

NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *ERIOPIIS* (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

Santos Eizaguirre

Paseo de Isabel la Católica 25-14B.- 47003 Valladolid.-Spain

Resumen: Se describe la nueva especie *Eriopis magroensis*, a partir de ejemplares procedentes de Chile (Coleoptera: Coccinellidae)

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis magroensis* n. sp., Chile.

A new species of *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae)

Abstract: *Eriopis magroensis* is described as a new species, based on Chilean specimens (Coleoptera: Coccinellidae)

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Eriopis magroensis*, n. sp., Chile.

Genero *Eriopis* Mulsant, 1850

Eriopis (Mulsant, 1850:1009 Spec. Trim. Securipalpes) es un género de coccinélidos descrito por Mulsant, 1850 que presenta caracteres bien diferenciados respecto al resto de la tribu Coccinellini.

Eriopis presenta coccinélidos poco típicos, ligeramente convexos, con el cuerpo alargado, que recuerdan a determinadas cincindelas.

El epístoma en los machos está bordeado de amarillo de diferente intensidad. En las hembras es generalmente oscuro o con un ribete muy ligero de color pálido. El protórax se presenta ligeramente recortado por delante, un poco arqueado y dilatado en el reborde de los costados. Alcanza su máxima anchura en los ángulos posteriores. Los élitros tienen el borde anterior un tercio más ancho que el protórax y unas dos veces y media más largo que éste. Los ángulos anteriores están redondeados y los posteriores subredondeados, dando al insecto un aspecto característico suboblongo. Los élitros están decorados con colores vistosos que oscilan entre el crema pálido y el rojo, siendo habituales las tonalidades naranjas, todo ello intercalado sobre un fondo negro o marrón oscuro.

En las hembras, el primer artejo de los tarsos anteriores es estrecho, poco o nada almohadillado por debajo, en claro contraste con los machos.

Notas biológicas. El género tiene como alimento básico a los áfidos, aunque están descritos alimentos alternativos como polen, huevos de lepidópteros y otros insectos no determinados. En la fase larvaria devoran a sus propios congéneres, en cuanto desaparecen sus presas naturales. También en la fase adulta comen sus larvas, pero el canibalismo entre adultos no ha sido observado. Ha sido criado artificialmente, con hígado fresco de vacuno y azúcar, con excelentes resultados (Montes, 1970). Las fases evolutivas en cautividad, a temperatura controlada y luz artificial (16:8) duran 3-4 días para la eclosión; para la fase larvaria 13-15 días con alimentación regular; el estadio pupal dura 7-8 días y la fase adulta 240-260 días.

La especie tipo *Eriopis connexa* (Germar, 1824), ha sido objeto de diversos estudios por su utilidad en el control biológico de plagas.

La distribución del género a ambos lados de la cordillera andina es exclusiva de América del Sur presentando taxones aislados junto a otros más difundidos. Alguna de las islas del Pacífico andino tienen endemismos del género, como es el caso de La Isla de Juan Fernández y la de Magallanes ambas en Chile. Las características orográficas del área de distribución de este género, permiten suponer la aparición de nuevas especies.

La fauna de coccinélidos de Chile ha sido estudiada previamente por diversos autores (Brethes, 1921; Germain, 1892; Mader, 1957, 1958; Philippi, 1850, 1863; Weise, 1898; entre otros).

Las especies y subespecies de *Eriopis* descritas hasta la fecha son las siguientes:

Eriopis alticola Hofmann, 1970
Eriopis andina andina Hofmann, 1970
Eriopis andina boliviana Hofmann, 1970
Eriopis connexa chilensis Hofmann, 1970
Eriopis connexa connexa (Germar, 1824)
Eriopis connexa mollendoensis Hofmann, 1970
Eriopis eschscholtzi Mulsant, 1850
Eriopis heliophila Mulsant, 1866
Eriopis minima Hofmann, 1970
Eriopis magellanica (Philippi, 1862)
Eriopis opposita (Guérin, 1842)
Eriopis peruviana Hofmann, 1970
Eriopis punicola Hofmann, 1970

A las conocidas se añade ahora una nueva especie.

Eriopis magroensis sp. n.

Especie chilena con los élitros provistos de cinco franjas transversales rojo-anaranjadas, intercaladas de negro. La serie que sirve de base para esta descripción, presenta una gran estabilidad en el diseño élitral, aunque la tonalidad varía desde un rojo intenso a un naranja pálido, siguiendo una pauta de intensidad muy corriente entre los Coccinellini, ornados con esta gama de colores (Fig. 1).

La cabeza se sitúa en posición marcadamente horizontal, en contraste respecto a la mayoría de los Coccinellidae. Presenta abundante y larga pilosidad orientada casi 90 grados respecto al eje longitudinal; sobre este eje aparece una mancha clara, romboide. Los ojos negros sobresalen del borde del pronoto.

El pronoto tiene la puntuación más densa en el disco que en los bordes laterales, con una separación de dos a tres diámetros. Presenta manchas en el borde que recorren desde la mitad del borde anterior, todo el borde lateral y finalizan a una cuarta parte del borde posterior. El disco tiene dos manchas características; la primera en forma de plumilla, se difunde desde el centro del borde anterior, hasta la mitad del disco; la segunda basal, es rectangular y transcurre en sentido longitudinal.

El escudete forma un triángulo equilátero

Los élitros tienen marcado el repliegue del borde, desde el escudete hasta casi el ápice, sin llegar a alcanzarlo. El callo humeral está muy marcado y genera fosetas hasta alcanzar el borde, en caída abrupta. Todos los ejemplares estudiados presentan cinco líneas de manchas transversales, distribuidas desde el borde anterior hasta el ápice; la tercera franja presenta manchas arriñonadas hacia el ápice. La puntuación de los élitros está homogéneamente dispersa con separación de dos a cuatro diámetros.

La parte ventral es negra con la excepción del prosterno, que presenta un tono entre blanco y amarillo pálido.

En el aparato copulador masculino, el lóbulo central del tégmen alcanza la misma dimensión que los parámetros y el extremo del sifón presenta una terminación característica que se detalla en la figura 2.a).

La espermateca aparece bien quitinizada, con el cornu muy desarrollado en relación al conjunto de la misma (Fig. 2.c)

Constituye una especie con marcadas diferencias respecto a las descritas en el género con anterioridad.

Dimensiones: longitud 6,5 mm., anchura 3,8 mm.

El área de difusión geográfica de *E. magroensis* parece restringirse por el momento a la localidad típica en Marchihue, departamento de Cardenal Caro, Chile.

La serie compuesta por 35 ejemplares, fueron colectados por el Sr. Ugarte Peña en el mismo lugar y fecha. Están depositados en la colección del autor. El holotipo etiquetado como tal, tiene el número 35. Los restantes designados como paratipos están numerados del 1 al 34. La especie está dedicada al entomólogo e ilustrador Rafael Magro.

Referencias bibliográficas

- BRETHES, J. 1921. Catalogue Synonymique des Coccinellides du Chili. *Revista Chilena de Historia Natural*, **XXV**: 43-456
- GERMAIN, P. 1892. Coléoptères du Chili. *Acta sc. Chili*, pp. 261.
- GERMAR, E. F. 1824. *Insectorum Species Novae etc*, Halle. pp. 617-621.
- GUERIN-MENEVILLE, F.E. 1842. *Iconographie du règne animal de Cuvier VII*: pp. 321.
- HOFMANN, W. 1970. Die Gattung *Eriopis* Mulsant (Col. Coccinellidae). *Mitteilungen München Ent. Gesellschaft*, **60**: 102-116.
- MADER, L. 1957. Neue Sudamerikanische Coccinelliden. *Revista Chilena de Entomología*, **5**: 73-94.
- MADER, L. 1958. Neue Coccinelliden. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Georg Frey*, **9**(1): 178-183.
- MONTES, F. 1970. Biología y Morfología de *Eriopis connexa* Germar 1824 y de *Adalia bipunctata* Linnaeus 1758 (Coleoptera). *Publicaciones del Centro de Estudios Entomológicos Universidad de Chile*, **10**: 43-56.
- MULSANT, M. E. 1850. Species de Coléoptères Trimères Sécuripalpes. *Ann. Sci. Phys. Lyon*, **2**: 1-1104
- PHILIPPI, R. A. 1862. Algunos insectos de Magallanes. *Anales de la Universidad de Chile*, **II**: pp. 412.
- PHILIPPI, R. A. 1864. Besreibung einiger neuen Chilennischen Käfer. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, **10-12**: 402-406.
- WEISE, J. 1898. Ueber bekannte und neue Coccinelliden. *Archiv für Naturgeschichte*, **1**: 225-238.

Página siguiente ►

Fig. 1. Vista dorsal del conjunto del insecto *Eriopis magroensis* n. sp.

Fig. 2. *Eriopis magroensis* n. sp. a) Vista lateral del tégmen del aparato copulador masculino. b) Vista lateral del sifón del macho, desmontado del tégmen. c) Vista lateral de la espermateca.

