

INFORMACIÓN

Artrópodos perjudiciales del manzano

El pulgón ceniciento

El pulgón ceniciento (*Dysaphis plantaginea*) es, junto con el verde, el lanífero y el verde migrante, uno de los cuatro pulgones frecuentes en el manzano, siendo el que más daños causa en nuestras plantaciones.

Los primeros individuos aparecen en abril y se mantienen sobre el manzano los meses de mayo y junio, migrando progresivamente a su hospedador secundario el llantén (*Plantago lanceolata*). En otoño regresan al manzano para realizar las puestas de invierno.

El desarrollo de las colonias sobre hojas y brotes jóvenes producen un enrollamiento característico, que dificulta la configuración del árbol en los primeros años, disminuye la floración al año siguiente, y origina frutos más pequeños y con malformaciones. Estos daños son más importantes en los primeros años de cultivo: en una parcela experimental con pulgón, el primer año de plantación hemos registrado un 70 % de brotes deformados por pulgón, en el segundo año, un 40 %, y en el tercero un 10 %.

Este efecto de disminución de brotes deformados según la edad del árbol se debe a que, al crecer los árboles, mejora el equilibrio ecológico en la plantación al aumentar progresivamente la

fauna auxiliar. También podría influir la dificultad de colonización por los pulgones de los nuevos brotes que, en progresión creciente, van formándose cada año.

En el mantenimiento de este equilibrio en la plantación tiene gran importancia la utilización de variedades de manzana resistentes a diversos parásitos, que permitan reducir el número de tratamientos fitosanitarios, lo que conlleva beneficios ecológicos, para la salud y económicos. Con este objetivo, se ha caracterizado el comportamiento de 17 variedades de manzano asturianas frente al pulgón ceniciento en condiciones controladas en invernadero, utilizando como testigos *Florin* (variedad resistente) y *Gala* (sensible).

En la figura 1 se muestran los niveles medios de deformación del brote (de 0 a 5) causados por el pulgón ceniciento, en la que se corrobora la resistencia de *Florina* y se observa el buen comportamiento entre las variedades asturianas de *Limón montés*, seguido de *Solarina* y *Verdialona*.

Depredadores de la araña roja

Otro de los artrópodos perjudiciales del manzano es la araña roja (*Panonychus ulmi*). Su presencia se detecta como pequeños puntos rojos en el envés de las hojas. Cuando llega a constituir

plaga, sus picaduras en las hojas hace que éstas adquieran un característico color bronceado, pudiendo repercutir en la asimilación fotosintética, en el calibre de los frutos y en la disminución del retomo floral. Un ataque muy intenso podría provocar una caída de hojas precoz.

Entre los depredadores naturales de la araña roja se pueden citar la pequeña mariquita (*Stethorus punctillum*), larvas de crisopas, chinches zoófagos como *miridos* o *antocóridos*, y diversos ácaros. Sin ninguna duda, los más efectivos de todos ellos por su abundancia, voracidad y tasa de multiplicación- son los ácaros fitoseidos. En una muestra recogida en una parcela del SERIDA en 1998, sobre un total de 94 individuos se determinaron siete especies (Tabla 1).

Tabla 1. Especies de fitoseidos identificadas en manzano en Asturias.

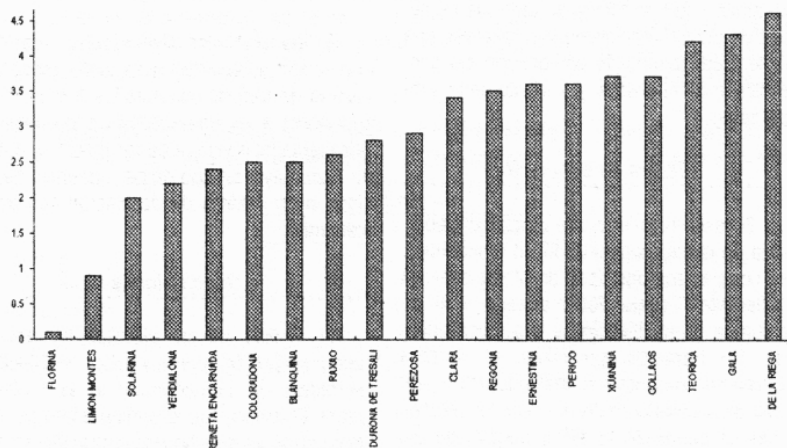
Especie de fitoseido	Porcentaje en la muestra
<i>Amblyseius herbicolus</i>	58,5
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	21,3
<i>Neoseiulus californicus</i>	11,7
<i>Amblyseius andersoni</i>	3,2
<i>Typhlodromus rhenanoides</i>	2,1
<i>Kampimodromus aberrans</i>	2,1
<i>Neoseiulus aurescens</i>	1,1

Los fitoseidos, que también se localizan en las hojas como pequeños puntos de color claro, difícilmente visibles si están estáticos, son ácaros sensibles a numerosos tipos de insecticidas, acaricidas y fungicidas. Por ello, se recomienda extremar el cuidado a la hora de elegir los productos fitosanitarios y el momento de aplicación de los mismos, pues la desaparición de estos depredadores va seguido de explosiones demográficas de araña roja con los consecuentes problemas en la plantación.

Colaboración técnica:

Marcos MIÑARRO PRADO
Enrique DAPENA DE LA FUENTE

Figura 1.- Deformación producida por pulgón en distintas variedades de manzano



CONSEJO DE REDACCIÓN: Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Álvarez

CONSEJO ASESOR: Alejandro Argumentada Gutiérrez, Maximino Braila Argüelles, Miguel A Fueyo Olmo, Enrique Gómez Piñeiro, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín



PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria

Unidad de Transferencia y Coordinación

Apto. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)

Tel. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54

E-mail: ciatavilla@past.org.