

***Lichtensia viburni* Signoret**

OLIVO

Cochinilla algodonosa

Olea europaea L.**Sinonimia**

(Hemiptera: Coccidae). Algunos autores consideran *Philippia oleae* Costa como especie sinónima.

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados

El olivo (*Olea europaea*) es el principal cultivo afectado. Sin embargo, también puede aparecer en otras plantas silvestres y ornamentales de muy variadas familias (*Phillyrea media*, *P. angustifolia*, *Jasminum* sp., *Smilax* sp., *Calycotome spinosa*, *Sarothamnus scoparius*, *Astragalus tragacantha*, *Myrtus communis*, *Hedera helix*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus*, *Schinus* sp., *Arbutus unedo*, *Statice minuta*, *Gallium* sp. y *Viburnum* sp.).

Sintomatología

Los daños económicos en el olivar no son importantes en España debido a que, por el momento, las poblaciones son bajas. En otros países productores de aceite de oliva donde sí constituye una especie plaga, la cochinilla algodonosa produce daños similares a otros lecánidos, derivados principalmente de la producción de melaza, que cubre brotes y hojas y favorece la aparición del grupo de hongos denominados "negrilla" (*Capnodium* sp., *Limacinula* sp., *Aureobasidium* sp.).

Análisis de la muestra

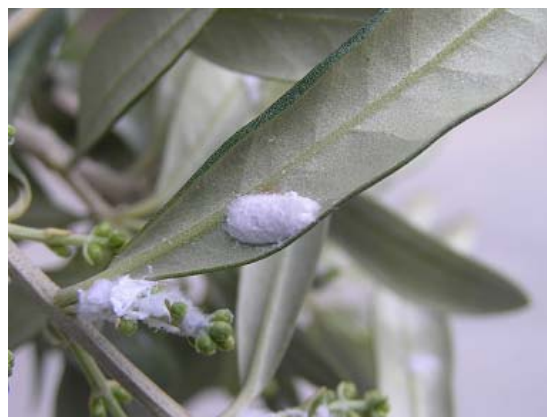
La presencia de esta especie se detecta visualmente sobre las hojas y tallos del olivo y se determina por sus caracteres externos. El momento de más fácil identificación es cuando la hembra se encuentra en fase madura, en que tanto ella, como los huevos que produce, se encuentran envueltos por el saco ovígero de color blanco níveo y textura cerosa.

Identificación

La hembra tiene forma oval, algo más estrecha por delante que por detrás, un poco convexa y color amarillento con manchas oliváceas; las dimensiones varían entre 3,5 y 5 mm de longitud y 2,5 y 3 mm de anchura. Al microscopio, el borde del cuerpo presenta espinas gruesas y cónicas, la mayoría de las cuales están bifurcadas en el ápice. Antenas colocadas a una distancia del borde frontal igual a los tres quintos de la que hay de dicho borde a la base del rostro.



Hembra inmadura de *Lichtensia viburni*.



Hembra adulta, con saco ovígero, cubriendo el cuerpo y los huevos. Junto a ella pueden observarse, en la inflorescencia, filamentos algodonosos de *Euphyllura olivina*.

El saco ovígero es de forma oval convexa y de color blanco nívco, formado por filamentos cerosos, recubre a la hembra y la masa de huevos, que son de color anaranjado y en número de 600-800.

El macho es de color amarillo ocráceo, con alas grandes y tiene filamentos de cera más largos que el cuerpo, el cual viene a tener una longitud poco mayor a 1 mm; el escudo es oval, alargado, blanco de aspecto vítreo, con el dorso recorrido por quillas, que lo dividen en nueve zonas.

Las larvas pasan por tres estadios. En el primero tienen forma oval, mostrando claramente la segmentación y un color amarillo anaranjado. En las larvas de segundo estadio, hay un incremento del tamaño; hay una queta central, menor que los dos lóbulos anales, y los bordes laterales del cuerpo están rodeados de pequeñas quetas. Por último, en las larvas de tercer estadio, la coloración se vuelve marrón, las antenas pasan de tener de seis a siete artejos.

Existen dos generaciones anuales. En mitad de primavera pueden verse machos adultos; las hembras presentan el mayor tamaño y desde finales de abril comienzan a producir el saco ovígero.

Los huevos eclosionan a lo largo del mes de mayo, y las larvas de primera edad se dispersan por las ramas y hojas del olivo.

Las larvas van pasando por los tres estadios sucesivos hasta agosto o septiembre, en que tras una breve ninfosis, se transforman en los individuos adultos, que da lugar a una segunda generación a inicio del otoño.

El invierno se pasa en forma de larva de segundo o tercer estadio de esta segunda generación.



Larva y adulto de macho de *Lichtensia viburni*.



Vista ventral de hembra adulta, mostrando el cuerpo del individuo (arriba) y la masa de huevos (abajo).

Cuidado con la posible confusión de hembras con el saco ovígero, con las acumulaciones de "algodoncillo" (*Euphyllura olivina*) en primavera. Por último, resaltar que *Lichtensia viburni* suele encontrarse fuertemente parasitada (*Metaphycus helvolus*, *M. dispar*, *Microterys massi*; *Himenoptera: Encyrtidae*). En primavera es frecuente encontrar hembras con un orificio de salida de parásitos, que no impide, sin embargo, que eclosionen los huevos producidos.

Bibliografía

ARAMBOURG, Y., 1986: Traité d'entomologie oleicole. Conseil Oleicole International Ed. 250-259.

DE ANDRÉS CANTERO, F., 1997: Enfermedades y plagas del olivo. Riquelme y Vargas Ed. S.L. 226-230.

GÓMEZ-MENOR, J., 1940: Coccidos de España. INIA. 155-159.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Jaén. Junta de Andalucía
Ruiz Torres, M. y Montiel Bueno, A.