

240 *Plagiotrochus quercusilicis* (Hymenoptera, Cynipidae)



Vireta; Pina de Ebro (05/05/2013). Agallas en hojas de coscoja (*Quercus coccifera*)

NOMBRE VULGAR

-

NOMBRE CIENTÍFICO

Plagiotrochus quercusilicis (Fabricius, 1798)

DESCRIPCIÓN

1,1-1,8 mm. Adultos de coloración muy variable, desde amarillenta a marrón oscuro; alas hialinas con venación amarillo claro; frente imperceptiblemente cóncava, sin carena medial. Agallas con forma globosa y carnosa de color rojo brillante que, si se da en la hoja ocupa todo el limbo con excepción de un pequeño reborde externo, y si es en los amentos masculinos aparece en el pedúnculo.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Phylum Arthropoda

Animales formados por dos mitades simétricas respecto a un plano mediano.

Cuerpo segmentado formado por varios anillos. Con tegumentos endurecidos por quitina formando un esqueleto externo.

Con patas articuladas.

Clase Insecta

Generalmente con alas (pero no siempre).

Cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen.

Con 3 pares de patas.

Orden Hymenoptera

Antenas generalmente “acodadas”.

Partes bucales masticadoras o con las maxilas alargadas y acanaladas internamente formando un tubo.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Orden Hymenoptera

Si tienen alas entonces membranosas, con dos pares siendo las anteriores mayores que las posteriores.

Abdomen frecuentemente constreñido en una “cintura”.

Oviscapto presente.

Familia Cynipidae

Antenas con escapo corto presentando 12-16 divisiones.

Alas anteriores sin pterostigma y nervadura costal generalmente desarrollada sólo en su porción distal.

Pronoto con las zonas lateroventrales agudas, sobrepasando posteriormente a las tégulas.

Género *Plagiotrochus*

Asociado a especies del género *Quercus* de hoja perenne.

Escultura del propodeo con 2 carenas laterales claramente arqueadas y una carena media más o menos marcada.

En vista lateral del mesosoma, el margen ventral de escutelo forma un ángulo obtuso con el propodeo.

Plagiotrochus quercusilicis

Pedicelo antenal claramente más corto que el 1º flagelómero.

Notaulos poco marcados, generalmente poco visibles en el tercio anterior del escudo.

Escutelo generalmente con un reborde nítido.

Margen posterior de las fosetas escutelares bien delimitado.

Agalla en hojas con forma globosa y carnosa, de color rojo brillante ocupando todo el limbo con excepción de un pequeño reborde externo.

Agalla en amentos masculinos con forma de engrosamiento alargado en el sentido longitudinal del raquis del amento.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Machos generalmente con talla pequeña (1,1-1,5), cabeza y mesosoma de color oscuro, sienes no dilatadas detrás de los ojos, antenas con 15 artejos. Hembra generalmente con talla grande (1,2-1,8); cabeza y mesosoma de color claro, sienes dilatadas detrás de los ojos, antenas con 14 artejos.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

240 *Plagiotochus quercusilicis* (Hymenoptera, Cynipidae)**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Elemento mediterráneo. Dada la rareza de la encina en la zona, asociada a las áreas donde vegeta la coscoja (*Quercus coccifera*).

ESPECIES ASOCIADAS

Colectado sobre *Quercus coccifera*.

Parasitado por:

Eurytoma brunniventris (Hymenoptera)

Sycophila binotata (Hymenoptera)

Sycophila flavicollis (Hymenoptera)

Ormyrus pomaceus (Hymenoptera)

Mesopolobus mediterraneus (Hymenoptera)

Eupelmus vesicularis (Hymenoptera)

Aprostocetus aethiops (Hymenoptera)

Pediobius rotundatus (Hymenoptera)

Hospedador de *Saphonecrus lusitanicus* (Hymenoptera).

(R.R. Askew *det.*)

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Esta especie, como otras próximas, alterna dos generaciones de adultos, una bisexual, con machos y hembras, y una ágama en la que todos los ejemplares son asexuales pudiendo éstas tener descendencia sin cópula. Las agallas inducidas por la generación sexual son las que se forman en hojas y amentos masculinos, tardando un mes en emerger los adultos; las inducidas por la generación asexual se forman en las ramitas y tallos de plantas jóvenes tardando los adultos de 2 a 3 años en emerger y llegando a constituir un serio problema en viveros que trabajan con encinas para repoblación. Las agallas de *P. quercusilicis* albergan comunidades muy numerosas de parasitoides habiéndose encontrado hasta la fecha hasta 24 especies distintas.

BIBLIOGRAFÍA

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Harvard College. Cambridge (Mass.).

Nieves Aldrey, J.L., 2001. *Hymenoptera. Cynipidae*. En *Fauna Ibérica*, vol. 16. Ramos, M.A. *et al.* (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA

Pujade-Villar, J., Blasco-Zumeta, J. & Ros-Farré, P., 2001. Catálogo preliminar de la superfamilia Cynipoidea (Insecta: Hymenoptera) para Aragón. *Cat. entomofauna aragon.*, 23: 19-23

Pujade-Villar, J. & Ros-Farré, P., 1998. Inquilinos y parasitoides de las agallas del género *Plagiotochus* Mayr colectadas en el Nordeste de la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22 (1-2): 115-143

GALERÍA FOTOGRÁFICA

P. quercusilicis. Agallas en hojas de coscoja (*Quercus coccifera*)