

# ESPECIES COLOMBIANAS DEL GÉNERO CALOSOMA WEBER

HERMANO APOLINAR MARIA

Profesor en el Instituto de La Salle de Bogotá.

## Apuntes históricos:

El género *Calosoma* (de *calos*, hermoso; *sooma*, cuerpo) fue descrito por el Dr. Weber en 1801: descripción publicada en "Observ. Ent., p. 20".

Fischer, en una carta a su amigo Pander, describe en 1821 el género *Callisthenes* (de *Kallisthenes*, robusto), género que el Dr. Steph. Breunning en su "Monographie der Gattung Calosoma" publicada en 1927 y 1928, considera como un subgénero del género *Calosoma*.

No se publicó ningún trabajo general sobre este grupo hasta que en 1885, Géhin dio a luz su "Catalogue Synonymique et Systématique des Coléoptères de la tribu des Carabides, Remiremont 1885". En este trabajo el autor da los principales caracteres de los subgéneros, y en cuanto a las especies se contenta con dar la lista de las por él conocidas.

En 1896, Reitter, en sus "Bestimmungstabellen der Carabini" se ocupa de las especies paleárticas. En cuanto a las especies nord-americanas, Le Conte, en 1878, y Burgess y Collins, en 1917, publicaron cuadros para su clasificación.

Por fin el Dr. Stephan Breunning publicó en "Koleopterische Rundschau, Bd. XIII 1927"; "Wiener Entomologische Zeitung Bd, XLIV-1927"; y "Koleopterische Rundschau, Bd. XIV-1928" una monografía completa del género que nos ocupa.

## Paleontología del género *Calosoma*:

Mennier describió en 1895, "Bull. Soc. Zool. France, p. 207", una impresión de un coleóptero, encontrada en el Eojurásico (Liásico) de Schernfeld (Alemania), con el nombre de *Procalosoma Giardi*; según Breunning, la impresión se encuentra en un estado lamentable de conservación y la clasificación es muy dudosa.

Fuera de la mencionada impresión se conocen unos 14 hallazgos de restos de estos coleópteros en las capas inferiores y medias de los terrenos terciarios.

La forma más antigua es *Cal agassizi Barthelemy Lapomm*, encontrada en el oligoceno inferior de Aix, en Francia. Del oligoceno superior se conoce un élitro que Handlirsch considera como de un calosoma.

Todas las demás formas conocidas (una docena) pertenecen al Mioceno; así por ejemplo:

*Cal. Jaccardi Heer*, del mioceno superior de Locle (Suiza).

*Cal. catenulatum Heer*, del mioceno superior de Oeningen (Alemania).

*Cal. naukianum Heer*, del mioceno superior de Oeningen (Alemania).

*Cal. deplanatum Heer*, del mioceno superior de Oeningen (Alemania).

*Cal. escrobiculatum Heer*, del mioceno superior de Oeningen (Alemania).

*Cal. cockerelli Wickh*, del mioceno de Florissant Colorado (EE. UU.).

*Cal. emmonsii Scud*, del mioceno de Florissant Colorado (EE. UU.)

## Datos biológicos:

La larva nace al cabo de 3 a 15 días después de la oviposición. De ordinario sufre dos mudas, a veces tres; al cabo de pocas semanas la larva penetra en el suelo para pasar al estado de ninfa que dura, en las zonas donde existen las estaciones, de otoño hasta la primavera del año siguiente.

En todos sus estados activos, estos insectos son carnívoros y destruyen gran cantidad de especies nocivas. Unas especies, como nuestro *Calosoma glabratum*, son terrestres y persiguen los insectos de toda clase que se mantienen en el suelo; otros, como el *Calosoma sycophanta* de Europa, son arborícolas y se alimentan sobre todo de las orugas que destruyen las hojas de los árboles. En esta última especie, hasta las larvas son arborícolas.

## Estado actual de la sistemática:

El Dr. Steph. Breunning en su monografía del género establece 20 subgéneros, incluyendo en el grupo, como ya lo hicimos notar, el género *Callisthenes* de Fischer, comprendiendo 88 especies, 56 subespecies y 55 variedades o aberraciones.

## *Calosomas* colombianos:

De Colombia se conocen tres especies, una subespecie y una variedad.

1º *Calosoma granulatum Perty* var. *Cozale Motsch.* 1865. El color de los élitros es de un rojo cobrizo oscuro (en la forma típica el color cobrizo es más claro); los bordes del tórax y de los élitros son de color más claro o verdoso.

*Repartición geográfica:* *Cal. gran. Cozale* se encuentra en Trinidad, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú.

La forma típica se encuentra en Brasil y Para-

guay. Los insectos aparecen sobre todo después de un aguacero; la luz los atrae de noche.

2º *Cal. fulgens* Chaud. 1869. La coloración general es de un rojo cobrizo brillante, con ciertos visos bronceados o verdosos. El surco frontal, los bordes del tórax y de los élitros son verdes; este mismo color invade a veces la cabeza y cubre todo el tórax.

*Repartición geográfica:* Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú y Colombia. Localidad indicada: Cali, donde Baer cogió algunos ejemplares.

3º *Cal. abbreviatum* Chaud. 1869. Los élitros son de un color bronceado con visos verduzcos; los bordes son verdes; la cabeza y el tórax, con un tinte cobrizo, sobre todo en la parte central de dichos órganos.

*Repartición geográfica:* Encontraron algunos ejemplares en Cali. También señalaron la misma especie del Ecuador, del Perú y de Bolivia.

4º *Cal. angulatum angulicolle* Chaud. 1869. Coloración general negro; los bordes del tórax y de los élitros azules o verdes.

La forma típica, que se encuentra en México y el Sur de los Estados Unidos, presenta colores algo apagados, al paso que la variedad *angulicolle* tiene colores más brillantes.

*Repartición geográfica:* Norte de Colombia (Santa Marta) y Venezuela.

5º *Cal. glabratum* Dej. 1881.—*C. Glabratum* Dej. es un insecto negro muy común en ciertas regiones de la Sabana de Bogotá (entre Soacha y el Salto de Tequendama); los campesinos lo llaman *chulito*, sin duda por ser de un negro uniforme. Es un insecto muy útil, especialmente en la época (fines de abril, y principios de mayo) del vuelo del pequeño Melolóntido *Clavipalpus ursinus*, cuyas larvas son tan perjudiciales en los potreros.

*Repartición geográfica:* Este insecto se encuentra en Colombia y Panamá. La especie ofrece un cierto número de variedades:

*Cal. glab. bolivianum* Geh. de Bolivia.

*Cal. glab. Peregrinator* Guer. de México y Sur de EE. UU.

*Cal. glab. sponsum* Cas. de los EE. UU.

Catálogo sistemático y sinonímico de las especies colombianas:

X *Subg. Callistriga* Motsch.

1º *Cal. granulatum* var. *Coxale* Motsch. *Coxale Armatum* Reich 1842. Rev. Zool. p. 377.

Motsch. 1865 Bull. Mosc. II p./307.

*Granulatum* Buer 1902. Ann. Soc. Ent. Fec. p. 83.

2º *Cal. fulgens* Chd. *Fulgens* Chd. 1869. Ann. Soc. Ent. France, p. 370.

*Alternans* var. *fulgens*. Campos, 1921. Rev. Col. Nac. Vic. Rocaf. Guayaquil p. 29.

3º *Cal abbreviatum* Chd. *Abbreviatum* Chd. 1869. Ann. Soc. Ent. Frec. p. 371.

*Bonariense*. Campos, 1921 Rev. Col. Nac. Vic. Rocaf. Guayaquil p. 29.

XII *Subg. Carabosoma* Geh.

4º *Cal. angulatum* var. *Angulicolle* Chaud. *Angulicolle* Chaud. 1869. Ann. Soc. Ent. Frec. p. 377.

5º *Cal. Glabratum glabratum* Dej. 1831. Spec. Col. V. p. 565.

*Clave de las especies:*

- 1 Insecto negro 2
- 1 Cobrizo o bronceado 3
- 2 Insecto negro con los bordes del tórax y de los élitros azules o verdes. *Cal. Angul. Var. angulicolle* Chd.
- 2 Insecto de color negro uniforme *Cal. glabratum* Dej.
- 3 Insecto de un color rojo cobrizo 4
- 3 Insecto de un color bronceado. *Cal. Abbreviatum* Chd.
- 4 Insecto de un color cobrizo sin visos bronceados o verdes.

*Cal. gran. Var. Coxale* Motsch.

- 4 Insecto de un color cobrizo brillante con visos bronceados o verdes.

*Cal. Fulgens.*

Obras consultadas: Catalogus Coleopterorum Synonymicus et Systematicus.—Dr. Gemminger et B. de Harold.

Monographie der Gattung Calosoma Web.—Von Dr. Stephan Breunling. 1927-1928.