

MOSCAS BLANCAS ESPIRALES

Aleurodicus dispersus (Russell)

Aleurodicus (Lecanoideus) floccissimus (Martin et al.)

Boletín 9

INTRODUCCIÓN

Aleurodicus dispersus y *Lecanoideus floccissimus* son dos especies originarias de la región del Caribe y América Central, conocidas como “moscas blancas espirales” por las largas cadenas espirales que las hembras realizan en las puestas.



En Canarias tienen importancia económica, por ser plagas de cultivos tropicales, subtropicales y de numerosas plantas ornamentales. Las especies vegetales más afectadas pertenecen a los géneros *Musa*, *Ficus*, *Stretlitzia* y diversas especies de palmeras (*Howea sp.*, *Washingtonia sp.*, *Phoenix sp.*, *Cocos*, *Oreodoxa*, etc.), así como *Psidium guajava*, *Terminalia catappa*, *Schinus terebinthifolius*, *Coccoloba uvifera*, etc.

Actualmente son uno de los principales problemas fitosanitarios de las plantas ornamentales de los parques y jardines de Canarias.

CICLO BIOLÓGICO

Ambas especies presentan un ciclo biológico similar con una duración media de alrededor de 40 días a una temperatura media de 25°C. Por encima de 40°C y por debajo de 10°C se ve afectada negativamente su supervivencia.

Huevos

Los huevos son de forma alargada, de color pálido, blanco al principio y acaramelado al eclosionar. Las hembras realizan las puestas preferentemente en el envés aunque también la hacen en el haz, formando una especie de cadeneta, en espiral, que cubren con la secreción cerosa algodonosa.

Las puestas de *Lecanoideus* suelen tener mayor secreción cerosa que las de *Aleurodicus*.

Larva

Los primeros estadios ninfales son muy parecidos en ambas especies, sólo a partir del 3-4 estado larvario se empieza a observar diferencias y en la pupa ya se distinguen claramente ambas especies. La pupa de *Aleurodicus dispersus* presenta una secreción cerosa en empalizada mientras que las de *Lecanoideus* se presentan desorganizadas. Ambas presentan filamentos hialinos siendo en *Lecanoideus* 3 o 4 veces el ancho del cuerpo.

Adulto

El tiempo desde la puesta de los huevos hasta que emerge el adulto es de 5 a 6 semanas aproximadamente, en función de las condiciones climáticas.



Lecanoideus

El adulto de mosca blanca se ubica generalmente en el envés de las hojas y está cubierto de una secreción cerosa, blanca y pulverulenta, producida en dos pequeñas glándulas de su abdomen.

Los adultos de *Aleurodicus dispersus* se caracterizan por presentar dos manchas grisáceas en las alas anteriores, cosa que no ocurre en *Lecanoideus* y por su menor tamaño.



Aleurodicus dispersus

En Canarias estas especies pueden presentar de 4 a 6 generaciones al año y pueden encontrarse todos los estadios de desarrollo en una misma hoja.



Lecanoideus



Aleurodicus

DAÑOS

Los daños producidos por las moscas espirales se pueden clasificar en dos tipos:



- **Daños directos:** Ocasionados como consecuencia de su alimentación y que se traducen sobre el vegetal en amarilleos en hojas, pudiendo llegar a la muerte de la misma y pérdida de vigor.

- **Daños indirectos:** Causados por el desarrollo de la melaza, borra algodonosa y la aparición posterior de negrilla que impiden la actividad fotosintética de esa parte del vegetal, pudiéndose ocasionar la muerte de las partes del vegetal afectado, si el ataque es muy intenso. Además se suma la depreciación comercial de las plantas y coste económico de la limpieza.

En los parques y jardines causan daños estéticos y molestias a los ciudadanos al producir una abundante secreción azucarada en forma de melaza que proporciona tanto a la planta como sus alrededores un aspecto sucio y pegajoso.

ESTRATEGIAS DE CONTROL

El principal problema para controlar esta plaga es su localización (zonas ajardinadas privadas, parques y paseos públicos), al que se le suma la altura de algunos ejemplares vegetales afectados, que dificultan cualquier práctica de limpieza o tratamientos fitosanitarios a realizar.

Medidas legislativas

En mayo de 2008 se publicó una Orden que regula las medidas fitosanitarias obligatorias para su control (BOC 2008/104, Orden 783/2008 de 13 de mayo).

Medidas culturales

- Eliminar y destruir hojas o partes del vegetal muy afectadas, por constituir un foco de infección.
- Utilizar en la medida de lo posible especies que no sean huéspedes de la plaga.

Control químico

- El momento más idóneo para realizar los tratamientos, es aquel en el que las poblaciones se encuentran en sus niveles más bajos, así como cuando existan un mayor número de estadíos sensibles (primeros estadíos larvarios), situación que se suele presentar a la salida del invierno, comienzo de la primavera.
- Lavado previo de la planta, mojando bien todas las hojas por el haz y envés con detergente biodegradable a dosis de 3-15 %, con el fin de eliminar la melaza y la masa algodonosa segregada por el insecto, para facilitar cualquier tratamiento fitosanitario posterior.
- Tratamientos con las materias activas :
 - En palmáceas: Imidacloprid 20%, Aceite de verano
 - Resto de ornamentales: Imidacloprid 20%, Cipermetrin 10%, Azadiractin 3.2%, Betaciflutrin 2.5%, Piriproxifen 10%
- Los tratamientos deben ser periódicos, tratando de romper el ciclo biológico de la plaga.

Control biológico

La lucha biológica se propone como una alternativa para el control de las moscas blancas espirales en las zonas ajardinadas. Hasta el momento no se ha detectado en Canarias ningún enemigo natural que ejerza un control importante sobre sus poblaciones, pero se está trabajando en la importación de enemigos naturales procedentes de otros países.

Entre los enemigos naturales presentes e introducidos que ejercen un control parcial de las poblaciones podemos citar los siguientes:

Parasitoides

Encarsia hispida
Encarsia guadalupae
Encarsia noyesi
Encarsia aleurodici

Depredadores

Delphastus catalinae
Nephaspis bicolor

Hongos entomopatógenos

Beauveria bassiana
Verticillium lecanii
Metarhizium anisopliae
Paecilomyces fumosoroseus

Para cualquier consulta llama al teléfono 928 301 228 o envía un correo a:
picudorojo@gmrcanarias.com

Información referente a la problemática de las plagas de las palmeras Diocalandra y Picudo rojo, podrás encontrarla en la página web: www.picudorojocanarias.es