



Fichas de plagas y enfermedades		Nombre Recomendado PHLOEOMYZUS PASSERINII Sign.
Nombre científico	<i>Phloeomyzus passerini</i>	<p>Localización en el huésped Tronco y ramas principales.</p> <p>Distribución Paleártica occidental. Ampliamente distribuido por España, causando graves daños en Castilla y León, Aragón, Navarra, La Rioja, Lérida, Gerona y Granada.</p> <p>Incidencia en Navarra Puntualmente alta, principalmente en el Valle del Ebro, afectando a clones comerciales de chopo: I-37, I-214 e IMC, produciendo graves daños en el periodo 1999 a 2002 y durante el verano de 2009. Los clones Beaupre y Raspalje parecen menos afectados.</p>
Nombre común	<i>Pulgón lanígero del chopo</i>	
EPPO code	PHLOPA	
Categoría UE	-	
Más información	https://gd.eppo.int/taxon/PHLOPA	
<p>Posición sistemática Insecto - Homóptero - Phloeomyzidae</p> <p>Huéspedes habituales El género <i>Populus</i>.</p>		

Biología

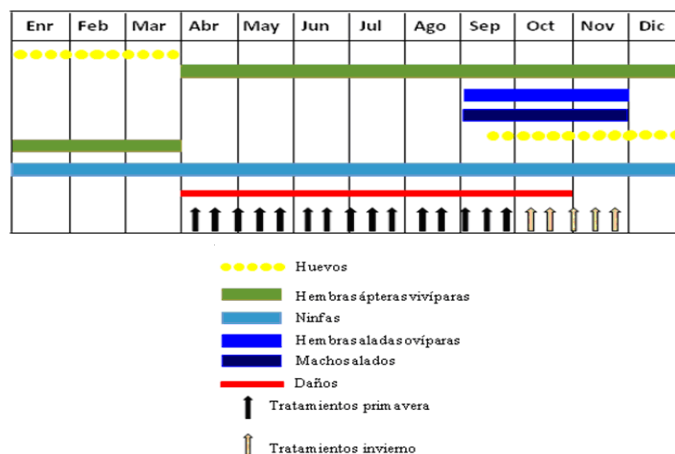
El insecto vive exclusivamente sobre el chopo y desarrolla numerosas generaciones en el curso del año. Según Della Beffa, se distinguen 4 estados ninfales, en los que las ninfas aumentan de tamaño y al final de su desarrollo tienen una coloración amarillo verdosa, destaca la gran longitud de su estilete que utiliza para su alimentación.

Como el resto de los pulgones, presenta una serie de formas morfo biológicas compuesta por una fase con hembras virgínoparas ápteras y aladas y, por otro lado, individuos ovíparas aladas y sexuales. Sin embargo, estas fases no se encuentran en todos los territorios de su distribución existiendo una relación entre las condiciones ambientales de cada lugar y las formas presentes en cada uno de esos ambientes, de tal modo que, en determinadas áreas, prácticamente no se ha constatado la presencia de individuos alados, estando constituida la población por hembras ápteras vivíparas, que dan lugar a varias generaciones anuales siendo una de ellas invernante.

Durante todo el año se observan hembras ápteras, aunque las primeras aparecen hacia abril, tras lo cual, si las condiciones climáticas son favorables, el ritmo de reproducción se incrementa notablemente y su presencia se hace muy patente gracias a la producción muy abundante de secreción de cera. A finales del verano coincide esta generación asexual con machos y hembras sexuales y aladas. Las hembras realizan las

puestas en resquebrajaduras de cortezas protegiendo los huevos con una sustancia cerosa.

Esquema del ciclo:



Fuente: Gobierno de Aragón. Informaciones Técnicas 3/2005 – Gestión Ambiental de Navarra (GAN)

Daños

El pulgón se alimenta introduciendo su aparato chupador en la corteza del hospedante. Por este motivo se sirve preferentemente de las grietas a fin de alcanzar la zona del floema; si no llega a esa zona, aprovecha los jugos celulares de las células corticales. A la vez inyecta una sustancia irritante que determina reacciones en los tejidos, provocando la desecación de la corteza y su agrietamiento longitudinal. Como consecuencia, la planta se debilita, el crecimiento del leño disminuye y las partes superiores de la zona atacada mueren.

Aparecen manchas tintadas, más oscuras y visibles externamente en la parte de la corteza afectada. Cuando la infestación es de carácter grave y general, el chopo termina secándose.



Foto: Secreciones algodonosas en fuste de chopo afectado en Villafranca (2013). Fuente: Gestión Ambiental de Navarra.

Síntomas y elementos de diagnóstico

Presencia de restos algodonosos en el fuste y ramas debajo de ellos colonias más o menos abundantes de pulgones.

Posibles confusiones

Con algunas cochinillas (p.e. *Diaspis pentagona* Targ.), pero con un examen atento, se observan estas últimas compuestas de escamas oblongas recubiertas de algodón ceroso.

Estrategias de control, posibles o recomendables

La detección precoz de los pulgones en las partes bajas del fuste es fundamental para iniciar su control, antes de que las colonias ocupen las partes altas del fuste.

El control se realiza mediante la aplicación al fuste, de insecticida autorizado e inscrito en el registro de Productos Fitosanitarios, respetando todas las indicaciones de la ficha de seguridad del producto. Debe realizarse con pistola o cañón nebulizador.

Junto con el especial cuidado que supone el manejo de este tipo de productos, en las choperas se tendrá especial cuidado al elegir el producto, sus posibles afecciones sobre organismos acuáticos y abejas.

En invierno a veces la hojarasca, la vegetación adventicia y parte baja del tronco actúan como refugio. Por ello el control de la misma en otoño puede contribuir a la reducción de la población invernante.

Se recomienda la ejecución de los tratamientos entre abril y julio, no obstante, el momento más adecuado es cuando se da la mayor actividad del pulgón, es decir a, en la primavera.

Tras años de elevada población, puede ser recomendable la ejecución de un tratamiento invernal (hacia noviembre), con ausencia de hoja.



Foto: Tratamiento con pulverizador en Villafranca (2009). Fuente: Gestión Ambiental de Navarra