

LOS CICINDELIDÆ DEL ECUADOR (*)

POR EL

Prof. Francisco CAMPOS R.

Catedrático de Ciencias Naturales en el Colegio Nacional Vicente Rocafuerte (Guayaquil)

I

La familia de los *Cicindelidae* preside generalmente en colocación sistemática a los Coleópteros, abriendo la serie de los *Adephaga*. Para algunos autores constituye una subfamilia de los *Carabidae* por sus estrechas analogías orgánicas y biológicas con este grupo, si bien el sentir de la mayoría de los tratadistas se inclina o considerarla como familia distinta.

Son los *Cicindelidae* insectos de mediano tamaño por lo común, existiendo algunos generos gigantes como el *Amblycheila* y *Manticora*. De forma esbelta y esencialmente aptos para la carrera disponen tambien de fácil y rápido vuelo; por lo cual figuran entre los los más ágiles Coleópteros. Sus colores, a veces uniformes y oscuros, son mas comunmente vivos y variados; a menudo metálicos, y adornados usualmente de dibujos blanquizcos y manchas del mas bello efecto. Ciertas especies por su espléndida coloración pueden rivalizar con los mas brillantes *Buprestidae* o *Staphynidae*

De costumbre predáceas, los *Cicindelidae* habitan de preferencia las regiones cálidas, abundando en los terrenos arenosos, vecindades marítimas, orillas de los ríos o claros de los parajes montuosos, existiendo también formas selváticas y arborícolas. Muchas especies son heliófilas, ejerciendo sus instintos carnívoros a plena luz; al paso que otras llevan costumbres crepusculares o noctur-

(*) Hemos retardado la publicación de este trabajo con la esperanza de publicar una lámina solicitada al autor, la que hasta este momento no nos ha llegado.

nas y en este caso permanecen durante el día ocultas bajo las piedras, cortezas u hojas de los árboles. Algunas poseen aparato estridulante y no pocas exhalan olor a rosas (carácter de las formas arenícolas). Especies, hay, que no hacen uso de las alas o rara vez emprenden vuelo, existiendo también tipos ápteros. Varias especies tropicales suelen acudir nocturnamente, en gran número, atraídas por la luz.

Las larvas de los *Cicindelidae* presentan aspectos cotrapuestos a la esbeltez que distingue a las formas adultas: de forma nada estética, viven hipógeamente en galerías verticales y se muestran animadas de las mismas inclinaciones rapáceas del adulto, confirmando así la expresión de Linnaeus «*Cicindelidae tigrides ex insectis*» (los *Cicindelidae* son los tigres de los insectos). En cuanto a sus relaciones con el hombre, son insectos útiles por cuanto destruyen muchas especies fitófagas.

II

CARACTERES:—*Aspecto esbelto en general. Cabeza normalmente mas ancha que el protórax; antenas largas de 11 artejos, insertas en la frente encima de la base de la mandíbulas; ojos grandes, prominentes; mandíbulas fuertes, largas, curvas, de vértice agudo, pluridentadas en su borde interno; maxilas pelosas, casi siempre terminadas por un gancho articulado y móvil; labio inferior muy reducido; palpos labiales con frecuencia mas gruesos que los maxilares, 4-articulados, con el artejo basilar prolongado y libre. Abdomen de 7 segmentos en los ♂♂ (los tres primeros unidos entre sí) y 6 en las ♀♀ (excepción hecha del género *Amblycheila*); patas cursoras, de tarsos pentadáctilos; coxas metatorácicas dilatadas y movibles. Dimorfismo sexual acusado en los ♂♂ por poseer los tres primeros artejos de los tarsos protorácicos ensanchados y pelosos inferiormente. Las larvas presentan sobre el 5.º segmento abdominal un tubérculo provisto de dos ganchos.*

III

Como contribución al estudio de los *Cicindelidae* ecuatorianos presento la siguiente lista que contiene 25 formas regionales (incluidas las especies, sub-especies y variedades), algunas de las cuales figuran en mi colección, siendo otras transcritas de las publicaciones que oportunamente se indican:

GEN. CHILOXIA

1.—*C. longipennis* HORN.

Esta especie se encuentra citada como del Ecuador el trabajo del señor H. Rolle *Verzeichnis Exotischer Coleopteren des Naturhistorischen Instituts Kosmos*, 1889, p. 3.

GEN. OXYCHILA

2.—*O. gracillima* BAT.—Ecuador.

Véase la publicación de H. Rolle *Verzeich. Exotisch. Coleopt. &^a 1889*, p. 3.

3.—*O. nigroaena* BAT.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 6.

4.—*O. nigroaena* BAT. var. *varipes* Bat.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 3.

GEN. PSEUDOXYPHEILA

5.—*P. ceratoma* CHAUD.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 3.

6.—*P. bipustulata* LATR.

Mi colección encierra numerosos ejemplares procedentes de Balzapamba.

Whymper cita esta especie capturada en Nangal, en su obra *Travels amongst the Great Andes of the Equator, Supplementary Appendix* 1891, p. 7.

7.—*P. angustata* CHAUD.—Balzapamba, Macas (Colección F. C. R.)—Milligalli, Whymper (Op. cit.) p. 7.

GEN. TETRACHA

- 8.—*T. chiliensis* CAST.—Guayaquil, Durán, Posorja, El Morro, Playas del Morro, Naranjal, Chanduy, Esmeraldas (Colección F. C. R.)

Habita toda la región litoral del Ecuador, siendo la especie más común del género *Tetracha*. Abunda durante la estación lluviosa en los lugares arenosos, en las grietas o excavaciones del terreno, debajo de las piedras &^a. Acude con frecuencia a la luz artificial y exhala un olor a rozas de persistencia fugaz.

- 9.—*T. suturalis* HORN.—Guayaquil, Posorja, El Morro, Playas del Morro, Chanduy (Colección F. C. R.)
- 10.—*T. Camposi* HORN.—Posorja, El Morro, Playas del Morro, Chanduy, Chacras (Colección F. C. R.)

Parajes arenosos. Suele encontrarse esta especie en compañía de la *T. suturalis*.

GEN. METRIOCHEILA

- 11.—*M. nigricollis* RCH.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 3.

GEN. OXYGONIA

- 12.—*O. carissima* BAT.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 3.
- 13.—*O. floridula* BAT.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 3.
- 14.—*O. gloriola* BAT.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 3.
- 15.—*O. moronensis* BAT.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 3.

GEN. CICINDELA

- 16.—*C. unicolor* HORN.—Ecuador.
Cat. Rolle, 1889, p. 5.
- 17.—*C. argentata* FABR., subsp. *umbro-gemmata* Horn.
—Guayaquil, Durán, San Rafael, Posorja, El Morro, Playas del Morro, Babahoyo (Colección F. C. R.)

En el monte, haciendo uso de una luz de acetileno colocada delante de una sábana blanca he logrado atraer centenares de ejemplares.

- 18.—*C. argentata* FABR., subsp. *amoenula* Chaud.—Balzapamba.

Anotada en *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1906, Heft I. p. 88.

- 19.—*C. argentata* FABR., subsp. *nebulosa* Bat.—Balzapamba.

Véase *Deutsche Entomol Zeitschr.*, 1906, Heft I. p. 90.

- 20.—*C. macrocnema* CHAUD.—Posorja, Playas del Morro (Colección F. C. R.)

Riberas arenosas del mar, corriendo agilmente o volando a cortas distancias.

- 21.—*C. tortuosa* DEJ.—Guayaquil, Durán, San Rafael, Posorja, Playas del Morro (Colección F. C. R.)

Citaré además aquí una especie de *Cicindela* de costumbres nocturnas capturada en el archipiélago de Galápagos por el señor F. X. Williams.

Transcribo este dato de la *Revista Entomological News*, Vol. XVIII, N.º 6, June 1907, p. 260.

GEN. ODONTOCHEILA

- 22.—*O. chiriquina* BAT., var.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 5.

- 23.—*O. Jordani* HORN.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 5.

- 24.—*O. vermiculata* BAT.—Ecuador.

Cat. Rolle, 1889, p. 5.

GEN. CTENOSTOMA

- 25.—*C. ibidion* DOHRN?—Naranjapata. Quevedo (Colección F. C. R.)

GUAYAQUIL (Ecuador), Diciembre de 1921.

