

II CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LOS CICINDELIDÆ (*)

Cincidelidæ recogidos por F. Schade en el Paraguay

POR

Eduardo VARAS ARANGUA

I

Habiendo recibido varios muy interesantes envíos de mi amigo el señor Francisco Schade, quien con infatigable empeño explora el Paraguay, y acompañándome sus remesas con interesantes reseñas biológicas, he creído que, si aunque en esta oportunidad no haya de describir ninguna forma nueva de esas regiones, ha de ser interesante dar una lista de las especies recibidas y que actualmente tengo determinadas (**), dejando constancia de las observaciones de costumbres y fecha de captura, especialmente cuando algunas son relativamente escasas y sobre todo, ya que tan poco se ha hecho en este sentido con la fauna de la Región Neotropical.

Procediendo los envíos del señor Schade de solo dos localidades: Trinidad y Asunción, sobre el río Paraguay, y Villarrica, al interior, no incluyen ninguna de las especies de *Phaeoxhanta* u *Oxycheila* que se encuentran en Paraguay, ni tampoco varias especies de *Cicindela*, *Odontocheila* y *Prepusa* que se saben allí habitan, pero, en cambio, ha obtenido dos especies que no se conocían como existentes en ese territorio: la *Megacephala fulgida* ssp. *cyanea* W. Horn, y la *Odontocheila cupricollis* Kollar. El encuentro de esta última es cierto que era de esperarse, pues la región de que es originaria en nada difiere de la localidad donde el señor Schade la ha encontrado; en cambio, el en-

(*) I Contr. «Los Cicindelidae de Chile».—Rev. Ch. Hist. Nat. XXV (1921), pp. 28-61.

(**) Las especies de *Odontocheila* y *Prepusa* y las *Cicindela argen-tata*, ssp. *aureola* y *sinuosa* han sido identificadas por el Dr. W. Horn de Berlin.

cuentro de la *Megacephala fulgida cyanea* en Paraguay revela un hecho interesantísimo de distribución geográfica, que hace a su colector acreedor a merecidas felicitaciones y estímulo.

Aprovecho la oportunidad para agregar, en algunos casos citas sobre la distribución geográfica de las especies recibidas, como también para incluir en el presente trabajo, noticias de la misma naturaleza, referentes a dos formas neotropicales que no pertenecen a la Fauna Paraguaya.

II

Cicindela apiata DEJEAN.—En las orillas de arroyos del monte, a medio día. Común en Trinidad, pero local, Octubre a Febrero. En el estero, durante todo el día; Octubre. Villarrica, Anodiobovo (F. Schade).

Muy común en iguales condiciones en las proximidades de la ciudad de Mendoza, República Argentina (C. S. Reed) en compañía con *Cicindela mixtula* W. Horn. Se la encuentra también en abundancia en Buenos Aires y otras provincias argentinas, extendiéndose hasta el S. O. del Brasil.

Cicindela argentata FABRICIUS.—Común, en compañía con *Cicindela apiata*, pero solo con sol fuerte; Trinidad, Octubre a Febrero. Villarrica, Agosto, Octubre; por la noche, cazada con lámpara, en estero, durante el mes de Marzo (F. Schade).

Especie muy común en la region brasileña, en general, y que se extiende sin presentar variaciones, desde la República Argentina hasta las Guayanas y Centro América, en Guatemala, y con ligeras modificaciones se presenta en el Ecuador, y en Yucatan, México.

Cicindela argentata ssp. aureola KLUG.—Encontrada al borde de una laguna, corriendo por encima de plantas acuáticas, a medio día, al sol, en el Chaco paraguayo. (F. Schade),

Raza termitariófila (Wasmann, D. E. Z., p. 289, 1895, & Verh. zool-bot. Ges. Wien p. 145, 1895; Berg, Com. Mus. Nac. B. A. p. 212, 1900) y que a juzgar por las observaciones del señor Schade, y las citadas, presen-

taría hábitos notablemente diversos de los de la forma típica.

Cicindela sinuosa FABRICIUS.—Por los caminos arenosos, a medio día. Muy rara en Trinidad. Diciembre (F. Schade).

Odontocheila nitidicollis DEJEAN.—En los caminos arenosos del monte. Villarrica, Abril (F. Schade).

Odontocheila cupricollis KOLLAR.—En los caminos arenosos del monte. Villarrica, Loma, 31/I/1923. (F. Schade).

No tengo conocimiento de que esta especie haya sido indicada con anterioridad como encontrada en Paraguay. No llega hasta la República Argentina, o la menos tampoco ha sido anunciada como existente en tal país, y es conocida como procedente del Sur del Brasil.

Odontocheila fulgens KLUG.—Común en Trinidad, en los senderos umbrosos; también sobre plantas, Marzo, Abril. (F. Schade).

Esta especie se encuentra en la República Argentina en Córdoba y Entre Ríos (Bruch.)

Odontocheila chrysis FABRICIUS.—En Villarrica, en los caminos en el monte, en Noviembre (F. Schade).

Esta especie se encuentra en gran parte de la América del Sur, incluyendo las Guayanas, Bolivia, República Argentina y casi todo el Brasil.

Prepupa punctum KLUG.—En Villarrica, en los senderos del monte, al sol, Febrero y Marzo. En los caminos húmedos, en el monte, Noviembre (F. Schade).

Un ejemplar venía junto con una serie de *C. argentata* F., como capturados todos a medio día, en el estero de Villarrica, en el mes de Octubre.

Megacephala brasiliensis KIRBY.—Capturada de noche, por los caminos arenosos. Muy común en Villarrica, en los parajes húmedos.

Megacephala fulgida KLUG.—Común en Asunción y Trinidad, corriendo durante la noche por los caminos arenosos; vuela atraída por la luz. A veces pasa los char-

cos por debajo del agua. Rara en Villarrica. Enero a Abril (F. Schade).

Megacephala fulgida ssp. cyanea W. HORN.—Junto con *Megacephala brasiliensis* Kby, pero muy rara. Trinidad. (F. Schade).

Esta raza, que constituye una variación regional de la *M. fulgida* Klg. en las provincias occidentales argentinas, parece extenderse hacia el N. E. convirtiéndose en una aberración individual, y que talvez haga vida común con la forma típica, como ocurre con algunas especies de Cicindela, especialmente de la región paleártica. Es muy común en Mendoza, en los faroles de las calles de la ciudad, a donde llega atraída por las luces (C. S. Reed). En la República Argentina se la encuentra también en Catamarca, San Luis, Tucumán y Entre Ríos; ejemplares de esta última localidad en mi colección, los debo al señor C. S. Reed.

Megacephala distinguenda DEJEAN.—Muy abundante en Trinidad, donde sale a cazar de noche, a las orillas del río Paraguay; durante el día se esconde debajo de las piedras. Muy local. De Diciembre hasta Mayo. (F. Schade).

Mendoza, Tucumán, Catamarca: República Argentina. Montevideo, Uruguay.

III

Megacephala carolina chilensis CAST.—Este insecto fué recogido en abundancia por el Rvdo. P. Félix Jaffuel, en los alrededores de Lima, Perú, durante el día, mientras permanecía escondida en las agrietaduras del terreno húmedo endurecido por encima, por los rayos del sol; pisando fuertemente en las proximidades salían corriendo de sus escondites, pero sin tomar jamás el vuelo. Durante la noche vuelan atraídas por la luz, llegando hasta las calles céntricas de la ciudad. (F. Jaffuel).

Lima (25/I/1924), Perú. También se encuentra en Colombia (W. Horn. Stt. Ent. Zeit. 1806, p. 61), Ecuador

(F. Campos R.—Rev. Ch. Hist. Nat. XXV (1921) pp. 451, y Rev. Col. Nac. Rocf. 1921, p. 27) y en el Norte de Chile.

Megacephala carolina Latreillei CAST.—El Prof. A. Eising, de Santiago, ha tenido la gentileza de obsequiarme una hermosa serie de ejemplares de esta rara forma, que él recibió de uno de sus alumnos, quien los recogió en los campos de Lluta, Tacna, durante el verano de 1922, donde era común en compañía con la *Calosoma rufipenne* Dejean.

Cuando perseguida próxima a los charcos producidos por el regadío, escapaba cruzando estos por debajo del agua, como lo haría también la *Megacephala fulgida* Klug, en el Paraguay (*fide* Schade).

También poseo una pequeña serie de esta interesante raza, que debo al señor Dr. E. Escomel, de Arequipa, que los ha capturado en la costa de la Provincia de Arequipa, Perú. Estos ejemplares presentan una variación individual más o menos notable en cuanto a tamaño y coloración.

SAN ANTONIO, Chile. 23/12/1924.

