

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HUEVO												
NINFA												
IMAGO												

¿Cómo es?

Pemphigus vesicarius es un pulgón formador de agallas que se caracteriza por inducir estructuras con forma de vejiga (cecidios) en los brotes de los chopos (*Populus nigra*). El adulto alado, que mide entre 1,7 y 3,0 mm, y se distingue por los siguientes caracteres: Los primeros segmentos tarsales suelen tener 3-4 pelos en al menos algunos tarsos; los rinarios secundarios son ovalados alargados y se extienden menos de la mitad alrededor de la antena; tienen 6-11 rinarios secundarios en el segmento antenal III, 1-4 en el segmento IV y 0-2 en el segmento V; los poros sifonculares están ausentes. En su fase secundaria segregan abundantes cantidades de cera para protegerse.

El cecidio tiene forma de bolsa que presenta en su parte inferior una abertura de forma irregular, generalmente redondeada. La posición de la gala en el peciolo es variable, situándose tanto en la zona central como a tocar el limbo de la hoja.

¿Dónde podemos encontrarlo?

Se encuentra en la región mediterránea, donde aparece tanto en toda la zona europea como en la africana y en todas las islas mediterráneas. Por el este llega hasta el Asia central y también Pakistán y la India. Extendido en toda la península ibérica y en la Comunidad de Madrid. En el Parque Regional del Sureste es frecuente, en especial en ambientes urbanos o periurbanos o en alineaciones de chopos a lo largo de caminos y carreteras.

¿Cuál es su hábitat?

Pemphigus vesicarius vive en el chopo (*Populus nigra*) y, como hospedador secundario, en los espantalobos (*Colutea arborescens* en una parte de España y, en la Comunidad de Madrid y en el PRS, *Colutea hispanica*).

¿Como vive?

Este insecto, de la familia Aphididae, tiene un ciclo de vida complejo. Las hembras fundadoras habitan las agallas en primavera, las cuales pasan de verde claro a marrón oscuro a medida que los pulgones se alimentan en su interior. Durante los meses de mayo y junio, los pulgones alados emergen de la agalla a través de unos tubos apicales y migran a plantas secundarias como el espantalobos para formar nuevas colonias. En otoño, los pulgones regresan al hospedador primario (árbol) para poner los huevos que sobrevivirán al invierno.

¿Grado de protección?

Pemphigus vesicarius carece de protección porque no la necesita. Las amenazas se refieren a las que puedan afectar a su hospedador secundario, el espantalobos, y por tanto a la pérdida de hábitat de éste.



¿Sabías que?

El género *Pemphigus* Hartig, 1839, tiene distribución cosmopolita. Comprende un género de insectos hemípteros pertenecientes a la familia Aphididae, conocidos comúnmente como pulgones, célebres por su capacidad para inducir la formación de agallas (estructuras tumorales huecas) en los peciolo y hojas de los árboles. Las picaduras de las hembras en primavera alteran los genes de la planta, induciendo la formación de tejidos donde la colonia se alimenta y reproduce protegida de la intemperie y de los depredadores. Muchas especies migran estacionalmente desde su hospedador primario (el árbol) a hospedadores secundarios, que suelen ser raíces de plantas herbáceas o cultivos agrícolas, a destacar *Pemphigus bursarius*, que afecta a la lechuga y *Pemphigus betae*, que afecta a la remolacha azucarera (se dice que tienen ciclos de vida heterociclos). Dentro de las agallas, estos pulgones producen a menudo una secreción cerosa, una sustancia harinosa o algodonosa de cera blanca que los recubre y protege de la humedad.

Pemphigus vesicarius se ha registrado también en otros tres *Populus* que no aparecen por nuestras latitudes: *Populus gracilis*, *Populus suaveolens* y *Populus tajikistanica*. Su huésped secundario, *Colutea hispanica*, es a su vez planta huésped de varias mariposas de gran valor medioambiental, entre las que destacan *Iolana iolas* y *Lampides boeticus*.