

Estudio de las principales plagas de pulgones y psilas en las áreas verdes urbanas de la ciudad de Valencia

**E. Castro¹, P. Xamani¹,
R. Laborda¹ y E. Rodrigo²**

¹Dpto. de Ecosistemas Agroforestales, Universitat Politècnica de València (UPV), València, España. pixamon@gmail.com

²Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain. erodrigo@eaf.upv.es

Se ha realizado un estudio comparativo de las comunidades de áfidos, psílidos y beneficiosos presentes en 23 especies de árboles de las áreas verdes urbanas de la ciudad de Valencia. Las plagas de pulgones y psilas son el grupo de insectos que provocan más daños estéticos a las plantas en áreas verdes urbanas en Valencia. Los daños directos son debidos a las picaduras nutricionales que realizan para succionar savia de la planta de la que se alimentan, que provocan un debilitamiento general del árbol afectado. Los daños indirectos se deben a la melaza excretada por las ninfas, que provocan daño al mobiliario público y molestias a los ciudadanos.

Durante la primavera y verano de 2016 se realizaron evaluaciones visuales semanales en campo registrando la presencia de melaza en hoja y en suelo y el estado fenológico del árbol, así como análisis de muestras vegetales en laboratorio. El nivel de infestación de pulgón se evaluaba según una escala de 0 a 4 basada en Pons y col. (2006). El nivel de infestación de psila se evaluaba con el recuento de todas las formas vivas presentes, separándolas en sus estadios de desarrollo (Hodkinson, 1974). Tras su identificación, la muestra era colocada en embudos de Berlesse y se dejaba evolucionar para evaluar la presencia de parasitoides en la muestra.

Se han identificado trece especies diferentes de áfidos, pertenecientes a

la familia Aphididae y subfamilias Aphidinae, Lachninae, Phyllaphidinae y Thelaxinae (Tabla 1).

Jacaranda y catalpa fueron los árboles que presentaron mayor porcentaje de infestación de pulgones en ramas y que presentaron la mayor cantidad de melaza en hoja y suelo. Estas dos especies fueron hospedadoras de *Aphis gossypii* y *Aphis spiraecola*.

Las especies de psila presentes en la ciudad de Valencia son *Acizzia jamatonica*, *Cacopsylla pulchella*, *Glycaspis brimblecombei*, *Macrohottoma gladiata* y *Platycorypha nigrivirga*, que se alimentan de albizia, árbol del amor, eucalipto, ficus y tipuana respectivamente. La psila de ficus, recientemente detectada (Laborda y col., 2015), fue la única especie que estuvo presente durante todo el período de estudio, mientras que las otras especies fueron registradas a partir de la primavera. La psila del ficus fue la especie que mayores daños produjo en los árboles al secar los brotes, mientras que en el resto de psilas los

daños se debieron principalmente a la gran producción de melaza.

Se ha constatado la presencia de enemigos naturales de estas plagas sobre los árboles. Esta fauna útil está presente de forma natural, sin haber sido introducidos. De acuerdo con los principios de la GIP, se deberían tomar medidas que permitieran la conservación y aumento de estos enemigos naturales en nuestros jardines.

Especie vegetal	<i>Aphis catalpae</i>	<i>Aphis craccivora</i>	<i>Aphis fabae</i>	<i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphis nasturtii</i>	<i>Aphis pomi</i>	<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Cinara palaestinis</i>	<i>Eulachnus tuberculostemmatum</i>	<i>Hoplocallis pictus</i>	<i>Telaxes suberi</i>	<i>Tinocallis takachioensis</i>
<i>Catalpa bignonioides</i>	■											
<i>Cercis siliquastrum</i>				■								
<i>Fraxinus ornus</i>												
<i>Hibiscus syriacus</i>							■					
<i>Jaaranda mimosifolia</i>												
<i>Koelreuteria paniculata</i>		■										
<i>Malus sp.</i>												
<i>Paulownia tomentosa</i>				■								
<i>Pinus halepensis</i>								■				
<i>Pyrus calleriana</i>				■								
<i>Quercus ilex</i>										■		
<i>Tilia europea</i>				■	■	■	■					
<i>Tipuana tipu</i>		■										
<i>Ulmus pumila</i>												■

Tabla 1. Especies de pulgones identificadas según especie de árbol en las áreas verdes urbanas de la ciudad de Valencia.

Bibliografía

- ! Pons, X., Lumbierres, B., Eizaguirre, M., Albajes R. (2006). Plagas de los espacios verdes urbanos: bases para su control integrado. Boletín de sanidad vegetal. Plagas, 32: 373-384.
- Hodkinson, I.D. (1974). The biology of the Psylloidea (Homoptera): a review. Bull. Entomol. Res. 64:325-338.
- Laborda, R., Galán-Blesa, J., Sánchez-Domingo, A., Xamani, P., Estruch, V.D., Selfa, J., Guerrieri, E. y Rodrigo, E. (2015). Preliminary study on the biology, natural enemies and chemical control of the invasive *Macrohottoma gladiata* (Kuwayama) on urban *Ficus microcarpa* L. trees in Valencia (SE Spain). Urban Forestry & Urban Greening. 14: 123-128.