

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 digitulas. 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. *APTEROCOCCUS* Newstead.

*Apterococcus* 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., Wáshington, 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 ciriparos 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 verdosos; 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.