

hacia la mitad y rodeada de cinco grupos de discos ciríparos, de los que hemos encontrado las fórmulas siguientes:

15	13	12	16
21 - 25	22 - 23	24 - 23	24 - 25
24 - 22	18 - 22	18 - 19	21 - 20

*Dimensiones*: Longitud, 1,060 mm. a 1,800 mm.; anchura, 0,620 a 0,625 milímetros. El color varía de amarillo rojizo a rojo vivo.

**Escudo de la hembra.** — De contorno más o menos circular, blanco puro, mate, opaco, con los bordes desflecados. Exuvia en el borde, con la muda larval de color amarillo pálido y la ninfa también de color amarillo, alargada, terminando casi en punta. Visto por debajo el escudo es también de color blanco, con la exuvia amarilla, casi hialina.

*Dimensiones*: de 2 a 2,5 mm. de diámetro.

**Escudo del macho.** — De color blanco, alargado, con los bordes laterales paralelos y los extremos más o menos en arco. Exuvia de color amarillo claro, casi hialina, y con tres quillas dorsales anchas y bien marcadas; la central es más visible que las laterales por estar éstas en el borde, aunque marcadas.

*Dimensiones*: de 0,9 a 1 mm. de longitud por 0,25 a 0,30 mm. de ancho.

**Habitación.** — Los ejemplares estudiados han sido recogidos sobre *Rosa* sp. *Rubus glandulosus* y *R. amoenus*, al aire libre.

**Localidades.** — Almería; Sierra Nevada (Granada); La Coruña, Mondoñedo (Lugo); Palma de Mallorca, Mahón; Toledo. En Portugal es también esta especie frecuente y muy perjudicial a los rosales; citada por SEABRA en Mogofores y Lisboa.

**Enemigos.** — Encontrados los Encírtidos *Chiloneurus micropbagus* Mayr., *Adelencyrtus aulacaspidis* Brèthes y el Afelínido *Aphytis mytilaspidis* Le Baron.

#### GÉN. FIORINIA Targ.

*Fiorinia* (en parte) TARGONI: Coccidarium Catalogus, p. 42 (1869). — NEWS-TEAD: A Monograph of the British Coccidae, I, p. 133 (1901).

*Ubleria* (en parte) COMSTOCK: Second Report, Department of Entomology Cornell University, p. 110 (1883).

Los caracteres de este género, según LEONARDI, son los siguientes:

Hembra de cuerpo alargado, piriforme o casi piriforme, deprimido, con antenas rudimentarias. Pigidio provisto de cinco grupos de discos ciríparos perivulvares, de los cuales los dos grupos laterales anteriores están colocados de modo que se funden más o menos completamente con el gru-

po impar, formando así un arco continuo por encima de la vulva. Margen del segmento con paletas y frecuentemente con peines de forma de puñal, otros peines y parásisis faltan.

Macho semejante al de los otros Diaspinos.

Escudo de la hembra alargado, constituido casi exclusivamente por la muda ninfal, dentro de la cual está incluido completamente el insecto. Tejido sedoso débil y únicamente sobresale de la muda ninfal un estrecho margen. Exuvia larval pequeña, situada en la extremidad anterior del escudo.

Escudo del macho alargado, blanco, opaco, con o sin quilla longitudinal, con sus lados paralelos y con la exuvia dispuesta en el extremo anterior.

La única especie citada en España es la *F. fioriniæ* (Targ.), de la que copio también la descripción que da LEONARDI.

### **Fiorinia fioriniæ** Targ.

*Diaspis fioriniæ* TARGIONI: Studii sulle Cocciniglie, p. 14 (1867).

*Ubleria fioriniæ* COMSTOCK: Second Report Department of Entomology Cornell University, p. 111 (1883).

" *camelliae* COMSTOCK: Second Report Department of Entomology Cornell University, p. 111 (1883).

*Fiorinia pellucida* TARGIONI: Coccidarum Catalogus, p. 436 (1869).

" *palmae* GREEN: Indian Museum Notes, IV, p. 5 (1897).

" *fioriniæ* var. *camelliae* ROLFS y QUAINSTANCE: Coccidæ Americanæ, Dec. I-II, n. 6 (1868).

" *fioriniæ* HEMPEL: Revista do Museu Paulista, IV, p. 509 (1900).

SASSCER: The genus *Fiorinia* in the United States. Bulletin U. S. Dep. of Agriculture, Technical series n. 16, p. V, p. 79 (1901). — KUWANA: The Diaspine Coccidæ of Japan, III. The genus *Fiorinia*. Imperial Plant Quarantine Service. Technical Bulletin n. 3, p. 3, lám. I (1925).

**Larva.** — Cuerpo de forma oval, más estrechado hacia detrás que en la región cefálica, con la máxima anchura algo mayor que la mitad de la longitud total del cuerpo y al nivel de la inserción del segundo par de patas. Margen del cuerpo ornado aquí y allá de pelos cortos; de estos pelos merecen especial mención dos que están insertos en la parte anterior de la cabeza, los cuales son notablemente más largos y fuertes que los primeramente citados. Antenas bien desarrolladas, constituidas por seis artejos, de los que el primero y el segundo son gruesos, tronco-cónicos y llevan en el lado interno, el primero dos pelos, y el segundo uno solo. Tercer artejo pequeñí-

simo y más estrecho que todos; artejo cuarto, un poco más grueso que el precedente, pero igualmente corto y lampiño; quinto artejo, cilíndrico, poco más o menos tan largo como ancho; el sexto, estriado transversalmente, notablemente largo, supera en longitud a los artejos anteriores reunidos. El último lleva también algunos pelos que son más largos y fuertes que los del artejo basal, pero poco diferentes de los pelos que lleva el quinto. Ojos laterales, bastante salientes.

Patas medianamente robustas, pero más bien cortas, con el fémur engrosado, un poco más largo que la tibia, la cual es estrecha en la base y engrosada insensiblemente hacia el ápice anterior; uña terminal y cuatro digitulas, de las cuales dos son más largas que las otras dos. Rostro con los filamentos que sobrepasan la longitud del cuerpo.

Pigidio provisto en su borde de dos largas cerdas medias. Al lado externo de cada una de estas cerdas se notan: primero, dos paletas tricuspidadas, de las que la más interna está mucho más desarrollada que la otra; después, un largo y robusto peine en forma de puñal (o pelo-hilera), al cual sigue, a pequeña distancia, el rudimento de una tercera paleta tricuspidadada y un segundo peine inserto más en alto, cerca del segmento preanal. En el dorso y borde del pigidio hay algunos pelos pequeños y en corto número, mientras en el lado ventral sólo se ven dos; pero éstos son algo más largos, delgados y flexibles, estando insertos con sus bases, no precisamente en el borde, sino un poco más adentro, en correspondencia con las bases de las dos largas y robustas cerdas del pigidio antes mencionadas. Color del cuerpo, amarillo. Longitud, 0,280 mm. Anchura, 0,170 mm. Longitud de la antena, 0,070 mm.

**Hembra.** — Cuerpo deprimido, con los segmentos abdominales (después de la puesta) contraídos unos dentro de otros, acabando los lóbulos de los segmentos preanales por abrazar, en parte, al pigidio. Segmentos del cuerpo bien distinguibles entre sí, y los abdominales especialmente con lóbulos laterales bien manifiestos. Rostro con filamentos maxilo-mandibulares largos que, extendidos, sobrepasan el extremo posterior del cuerpo. Antenas rudimentarias, constituidas por un tubérculo que lleva una espina robusta y corta, truncada en el ápice, y una cerdita curva, más larga que la espina, pero menos fuerte. Estigmas anteriores con un grupo de dos a seis discos ciríparos; los posteriores, sin ellos.

*Pigidio* deltoide, truncado en el ápice y con una incisión profunda en su mitad. En el borde presenta los siguientes apéndices; un par de paletas centrales divergentes entre sí y con el margen libre dentado, situadas dentro de la incisión citada; lateralmente a cada una de dichas paletas se observan otros dos apéndices semejantes y contiguos entre sí, pero menos desarrollados y con los márgenes libres redondeados, excepto en el lado externo,

donde presentan una o dos escotaduras. El espacio entre las paletas centrales y las del segundo par está ocupado por un peine de forma de puñal (o pelohilera) y la desembocadura de una gruesa glándula sericípara. Otro peine puñal y otra glándula siguen inmediatamente a la paleta del tercer par, y después el margen del pigidio, hasta el segmento preanal, se presenta más o menos irregular, con un tercer peine en forma de puñal colocado en alto, junto al segmento precedente al pigidio. Pelos simples en el pigidio, pocos y pequeños. Otros peines semejantes a los mencionados se encuentran en el borde de los tres segmentos prepigidiales. El número de estos peines en forma de puñal va de uno a tres, el número mayor se encuentra sobre el lóbulo del segmento de enmedio. Discos ciríparos perivulvares en cinco grupos; el grupo impar y los dos laterales anteriores están siempre más o menos unidos y agrupados en forma de arco por encima de la vulva; mientras que los otros dos grupos, laterales posteriores, están siempre bien aislados. La fórmula es: [13 a 14; 12 a 11; 5; 11 a 12; 13 a 14]. Vulva y orificio anal a la misma altura. Color del cuerpo, amarillo pálido, con la región abdominal media pardo rojiza. Longitud, 0,750 mm. Anchura, 0,500 mm.

**Macho.** — Desconocido.

**Escudo de la hembra.** — Alargado, con el borde lateral recto o ligeramente arqueado y el extremo estrechado, más o menos aquillado longitudinalmente. Exuvia larval muy pequeña, situada en un extremo y revestida sólo en una pequeña parte de tejido sedoso, de color amarillo pajizo. Muda de la ninfa constituyendo casi todo el folículo, quitinosa, aquillada longitudinalmente, de color rojo leonado; ésta coloración es más intensa a lo largo de la quilla mencionada. Extremidad posterior de la exuvia conforme al pigidio de la hembra adulta. Parte sedosa del escudo constituida por un tejido delicado, blanco grisáceo, que reviste la muda ninfal, quedando por fuera un reborde o margen estrecho. Velo ventral blanquecino, completo, que queda adherido a la planta huésped cuando se quita el escudo de su sitio. El insecto adulto ocupa la parte anterior de la muda de ninfal, mientras que la porción posterior está reservada a la puesta, siendo los huevos de color amarillo y dispuestos ordinariamente en dos series. Longitud, 1,000 a 1,250 mm. Anchura, 0,500 a 0,550 mm.

**Habitación.** — En España tan sólo ha sido citada por Leonardo LINDINGER, sobre las plantas siguientes: *Kentia Forsteriana*, *Phoenix dactylifera*, *Pb. reclinata*, *Strelitzia reginae* y una Palmácea indeterminada.

**Localidad.** — Según LINDINGER, único autor que la cita de España, se encuentra en el Sudeste.