y por Keyserling en Nueva Zelanda. Me propongo dar una nueva descripción de esta especie, pues las diferentes diagnosis son demasiado breves ó no concuerdan.

Longitud. Abdomen 7,5 mm.

Cefalotorax 5 mm.

1 ♀. Leg: H. Pittier en las llanuras de Sierpe. Altura: 8-20 m.

14. *Gasteracantha elliptica*. n. sp.

Longitud total: 11 mm.

Cefalotorax, longitud: 4,9 mm.

„ anchura: 3 mm.

Abdomen, longitud: 6,1 mm.

„ anchura: 12 mm.

Cefalotorax: Mitad anterior elevada; mitad posterior bruscamente rebajada hasta no alcanzar sino la tercera parte de aquella. Todo el cefalotorax de color negro brillante y cubierto con pelos blancos poco compactos.

Ojos: Ojos del medio de la primera y segundo línea colocados sobre una eminencia pequeña, los posteriores más apartados y los anteriores un poco más grandes. Ojos laterales en una pequeña protuberancia, for-

mando de cada lado el ángulo anterior del cefalotorax. Las dos ringleras de ojos, vistas por encima, forman una línea recta. *Mandíbulas*. Muy fuertes, un poco dobladas en su base, de un color negro brillante, como el cefalotorax. Longitud: 2 mm.

Láminas maxilares: Tan largas como anchas.

Esternón: Largamente peltiforme y terminándose en el cuarto par de patas por una prolongación digitiforme.

Patas: En la base de cada artículo, encuéntrase un anillo blanco; lo demás es negro brillante. Por encima de todas vense pelos negros, cortos y poco compactos.

Abdomen: Forma elíptica. En las orillas y en el borde posterior, dos espinas iguales (1,5 mm); las posteriores son muy anchas en su base y negras así como las laterales.

Toda la parte superior es de hermoso color rojo de ladrillo con líneas negras. Estas están en número de 10 en el borde anterior y 9 en el posterior; otras cuatro líneas figuran un cuadro en el medio. Estos números parecen constantes.

Ventre: Fuertemente encorvado, casi cónico y arrugado trasversalmente.

Hileras: Colocadas en el punto culminante del vientre con un ribete quitinoso negro.

La especie que acabamos de describir presenta algún parentesco con *Gasteracantha picea*. C. Koch y *G. Raimondii* Tacz. *G. elliptica* Gét. parece común en los alrededores de San José.

15 ♀. Leg: P. Biolley.

15. *Acrosoma Trapa*. n. sp.

Longitud total: 8 mm.

Cefalotorax. Longitud medida por debajo: 3 mm.

” Anchura ” 1,5 mm.

- Abdomen. Longitud: 6 mm.
" anchura max. en el borde posterior
7,5 mm.
" anchura mín. en el borde anterior 2
mm.
" anchura en el medio: 4,5 mm.

Cefalotorax. Un poco estrechado adelante con un hueco trasversal en medio, precisamente al nivel del borde prominente del abdomen. Color moreno leonado tegumento brillante, desprovisto de pelos como todo el cuerpo.

Ojos: del medio de las dos líneas colocados en cuadro; los posteriores más grandes. Ojos laterales incoloros, colocados oblicuamente sobre una mancha negra.

Mandíbulas gruesas en su base (longitud: 1,3 mm.)

Esternón peltiforme, rugoso en las orillas.

Patas de un color pardo amarillo, uniforme.

El fémur fuertemente rugoso.

Abdomen en forma de pirámide triangular, cuyos ángulos de la base están marcados por las hileras y las dos extremidades posteriores que llevan cada una dos pequeñas espinas de color oscuro. El ápice de la pirámide se encuentra en la parte anterior y prominente del abdomen; lleva dos espinitas blancas apartadas una de la otra.

El color general es el rojo de ladrillo con dos líneas medianas de anchos puntos amarillos sin forma definida.

Vientre cónico. Un folium ancho y rojo va estrechándose bruscamente hasta las hileras; lo demás es negrozco con pintas amarillas.

Hileras muy cortas, colocadas en un hueco circular quitinoso:

Epigino rojo, oscuro.

3 ♀. Leg: H. Pittier, en Buenos Aires.



16. *Acrosoma sedes*. n. sp.

Longitud total del cuerpo:	9,5 mm.
„ con las espinas postetr.:	15,5 mm.
Cefalotorax. Longitud:	3,5 mm.
„ Anchura en medio.	3 mm.
„ „ adelante y atrás	2 mm.
Abdomen. Longitud:	6 mm.
„ anchura en el borde anterior	3 mm.
„ „ en medio	3,5 mm.
„ „ en el borde posterior	5 mm.
Espinas posteriores	6 mm.
„ medianas	2 mm.

Cefalotorax. Parte cefálica relevada. En el medio hay un surco bicóncavo trasversal color uniforme rojonegruzco.

Ojos del medio iguales, llevados por una protuberancia cuadrangular; los posteriores colocados más arriba que los anteriores. Ojos laterales separados por un espacio igual á la tercera parte de su diámetro.

Escudo con prominencias en las orillas.

Patas delgadas. Fémur castaño claro, los demás artejos oscuros.

Abdomen. La primera mitad tiene la forma de un trapecio distintamente sobrepuesto encima de la otra mitad, como de 2 mm.; su lado anterior lleva dos espinas verticales midiendo 2 mm. La segunda mitad tiene también la forma de un trapecio más ancho, terminado por dos espinas horizontales, largas y fuertes, morenas en su base, negras en su ápice, haciendo la una con la otra un ángulo de 60°; en el propio lugar de su nacimiento encuéntrase otras dos espinas cortas y verticales. Todo el abdomen es áspero. El color consiste en algunas manchas amarillas, poligonales irregulares, limitadas por líneas negras.

Ventre arrugado longitudinalmente, negro con muchas puntas amarillas.

Hileras llevadas sobre un cono truncado quitinoso de 1,3 mm. de altura.

1 ♀. Leg: H. Pittier, en Palmares (llanuras del Diquís). Altura: 25 m.

17. *Salassia tricuspis*. n. sp.

Esta especie ha sido colocada por el señor E. Simon en el género *Salassia* (sub *Epeira*). Le encuentra afinidades con una especie inédita que posee de Santo Domingo y hasta con *E. crassicauda*. Keys.

El género *Salassia* difiere del género *Acrosoma* por la longitud relativa del primero (14,5 mm), y cuarto par (12 mm.) de patas y por la configuración del cefalotorax. Se distingue del género *Epeira* por la parte cefálica más corta que lo demás del cefalotórax y fuertemente encorvado.

Las regiones cefálicas y torácicas están netamente divididas por un pliegue trasversal y hondo.

Todos los artejos y tibias, lo mismo que el fémur del cuarto par, están hinchados en su extremidad.

Longitud total: 12,5 mm.

Cefalotorax, parte cefálica, longitud: 1,5 mm.

„ „ „anchura: 3 mm.

„ „ torácica, long: 2 mm.

„ „ „ anchura 3,5 mm.

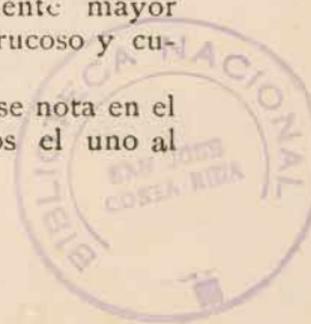
Abdomen, longitud: 9 mm.

„ anchura en el borde anterior 5 mm.

„ „ en el nacimiento de la protuberancia terminal. 2,5 mm.

Cefalotorax: Parte cefálica relevada, de bordes paralelos. Parte torácica tomando bruscamente mayor anchura. Todo el cefalotórax negro, verrucoso y cubierto por pelos negros

Ojos: Disposición parecida á la que se nota en el género *Epeira*; ojos laterales muy cercanos el uno al



otro; los anteriores un poco más grandes.

Mandíbulas fuertes, provistas de un gancho largo y rojo.

Láminas maxilares más largas que anchas, de color moreno oscuro, bordadas de blanco así como el labro.

Patas (1. 4. 2. 3): El fémur rugoso. Todos los artejos negros con crines del mismo color. El metatarso del cuarto par lleva un anillo blanco bien distinto.

Abdomen triangular, muy elevado adelante; rebajándose en seguida casi perpendicularmente (visto de perfil); en los dos ángulos anteriores dos espinas fuertes y cortas. Extremidad posterior terminada por una protuberancia en forma de cuerno, robusta y colocada casi á ángulo recto. Esta protuberancia acaba por una punta como la vaina de un garbanzo.

Todo el abdomen es negro, atravesado longitudinalmente por pequeñas rayas blancas, formadas con puntos y manchas rectangulares. En la base de las espinas anteriores hay anillos blancos bastante anchos.

Vientre negro, llevando dos rayas finas, amarillas, paralelas y harto separadas.

Hileras no rodeadas por un borde quitinoso.

Epigino poco aparente, sin gancho.

♀. Leg: P. Biolley, en la Uruca.

18. *Nephila plumipes*. C. Koch.

N. Wilderi. Mc. Cook.

Esta grande especie parece común en Costa Rica. He recibido ejemplares de Palmares (valle del Diquís; altura 25 m.) colectadas por el señor H. Pittier, de San Miguel (altura 200 m.) recogidas por el señor P. Biolley, de Buenos Aires (300 m.) y de Greytown (Nicaragua), también del señor H. Pittier. Por las localidades citadas puede deducirse que esta especie se encuentra de

preferencia en las llanuras de poca elevación, á proximidad de los ríos ó del océano.

Un ejemplar muy grande de Palmares, mide 32 mm.

Cefalotórax; longitud: 11 mm.

Abdomen " 21 mm.

Abdomen; anchura 11 mm.

 " grueso 11,5 mm.

El primer par de patas alcanza 58 mm. de largo.

Todos los especímenes que poseo son hembras; un capullo de esta especie contenía 220 huevos.

