



Cítricos

Utilización de cubiertas vegetales para favorecer el control biológico de pulgones en cítricos

Francesc Gómez-Marco, Alfonso Hermoso de Mendoza, Alberto Urbaneja y Alejandro Tena* (Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA) *atena@ivia.es)
Josep A. Jacas (Universitat Jaume I (UJI))

Los pulgones *Aphis spiraecola* Patch y *A. gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) son los principales pulgones de clementinos. Ambas especies se desarrollan principalmente sobre la brotación de primavera y provocan pérdidas por la debilitación del árbol y la excreción de melaza sobre la que se desarrolla el conjunto de hongos conocidos comúnmente como "negrilla". Además, *A. spiraecola* produce el característico enrollamiento de brotes tiernos cuando se alimenta lo cual impide el crecimiento adecuado del brote. Ambos pulgones poseen un rico complejo de enemigos naturales que aparecen de forma espontánea, depredando y parasitando activamente sus colonias. Sin embargo, estos afidófagos suelen aparecer cuando el umbral de daño económico ha sido excedido.

En los últimos años, se han realizado diversos estudios sobre conservación de fauna beneficiosa y mantenimiento de especies depredadoras en campos de cítricos mediante el uso de la gramínea *Festuca arundinacea* Schreb. (Poales: Poaceae) como cubierta vegetal. Esta gramínea alberga especies de pulgones estenófagos (*Sitobion fragariae* Walker, *Rhopalosiphum padi* L. y *Sitobion avenae* Fabricius) que no pueden alimentarse de los cítricos y que aparecen en la cubierta unas semanas antes que los pulgones de cítricos. La aparición de estos pulgones en la cubierta adelanta la llegada de los enemigos naturales a las parcelas de cítricos y su posterior migración a las copas de los cítricos donde se alimentan de los primeros pulgones que atacan a los cítricos. Nuestros resultados muestran además que en los campos con cubierta de *F. arundinacea* las colonias de pulgones disminuyeron su población en menos tiempo que en las parcelas sin cubierta, debido a la presencia de enemigos naturales.

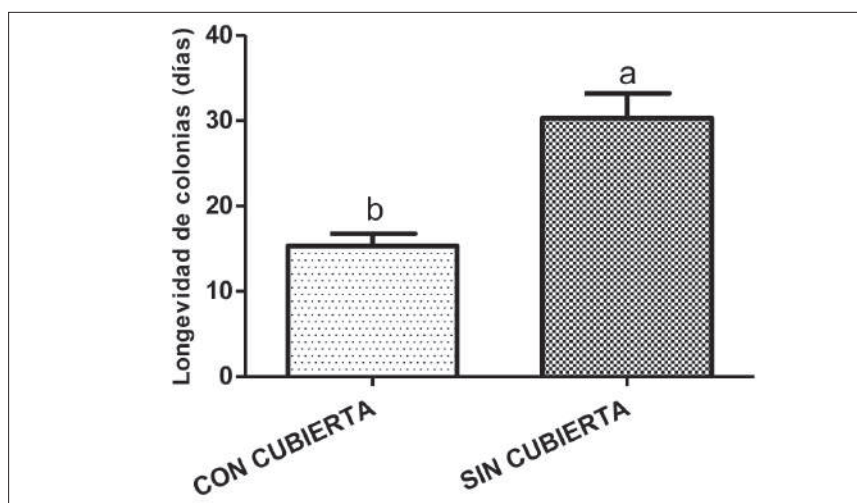


Figura 1. Longevidad media de las colonias (día ± ES) en primavera en parcelas con cubierta y parcelas sin cubierta de *F. arundinacea*.



Figura 2. Pulgones y su depredador sobre hoja de clementino.