

GÉN. **DIASPIDIOTUS** Leonardi.

Diaspidiotus LEONARDI: Riv. Pat. Veg., VI, pág. 215 (1898). — MAC GILLIVRAY: The Coccidae, pág. 388 (1921).

Las características de este género son: Cuerpo más o menos piriforme, ensanchado por delante de su mitad, con el extremo posterior anchamente redondeado. Antenas reducidas a tubérculos. Estigmas desprovistos de discos ciríparos. Pigidio con un par de paletas bien desarrolladas, grandes, peines situados entre las paletas y por fuera de ellas, densarios y tubos ciríparos largos y el borde provisto de pelos espaciados. Discos ciríparos perivulvares dispuestos en cuatro grupos. Orificio anal más o menos circular. El escudo de la hembra es de perímetro ovoideado a circular, con la exuvia excéntrica, bastante convexo y con velo ventral reducido.

La única especie encontrada hasta ahora en España es el *D. lataniae* Sign.

Diaspidiotus lataniae (Sign.) Leon.

Aspidiotus lataniae SIGNORET: Annales Soc. Ent. France (4), IX, p. 124 (1868).

Aspidiotus cydoniae COMSTOCK: Report U. S. Dept. Agric., 1880, p. 295 (1881).

Aspidiotus (Hemiberlesea) lataniae GREEN: The Entomologist's Monthly Magazine, XXXV, p. 181 (1899). — BRAIN: Bulletin of Entomological Research, IX, p. 129 (1918).

Diaspidiotus lataniae LEONARDI: Rivista di Patologia Vegetale, VI, p. 216 (1898). — MAC GILLIVRAY: The Coccidae, p. 412 (1921) (1).

(1) *Aspidiotus (Diaspidiotus) lataniae* Sign. presenta grandes semejanzas con *Hemiberlesea camelliae* Sign. (salvo la ausencia de discos perivulvares en esta última), por lo que algunos autores han llegado a considerarlas como una sola especie. Las observaciones de BALACHOWSKY permiten afirmar que se trata de dos especies diferentes, aunque muy semejantes. En *A. lataniae* las paletas laterales están reducidas a láminas espiniformes, rara vez visibles, y las del primer par lateral faltan casi siempre; *H. camelliae* posee, en cambio, paletas laterales espiniformes bien marcadas. En *A. lataniae*, la abertura anal es generalmente ovalada y está más lejos de las paletas centrales que en *H. camelliae*, cuyo ano es circular, y muy próximo a dichas paletas. *H. camelliae* es ovípara, en tanto que *A. lataniae* es ovovivípara. [BALACHOWSKY y MESNIL: *Les insectes nuisibles*, II, pág. 1589. París, 1936.] — J. del C.

Larva. — De contorno oval algo ensanchada hacia delante (fig. 17, 2) y color amarillo de azufre. Antenas de cinco artejos; de ellos, el primero es ancho y tronco-cónico; el segundo, de doble longitud que el primero e igual al tercero y cuarto reunidos, cilíndrico; el tercero en forma de tronco de cono invertido; el cuarto casi cilíndrico, algo más largo que el tercero; el quinto es el más largo de todos y con numerosas estrías transversas y seis a siete pelos dispuestos: uno, en la base; dos, en la mitad, y los restan-

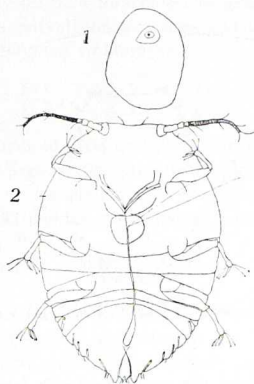


Fig. 17. — *Diaspidiotus lataniae* (Sign.) Leon.: Escudo de la hembra (1) y larva (2).

tes cerca del ápice y en él. Borde del cuerpo provisto de algunos pelos finos espaciados. Patas fuertes con los fémures gruesos y el tarso con un espolón preapical. Uñas más largas que las de la larva del *A. hederæ* y curvadas en el ápice, con cuatro digitulas, las de las uñas aproximadamente de la misma longitud que las del tarso.

El pigidio presenta dos paletas perfectamente desarrolladas con su borde interno recto que lleva dos escotaduras en su parte inferior, el borde inferior pequeño y recto y el externo oblicuo en línea quebrada formando como una escalera de tres o cuatro peldaños; entre estas paletas se encuentra un par de peines anchos, laminares en su base y con dos dientes largos de los que el interno puede ser, a su vez, dentado, ancho y algo curvado hacia fuera y el externo es fino y casi recto; después, exteriormente a éstos se encuentra uno finísimo y reducido; más allá de las paletas hay dos pei-

nes finos en forma de pelos y alojados en una escotadura; después el borde está finamente ondulado y presenta algunos pelos algo arqueados. Tiene tubos ciríparos que desembocan en el borde en la porción ondulada. Pico muy desarrollado, más que en la larva del *A. bederae*. Longitud, 0,328 mm.; anchura, 0,158 mm.; longitud de la antena, 0,076 mm.

Hembra adulta. — Piriforme, ensanchada en su mitad, con el extremo posterior ancho, algo redondeado; el borde provisto de pelos finos, cortos y espaciados. Las antenas (fig. 18, 2) colocadas cerca del borde anterior

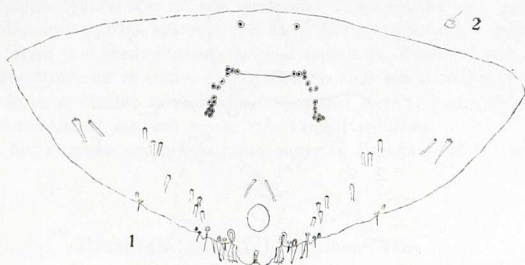


Fig. 18. — *Diaspidiotus lataniae* (Sign.) Leon.: Pigidio (1) y antena (2) de la hembra.

simétricamente y formadas por un tubérculo de forma algo variable que suele tener una pequeña protuberancia y con una cerda fuerte, rígida, recta y larga, colocada en la parte interna y saliendo de la base generalmente o de la protuberancia.

El *pigidio* (fig. 18, 1) es ancho, redondeado, presentando en su borde y a cada lado de la línea media: primero, una paleta grande y más o menos rectangular que tiene el borde interno recto o ligeramente arqueado y en su parte inferior una escotadura pequeña; el borde inferior es ligeramente convexo, oblicuo y con una fuerte escotadura en su parte exterior. El espacio comprendido entre esta paleta y la del otro lado de la línea media presenta dos peines finos rectangulares. Por fuera de las paletas y en la escotadura que hay entre ellas y el resto del borde hay un par de peines (en algunos ejemplares son tres) que son laminares, dentados en su extremo y el borde externo con dientes algo radiales; después de la escotadura hay otros dos o tres peines de forma muy variable y pueden ser como los anteriores, salvo el último, que puede tener forma de puñal o ser de esta forma con un diente pequeño cerca del ápice por su parte externa. Los ejemplares que tienen

en total cinco peines laterales presentan en sustitución del sexto un pequeño saliente más externo en forma de mamelón puntiagudo; en la escotadura que hay a continuación de cada paleta existe un densario y la abertura correspondiente a un tubo ciríparo largo que tiene su principio cerca del ano; luego hay un pelo fuerte y a continuación un segundo densario y otra abertura de un tubo ciríparo; después un pelo dorsal y otro ventral fuerte; a continuación el borde liso, luego un pelo fuerte y el borde se continúa liso hasta su terminación. A ambos lados del pigidio hay numerosos tubos ciríparos largos y delgados formando una serie. Presenta cuatro grupos de discos ciríparos perivulvares y a veces algún disco esparcido en la base del pigidio. Las fórmulas encontradas son:

$$\frac{5-6}{6-8}, \quad \frac{8-9}{5-5}, \quad \frac{7-6}{6-6}.$$

La vulva está situada al nivel de los discos superiores o entre éstos y los inferiores. Por la parte dorsal presenta el pigidio tres espesamientos quitinosos transversos, de los que el medio es más largo y delgado. Orificio anal cerca del borde del pigidio, más o menos redondeado. Color crema o amarillo de limón.

Dimensiones: Longitud, 0,660 a 0,700 mm.; anchura, de 0,600 a 0,612 milímetros.

Escudo de la hembra. — De joven de color ocráceo, con los bordes blanquecinos que son deflecados, de perímetro circular a oval, ligeramente convexo, con velo ventral reducido, blanquecino, que queda adherido a la planta en que vive. A medida que el animal va siendo viejo el escudo se hace fuertemente convexo, sobre todo en el lugar donde se encuentra la exuvia, que es excéntrica y de color pardo oscuro a pardo anaranjado, siendo la muda de la larva de color parduzco anaranjado a amarillo de oro; además, el color del escudo varía, haciéndose más oscuro y cambiando completamente al gris algo acerado. Cuando joven se puede confundir por el aspecto del escudo con el *A. bederae*.

Dimensiones: Longitud, 1,3 mm.; anchura, 1 a 1,2 mm.

Habitación. — Especie muy polífaga, encontrada sobre *Datura arborea*, *Ficus carica*, *Ficus* sp. *Foeniculum vulgare*, *Phoenix dactilifera*, *Robinia* sp. *Prunus spinosa*, *Prunus domestica*, *Pyrus comunis*, *Morus nigra* y *Yucca gloriosa*. En Portugal, SEABRA cita esta cochinilla (bajo el sinónimo *A. cydoniae* Comst.), de Lisboa, sobre *Ulmus glabra* Mill., parasitando los gruesos troncos de los olmos, medio hundida en la corteza (1).

(1) SEABRA: *Observations sur quelques espèces de Cochenilles du Portugal*. "Bull. Soc. Portug. des Sciences Naturelles", tomo VIII. Lisboa, 1918.

Localidades. — Almería y Valencia.

Enemigos. — Parásito encontrado, el Afelinino *Aspidiotiphagus citrinus* How.

GÉN. **AONIDIELLA** Berl. y Leon.

Aonidiella (en parte) BERLESE y LEONARDI: Rivista di Patologia Vegetale, IV, p. 77 (1895) y VII, p. 174 (1899). — BERLESE: Le cocciniglie italiane viventi sugli agrumi. Parte II, I Diaspiti, p. 206 (1896). — LEONARDI: Monografía gen. *Aspidiotus* (nota preventiva). Riv. Pat. Veg., año V, núms. 9-12, p. 284 (1896-97).

Los Diaspinos que se encuentran en este género tienen de común con las especies de *Chrysomphalus* muchísimos caracteres, como son: en la hembra adulta la forma discoidal y deprimida del cuerpo, la presencia en el margen del pigidio de paletas, peines, paráfisis y pelos, la falta, como en aquéllos, de peines al margen de los lóbulos preanales. Por el contrario, difieren por la falta absoluta de discos ciríparos perivulvares (1) por tener el escudo de la hembra no umbilicado y por presentar el velo ventral del escudo no siempre bien desarrollado, pero de ordinario unido estrechamente a la porción dorsal. Macho semejante al del resto de los Diaspinos.

Escudo del macho oval, del mismo color que el de la hembra y con la exuvia central.

Aonidiella aurantii (Mask.) Berl. y Leon.

Aspidiotus aurantii MASKELL: New Zealand Institute Transactions, XI, p. 199 (1878).

Aspidiotus citri COMSTOCK: The Canadian Entomologist, XIII, p. 8 (1881).

(1) En las cochinillas provistas de glándulas ciríparas perivulvares, los huevos quedan recubiertos de una fina capa pruinosa cérica segregada por dichas glándulas, cuya presencia es indicio de que se trata de una especie ovípara, faltando en cambio en las vivíparas (GREEN, BALACHOWSKY). Sin embargo, se conocen casos que demuestran hasta qué punto la oviparidad o viviparidad pueden variar en la misma especie, ejemplo el *Aspidiotus bederae* Vallot (VAYSSIERE: Annales des Epiphyties, XII, p. 357, 1926), por lo cual no puede darse a esta particularidad biológica la importancia que le conceden algunos autores fijándose en las modificaciones morfológicas que lleva consigo: ausencia o presencia de discos ciríparos perivulvares. De aquí el escaso fundamento con que se han establecido géneros (*Hemiberlesea*, *Aonidiella*) basándose en esos caracteres [BALACHOWSKY: Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, XIX, p. 163-165, Alger, 1928]. — J. del C.