

tas y antenas coloreadas de amarillo pálido. Cabeza globular y ligeramente puntiaguda en la frente. Ojos salientes, en número de seis; dos dorsales y cuatro ventrales grandes, de color rojo oscuro, casi negro. Antenas de diez artejos, revestidas de pelos finos, numerosos y largos. Alas grandes, transparentes y cubiertas de numerosos pelitos muy pequeños.

Patas muy largas, no muy fuertes, idénticas en longitud y estructura, con la tibia de la misma longitud que el trocánter y el fémur reunidos; tarso de un cuarto de la longitud de la tibia, de forma cónica y armado en el ápice de una robusta uña y cuatro digítulas. Abdomen de nueve segmentos, ligeramente cónicos, con el octavo segmento algo prolongado hacia atrás por los lados y provisto, a derecha e izquierda, de dos pelos largos, que se revisten de cera formando cada uno un largo filamento blanco. Estilo cónico.

Dimensiones. — Longitud, 1,500 mm. Anchura del tórax, 0,350 mm. Longitud de la antena, 0,500 mm.

Habitación. — Sobre olmo o álamo negro (*Ulmus campestris*). En las uniones de las ramas finas y albergadas en las escotaduras de éstas.

Localidades. — Villaviciosa de Odón, El Pardo y Ciudad Lineal (Madrid), Madrid; La Granja (Segovia); Toledo (1).

GÉN. APTEROCCUS Newstead.

Apterooccus NEWSTEAD: Monograph of the Coccidae of the British Isles, II, p. 209 (1903).

Hembra adulta fija, encerrada en el ovisaco. Patas persistentes. Antenas de seis artejos. Lóbulos anales rudimentarios y orificio anal con seis pelos. Mentón monómero.

Macho áptero, con antenas de siete artejos. Pupario masculino afieltrado.

Larva semejante a la hembra, dorso con filas de espinas truncadas.

Los caracteres más notables de este género son: el mentón monómero de la hembra, el dorso espinoso de la larva y la extremadamente aberrante forma del macho, que tiene la apariencia de una larva de Cóccido.

(1) En los Estados Unidos se han aplicado contra esta cochinilla, con muy buen resultado, emulsiones de aceites blancos diluidas al 2 por 100 y aplicadas en pulverización a primeros de Julio, en un vivero de olmos muy infestado. [CLEVELAND, C. R.: An experiment with summer oils for the control of the European Elm Scale (*Gossyparia ulmi*, L.). Journal of Economic Entomology, vol. 24, n.º 2, p. 349-355, 1931]. Véanse también los siguientes trabajos de HERBERT: Results of washing experiments for control of European Elm Scale. (Journ. of Ec. Ent., vol. 13, n.º 6, p. 471-475, 1920.) The European Elm Scale in the West (U. S. Department of Agriculture, Bulletin número 1.223, 19 p. 6 gr., Washington, 1924.—J. del C.

Apterococcus fraxini (Kalt.) Newst.

Chermes fraxini KALTENBACH: Die Pflanzenfeinde aus der Klasse des Insekten, p. 433 (1874).

Eriococcus fraxini NEWSTEAD: Entomologist's Monthly Magazine, ss. II, página 165 (1891).

Ripersia fraxini NEWSTEAD: Ent. Mont. Mag., Vol. III, p. 137 (1892) y volumen VII, p. 57 (1896).

Fonscolombia fraxini COCKERELL: Proceedings Acad. Nat. Sc. Philadelphia, página 264 (1899).

Apterococcus fraxini NEWSTEAD: Journal of Royal Horticultural Society, XXIII, p. 32 (1900). — ÍDEM: Monograph British Coccidae, II, p. 210, lám. LXXII (1903).

Extractamos la descripción de NEWSTEAD, a cuya Monografía remitimos para más detalles.

Huevo. — Recién puesto es rosado, luego moteado de rojo carmesí.

Larva. — Oval alargada. De color rojo amarillento pálido, con motas de rojo brillante; de este último color son también los ojos. Tegumento dorsal con seis filas longitudinales de espinas truncadas, dos subdorsales y una marginal a cada lado.

Antenas de seis artejos, de los cuales el sexto es, con mucho, el más largo, y lleva cuatro o cinco pelitos largos, más dos o tres cortos. Patas poco más largas que las antenas, con la articulación tibio-tarsal central.

Extremo anal muy semejante al de la hembra adulta; pelos del orificio anal lanceolados.

Hembra adulta. — Más o menos globular, de color rojo anaranjado o rojo brillante. Antenas de seis artejos, los cinco primeros algo más anchos que largos y el sexto más largo que ancho; la fórmula habitual es: (1, 6), 2, 3, 4, 5. Los artejos cuarto al sexto llevan cada uno un pelo-espina; el último tiene cuatro pelos largos; hay otros, diminutos, en los tres primeros. Patas cortas.

Extremidad anal con lóbulos marcados por un largo pelo; entre ambos, en el borde, hay dos pares de espinas. Anillo anal con seis cerdas, colocadas en semicírculo o arco rebajado.

Cutícula con numerosas glándulas tubulares largas, escasos discos ciríparos y pelos-espinas cortos, que forman líneas transversales sobre los segmentos del abdomen; en los últimos segmentos hay algunos más largos y fuertes que los otros. El mentón, uniarticulado, más bien pequeño y algo puntiagudo.

Longitud, 0,50-0,75 mm. Anchura, 0,33-0,50 mm.

Saco ovígero. — Cuando está aislado, es más o menos esférico, blanco, afieltrado espeso, pero algo frágil; poco más de un milímetro de diámetro. Cada ovisaco contiene con frecuencia dos o más individuos y, por lo común, están reunidos en apretadas masas irregulares, alineadas en las estrechas grietas de la corteza del árbol en que viven (fresno).

Macho. — Áptero. Rojo naranja o amarillento, con los últimos seis segmentos abdominales amarillo verdoso; ojos, negros. La cabeza es poco más estrecha que el tórax. Antenas de siete artejos, de los que los dos primeros son anchos; el tercero, gradualmente estrechado hacia su articulación con el segundo; cuarto y quinto, también estrechados en su base, pero más cortos que el tercero; sexto, muy ancho y largo, y séptimo, el más largo de todos, estrechado en el centro y con su extremo redondeado, lleva dos pelos cortos y otros dos largos.

Patas poco más largas que las antenas, semejantes a las de la hembra, pero más robustas.

Habitación y localidad. — BALACHOWSKY le ha encontrado en abundancia sobre la corteza del tronco y ramas gruesas de *Fraxinus excelsior*, en los alrededores de El Escorial (Madrid).

GÉN. RIPERSIA Signoret.

Ripersia SIGNORET: Annales Société Entomologique de France (5), p. 335 (1875).

Cryptoripersia (subg.) COCKERELL: Canadian Entomologist, XXXI, p. 5, 278 (1899).

Se caracteriza este género por presentar la hembra patas y antenas bien desarrolladas, aunque algunas especies estén al final de su vida envueltas en un saco de fieltro fuerte. Las antenas son de seis a siete artejos, según las especies, variando a veces el número de ellos en la misma especie.

Cutícula provista de pelos y discos ciríparos. Tienen lóbulos anales rudimentarios. Por su aspecto, semejan a un *Pseudococcus*, pues tienen forma elíptica y están cubiertas de secreción de cera en forma de polvo blanco harinoso, pero se diferencian bien por tener los lóbulos anales muy reducidos y las antenas con menor número de artejos. Algunas presentan la cera formando montículos.

Las especies encontradas por mí en España (1) se pueden distinguir por la siguiente clave:

(1) A éstas hay que añadir otra especie, *R. Delassusi* Balachw., hallada por BALACHOWSKY en los alrededores de Barcelona, sobre *Erica arborea*. — J. del C.