

GÉN. **PHILIPPIA** Targ.

Philippia TARGIONI: Studii sulle Cocciniglie, p. 13 (1867).

La hembra adulta de este género se caracteriza, cuando joven, por estar completamente desnuda y luego se va recubriendo de filamentos de cera formando un saco ovígero, que presenta un pequeño orificio en el lado correspondiente a la incisión anal del insecto, por donde salen las larvas; dentro de este saco efectúa la postura, quedando dentro los huevecillos.

La única especie encontrada en España es la *Pb. oleae* (1).

Philippia oleae Costa.

Coccus oleae COSTA: Degli insetti dell'olivo, p. 71, L. 4, fig. 1 (1928).

Philippia follicularis TARGIONI: Studii sulle Cocciniglie, p. 23 (1867).

Phylippia oleae LICHTENSTEIN: Bulletin Société Entomologique de France (6), 1, p. CXIV (1881).

Larva.—De contorno más o menos oval y provisto de pelos finos esparcidos, que son algo mayores en la región frontal y algo arqueados hacia fuera, a partir de la línea media. Ojos de color rojo a negro. Un par de escotaduras estigmáticas a cada lado, bastante marcadas, que llevan tres espinas rectas o algo arqueadas que son casi iguales en longitud, aunque la central es un poco mayor. Las antenas, situadas en el lado ventral, son de seis artejos, de los que el tercero es el mayor; luego, el sexto; después, el cuarto; el segundo, el quinto y el primero, que es el más pequeño; todos ellos llevan pelos finos, sobre todo el último. Rostro, pequeño.

Patas de conformación normal, llevando en la coxa y en el trocánter un pelo y varios en la tibia y el tarso; uñas largas, muy finas, y cuatro digítulas, siendo las tarsales mayores y todas finas. La escotadura anal es pequeña, lleva las escamas anales con un pelo fuerte y muy largo, situado en el ápice y dos finos pequeños, uno a cada lado en el ápice. Anillo anal con ocho cerdas.

Dimensiones: Longitud, 0,508 mm. Anchura, 0,335 mm. Longitud de la antena, 0,116 mm.

(1) GARCÍA MERCET y BOLÍVAR PIeltaín citan la *Philippia ephedrae* Newst., encontrada por el Sr. Maynar en Sobradíel (Zaragoza) sobre *Ephedra* sp. ("Boletín Sociedad Española de Historia Natural", XXIV, p. 357, 1924).

Hembra adulta. — De forma más o menos oval, algo más estrecha delante que detrás, de color pardo amarillento y algo convexa.

Al microscopio, presenta los siguientes caracteres: En todo su contorno tiene espinas finas rectas y, a ambos lados, las escotaduras estigmáticas, con tres espinas rectas, de las que la central es un poco más larga que las laterales, y frente a estas espinas de la incisión estigmática, discos ciríparos escasos. Antenas de ocho artejos, de los que el mayor es el tercero; siguen el cuarto, el quinto, el segundo, el octavo, el primero, el sexto y el séptimo, que son casi iguales. Están provistos de algunos pelos. Rostro pequeño. Patas normales, con la tibia algo mayor que el fémur, pero más corta que éste, y el trocánter reunidos; tarso corto, con uña pequeña y corta, que es ancha en la base y fina en el ápice, con cuatro digítulas; las de las uñas, gruesas. Anillo anal con ocho cerdas. Escamas anales con algunas espinas.

Dimensiones: Longitud, 3,5 a 4 mm. Anchura, 2,5 a 2,75 mm. Longitud de la antena, 0,440 mm.

Saco ovígero. — De color blanco níveo, de forma más o menos aovada y cerrado, a excepción de un pequeño orificio, por el cual salen las larvas, y que se corresponde con el extremo posterior del animal.

Longitud, 5,5 mm. Anchura, de 3,5 a 4 mm.

Macho. — Según LEONARDI, es de color amarillo ocráceo, con antenas de diez artejos, cabeza con doce ojos, de los que cuatro son dorsales; otros dos, súpero-laterales, y seis, ventrales. Alas grandes, pálidas. Estilo breve y cónico; sobre la parte ventral es más pálido el cuerpo. Seda abdominal posterior, revestida de cera blanquísima, y constituyendo filamentos reunidos de casi doble longitud que el cuerpo.

Dimensiones: Longitud, 1,130 a 1,150 mm.; ídem del estilo, 0,017 mm.

Escudo del macho. — Según LEONARDI, es de forma oval, alargado, blanco, de aspecto vítreo, y recorrido su dorso por quillas, que le dividen en nueve zonas distinguibles: una, anterior; dos, dorsales, y seis, laterales; la zona anterior y las cuatro siguientes laterales son de forma trapezoidal; las otras dos laterales tienen una forma casi triangular, divididas por la incisión posterior larval. En cuanto a las zonas dorsales, constituyen en conjunto un semicono y ocupan la parte central del escudo; están formadas por capas de cera, estratificadas, que se prolongan oblicuamente, formando las dos crestas que dividen la zona anterior.

Habitación. — En *Hedera belix*, *Sarothamnus scoparius* y *Smilax* sp.

Esta cochinilla ataca especialmente al olivo (*Olea europaea*) y existe en todas las zonas olivereras del Mediterráneo. Se encuentra también sobre el mirto (*Myrtus communis*) y el lentisco (*Pistacia lentiscus*).

Localidades. — Sierra Nevada (Granada), Granada, Tablada (Madrid).

Biología. — La puesta de huevos la hace en el mes de Junio, en el cen-

tro de España, saliendo las larvas a los quince días. Como depredador, se encuentra la larva del Díptero *Leucopis griseola* (1).

GÉN. *LICHTENSIA* Sign.

Lichtensia SIGNORET: Annales Société Entomologique de France (5), III, página 27 (1873).

Este género se caracteriza por estar la hembra adulta desnuda y capaz de movimiento antes de la puesta. Semeja un *Coccus*, y cuando va a hacer la puesta fabrica un ovisaco, que la envuelve, dejando libre únicamente el extremo cefálico. También la hembra tiene el borde del cuerpo provisto de espinas bifurcadas, en su mayor parte.

En España sólo existe la *L. viburni*.

Lichtensia viburni Sign.

Lichtensia viburni SIGNORET: Annales Société Entomologique de France (5), III, p. 27 (1873).

Larva. — Según LEONARDI, semeja, por su forma, a la larva de los *Lecanium*. Antenas bastantes robustas, formadas por seis artejos, siendo el artejo terminal conoideo y el más largo de todos; a éste sigue, en longitud, el tercero, de forma cilíndrica, que es tan largo como los dos artejos siguientes reunidos; éstos son de casi igual longitud. El segundo artejo es un poco más largo que el cuarto, mientras el basal es corto y grueso. Todos los artejos, menos el segundo, llevan pelos, de longitud variable. Los más largos están insertos sobre el tercero y el apical, donde existen en mayor número.

Patas bastante largas y robustas. Todas las piezas están bien desarrolladas; de ellas, la más larga y fuerte es el fémur. El tarso, bien desarrollado, lleva en el ápice una uña fuerte y cuatro digítulas, dos más largas y otras dos más pequeñas, todas igualmente engrosadas en el ápice; escasos pelos están distribuidos sobre las varias piezas que componen la pata. El

(1) La biología de esta cochinilla ha sido estudiada en Italia por MARTELLI: *Osservazioni fatte sulle cocciniglie dell'olivo e loro parassiti in Puglia ed in Calabria* (Bolletino del Laboratorio di Zoologia Agraria, vol. II, p. 492, Portici, 1908). Véase también el siguiente trabajo de SILVESTRI: *Rassegna degli insetti dell'olivo nel bacino del Mediterraneo*, p. 29 (XI Congreso Internacional de Olivicultura, Lisboa 1933). — J. del C.

