

## COSTUMBRES DE ALGUNOS ODONATOS DE MARGA-MARGA

POR EL

R. P. ANASTASIO PIRION (\*)

La fauna chilena de Odonatos comprende 35 o 36 especies de las cuales 18 habitan el valle de Marga-Marga y 3 son dudosas. Las condiciones de clima y la topografía del valle están perfectamente adaptadas para el desarrollo y la vida de los Odonatos. Existen varias represas y lagunas en distintas partes del valle y un estero lo atraviesa en toda su longitud. Además numerosos riachuelos corren en quebradas sombreadas y boscosas y son muy a propósito para el desarrollo de larvas de varias especies.

La obra de Gay enumera solamente 6 especies: 2 del género *Libellula* que ahora están comprendidos en el género *Erythrodiplax*; una *Cordulia*, 1 *Phenes*, un *Aeschna* y un *Agrion*. Más tarde el conocido especialista belga Edmundo Sélys de Longchamps describió en distintas revistas europeas numerosas especies de las familias Aeschnidos y Agrionidos. El señor René Martin describió en la *Revista Chilena de Historia Natural* la nueva especie: *Gomphomacromia chilensis* descubierta por él en el valle de Marga-Marga. Fué este sabio y bondadoso señor Martin que me enseñó a conocer y amar estos hermosos insectos que por su abundancia y lindos colores alegran los paisajes de la región.

El fin de este pequeño trabajo es dar a conocer a los señores socios las especies existentes en el valle de Marga-Marga, con breves datos que les facilitarán el modo de reconocerlos y también agregaré algunos datos todavía muy incompletos sobre la vida de estos insectos.

De la Subfamilia *Libelulinae*, las más comunes son las dos especies: *Erythrodiplax plebeia* Rambur y *Erythrodiplax connata*, Burm; que he visto muy abundantes en Concepción, Valdivia y Ancud. En el valle de Marga-Marga, se ven por centenares en los meses de Diciembre, Enero y Febrero, a lo largo de los esteros y a orillas de las lagunas, siempre en partes muy soleadas. Vuelan juntas. Se colocan en las puntas de las ramas secas y ahí se quedan inmóviles durante largo rato. No es raro

---

(\*) Trabajo leído en la sesión de Junio de 1933 de la *Sociedad Chilena de Entomología*.

ver sus larvas caminar a poca distancia de las represas para efectuar su última muda de piel. No se le vé volar durante los días nublados y en una ocasión encontré unos 20 o 30 reunidos en una pequeña depresión de terreno tapada con ramas secas; parecían adormecidas por el frío de aquella mañana.

El *Erythrodiplax plebeia* tiene el abdomen rojo o rojizo con manchas amarillas en la base de las alas. Según me consta de una declaración del señor Martin, el pidén hace gran consumo de sus larvas, y por mi parte, he visto el pajarillo «Colegial» ó «Animita», devorarlo también a orillas del estero de Marga-Marga. Durante su última muda de piel, he observado en dos ocasiones a un Asílido del género *Erax* que probablemente iba a apresarle entre sus garras, pero mi presencia demasiado cercana lo ahuyentó.

El *Erythrodiplax connata*, recién nacido tiene el abdomen amarillento con ganchitos negros a los lados de los segmentos, más tarde se vuelve pardo en las hembras adultas y azul obscuro en los machos. Su época de volación es desde Octubre hasta Abril.

También se debe considerar como perteneciente al valle de Marga-Marga a *Erythrodiplax illota*. El señor Martin la encontró en la parte noroeste del valle, es decir, en la región que limita con las quebradas de Villa Alemana. Tiene color y tamaño de la *E. plebeia*, pero se distingue a primera vista de ella por tener el abdomen mucho más delgado y no tiene mancha azafranada en la base de las alas inferiores.

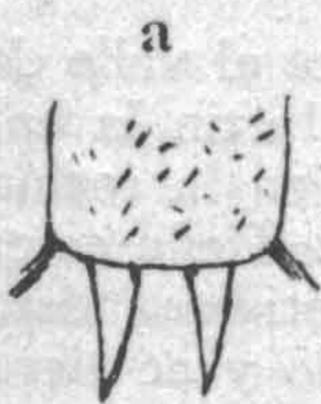
La Subfamilia *Cordulinae* está representada por la única especie: *Paracordulia tomentosa* Fabr., clasificada por Sélys con el nombre de *Somatochlora villosa*, y que vive exclusivamente en Chile. Dos caracteres llamativos de esta hermosa especie permiten reconocerla luego: sus ojos de un verde metálico y brillante y su abdomen que se ensancha en los últimos segmentos y muestran unas manchas amarillas a los lados. Es una de las primeras que aparecen con los calores de la primavera. Vuela con rapidez y elegancia, rozando la superficie de las aguas tranquilas; recorre especialmente las orillas de las represas en busca de insectos. Difícilmente se deja capturar. Su época de volación se extiende hasta mediados de Febrero. No es común.

Las dos especies hasta ahora conocidas del género *Gomphomacromia* habitan el valle. La *Gomphomacromia paradoxa* Sélys que parece común en todo lo largo del territorio chileno hasta Chiloé donde el Padre Jaffuel y yo la hemos observado, vuela en todas partes en Marga-Marga, pero tiene marcadas preferencias para riachuelos de quebradas boscosas en cuyos remansos se desarrollan sus larvas. Con frecuencia permanece

largos minutos en posición vertical sobre hojas de canelo. La he visto perseguir tricópteros y otros neurópteros que constituyen su alimento. En cuanto a su morfología externa, el macho no varía casi nunca, pero la hembra tiene notables variaciones en las alas que a veces aparecen totalmente transparentes y otras veces son casi enteramente azafranadas, en tal forma que el Padre Navás pensó crear dos variedades de este especie, pero el examen de un mayor número de ejemplares le hizo considerar esas diferencias como puras variaciones.

La *Gomphomacromia chilensis* R. Mart., es vecina de la anterior, pero se distingue de ella por el tórax negro y peludo y con anchas fajas amarillas a los dos lados. Hasta ahora sólo ha sido encontrada en las quebradas del cerro Colorado que está cerca de Villa Alemana y en las alturas de Marga-Marga, a proximidad de las vegas donde la he visto acoplada.

La Subfamilia *Gomphinae*, está representada en el valle por las dos especies siguientes: *Neogomphus molestus* Selys



y *Neogomphus bidens* Selys, que tienen mucho parecido en el colorido y en el tamaño, pero los machos se diferencian a primera vista por

Fig. 19.—Apéndices de *N. molestus* (a); *N. bidens* (b).

los apéndices que son derechos en el *N. molestus* y encorvados en el *N. bidens* (Véase fig. 19). Además una observación superficial de sus costumbres es suficiente para alejar toda confusión. El *N. molestus* frecuenta partes muy asoleadas de los esteros en cuyas piedras queda inmóvil durante largo rato acechando alguna presa que consiste especialmente en dípteros del género *Eristalis*. Su vuelo es corto. Casi nunca se le ve acoplado. Es muy común durante los meses de Enero y Febrero.

En cambio el *N. bidens* es más escaso. Prefiere las quebradas sombreadas donde corren riachuelos. Con frecuencia se le ve acoplado. La hembra pone alrededor de un centenar de huevos de color amarillo rojizo sobre hojas de lingue y canelo, que están situados generalmente a 40 o 50 cm. encima de un remanso, lo que permite a las larvitas dejarse caer al agua donde siguen su desarrollo. No he podido averiguar de qué insectos se alimenta. En Pailahueque, capturé un ejemplar que apresaba entre sus patas el Nemestrínido *Trichoptalma nubipennis*.

El *Phenes raptor*, única especie de la subfamilia *Petalurinae*

es muy fácil de determinar a causa de su gran tamaño y de los apéndices de su abdomen en forma de enormes ganchos que no permiten confundirla con ninguna otra especie. Su vuelo es majestuoso. Cuando divisa alguna presa, se precipita sobre ella con la rapidez del rayo. Lo capturé una vez cuando acababa de apoderarse de un *Obelophorus Landbecki*, poderoso díptero de la familia Asílicos. En un estudio publicado por el Hno. Claude Joseph en la *Revista Chilena de Historia Natural* sobre este Odonato enumeraba entre sus víctimas la *Castnia eudesmia*, *Polythisana rubescens*, *Hirmoneura brevisrostrata*, *Aeschna diffinis*.

Los más hermosos representantes de la fauna chilena de Odonatos se encuentran reunidos en la sub-familia Cordulegastrinae, la cual comprende 3 géneros y 6 especies, todas con las alas adornadas con manchas rojas o pardas. De las tres especies que posee nuestra colección, una sola es originaria de Marga-Marga, donde encontré un ejemplar a fines de Diciembre en una quebrada muy sombreada, la *Phyllopetrilia decorata* Selys.

Pero no sería raro que fuera más abundante en los meses de Octubre y Noviembre, como sucede en la quebrada de lo Aguirre, en la Cuesta de Lo Prado, donde esta especie es común durante estos dos meses, y que desaparece totalmente después del 5 de Diciembre. La más representativa del grupo es: *Hypoptalia pestilens* Mac Lach., de gran tamaño y con 7 a 8 manchas rojas. Habita las quebradas de la precordillera andina.

De la Subfamilia *Aeschninae*, 7 especies han sido observadas en Chile, 3 o 4 habitan el valle de Marga-Marga. La *Aeschna diffinis* es seguramente la más común y la más conocida entre los Odonatos chilenos. Su área geográfica abarca todo el territorio chileno. Su captura es difícil cuando vuela, porque cambia bruscamente de dirección y evita a tiempo la red del cazador. Se alimenta de efímeras que emprenden su vuelo por centenares en las mañanas asoleadas de Febrero. Recuerdo la escena siguiente: dos *Aeschna diffinis* macho y hembra estaban muy atareados en devorar estos frágiles neurópteros cuando apareció un *Phenes raptor*. A la vista de este terrible enemigo, huyeron rápidamente y se escondieron detrás de los matorrales.

Efectúan su última metamorfosis sobre palos secos o ramas de árboles a orillas de las represas. En una rama horizontal de 20 cm. de largo he contado hasta 30 envolturas larvarias.

La *Aeschna confusa*, se confundiría fácilmente con la hembra de la *Aeschna diffinis*, si no fuera por las dos fajas amarillas que tiene encima del tórax, y en el espacio interalar. Es escasa. La he encontrado en partes altas del valle.

La mayor y la más robusta de todas es la *Aeschna intricata*, que vuela junto con la *Aeschna diffinis*, pero es muy escasa.

La *Aeschna bonariensis*, fué encontrada por el señor Martin en quebradas vecinas del valle; pero hasta ahora no la he colectado.

La Subfamilia *Agrioninae* está representada por 7 especies de las cuales 5 habitan el valle. *Antiagrion Gayi* Selys, *Oxyagrion rubidun* S., *Oxyagrion rufulum* Hagen, *Acanthagrion interruptun* Selys, *Ischnura fluviatiles* Selys. De estas especies, no diré nada en la sesión de hoy, ya que tengo el propósito de estudiarlas con más detención en las próximas vacaciones de verano.

Me queda rogar a los señores socios que en sus excursiones entomológicas se sirvan no descuidar estos insectos para recoger mayores observaciones sobre su vida y costumbres y para fijar de una manera más precisa su distribución geográfica.

En mis dos excursiones a la Cordillera del Tinguiririca, no he visto un solo Odonato más allá de los 2,000 metros. Tampoco el Padre Jaffuel ha notado alguno en las Termas de Chillán. Una observación atenta en las excursiones cordilleranas podrá dilucidar este punto y determinar hasta qué altura se elevan.

Al terminar doy muy sinceras gracias a mi distinguido amigo el Dr. don Carlos E. Porter que tan bondadosamente me ha ofrecido las páginas de su *Revista* para la publicación de estas observaciones.



## ESTUDIOS DE LEPIDOPTEROLOGIA CHILENA

### III.—LAS MARIPOSAS NOCTURNAS DE LA SUB-FAMILIA CUCULLIANAE (NOCT.)

POR

RICARDO N. ORFILA P., L.

Continuando con el plan enunciado (1), trato hoy la subfamilia *Cucullianae*. Es poco numerosa en Chile adonde sólo está representada por ocho especies, pertenecientes a cinco géneros.

Como labor previa, debemos eliminar a *Cucullia amoena*

(1) Orfila, R. N.: *Estudios de Lepidopterología chilena*. II: *Las mariposas nocturnas de la subf. Hadeninae*.—*Rev. Chil. Hist. Nat.*, año XXXVI, pgs. 13-21, 1932.