

Pulgón verde del duraznero

Myzus persicae



Pulgón verde del duraznero, hembra adulta alada. Foto: M. Emilia Mazzitelli

Hospederos: especie cosmopolita, polífaga. Ataca principalmente duraznero y, en forma secundaria, a diversas hortalizas y malezas. Raramente se alimenta de ciruelo, damasco y almendro.

Órganos que afecta: principalmente brotes. En el caso de nectarines puede atacar frutos.

DESCRIPCIÓN

Los adultos miden 1,2-2,5 mm de largo; los machos son alados; las hembras pueden ser aladas o ápteras. Las formas ápteras tienen colores variables, pero predominan los verdes claros; carecen de escleritos visibles en el abdomen. Las hembras que aparecen en otoño sobre los durazneros, frecuentemente son de color rosado fuerte. Las formas aladas tienen el tórax oscuro y el abdomen verdoso, con una mancha subcuadrada y discontinua característica. El macho, que emerge a fin de temporada, es alado. Las ninfas son ápteras, de menor tamaño que los adultos, frecuentemente de color verde amarillento. Los huevos son de forma elíptica. De color verde recién colocados, se tornan negros brillantes al poco tiempo. Miden 0,5 mm de longitud.



Pulgón verde del duraznero, ninfas. Foto: M. Emilia Mazzitelli

Graciela Mendoza & M. Emilia Mazzitelli
mendoza.graciela@inta.gob.ar; mazzitelli.emilia@inta.gob.ar

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

La especie se reproduce en forma sexual y partenogenética (asexual, sin fecundación), en dos hospederos distintos, primario y secundario. Desarrolla su fase sexual en el duraznero, su hospedero primario. Entre los hospederos secundarios se conocen numerosas hortalizas y malezas, de las familias Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae y Solanaceae, entre otras. En Mendoza, pasa el invierno en estado de huevo, en la base de las yemas de las brindillas; también, como hembra adulta sobre malezas u otros cultivos de estación de las familias Asteraceae y Brassicaceae. La eclosión de los huevos se produce aproximadamente en agosto, en coincidencia con el estado fenológico del duraznero de yema hinchada. Del huevo nace la hembra "fundatrix" (áptera) que da origen, por partenogénesis, a las hembras encargadas de dejar descendencia el resto de la primavera e inicios del verano. A medida que aparecen brotes con hojas, los pulgones se dirigen hacia ellos y comienzan con el desarrollo de colonias, que provocan el típico enrulamiento de las hojas. Al aumentar la población comienzan a aparecer hembras aladas que vuelan hacia las malezas u hortalizas, donde continúan el ciclo. En diciembre, cuando el duraznero deja de tener brotes tiernos, los pulgones lo abandonan definitivamente para dirigirse

a los hospederos secundarios. Sobre ellos dan origen a varias generaciones partenogenéticas, hasta que en marzo o a principios del otoño las formas aladas migran al duraznero. Por medio de un ciclo sexual, concluyen la temporada estival con la postura de huevos de pasaje invernal en brindillas y ramas, reanudando así el ciclo de la plaga.

En el duraznero *M. persicae* produce **daños** directos e indirectos, que pueden llevar a una disminución de la productividad de la planta. Estos son ocasionados por la acción de las colonias primaverales, originadas en la colonización del otoño anterior a partir de los huevos invernales. En el daño directo la sintomatología típica es el enrulado y distorsión de las hojas apicales, conocido como "rulo" de los brotes, así como el retardo en el crecimiento de los brotes nuevos. En nectarines (*Prunus persica* L. Bastch var. *nucipersica*) puede atacar también a los frutos, principalmente jóvenes, y provocar áreas descoloridas. Dentro de los daños indirectos se mencionan el desarrollo de fumagina sobre la superficie del órgano atacado y la transmisión de virus. La fumagina -hongos saprófitos que se desarrollan sobre los excrementos azucarados (melaza) de los pulgones-, puede provocar disminución de la actividad fotosintética de la planta. El virus PPV (Plum Pox Virus), que provoca la enfermedad del Sharka, es transmitido por varias



Graciela Mendoza & M. Emilia Mazzitelli
mendoza.graciela@inta.gob.ar; mazzitelli.emilia@inta.gob.ar

especies de pulgones en forma no persistente, dentro de los cuales *M. persicae* ha demostrado ser un eficiente vector. La enfermedad del Sharka es cuarentenaria para la Argentina y ha sido reportada desde el año 2005 en la región de Cuyo. Su difusión ha quedado circunscripta, hasta la fecha, a focos bien identificados en las provincias de San Juan y el sur de Mendoza, en los cuales se han adoptado medidas sanitarias para su erradicación. Para más información referirse a la ficha N° 014 (Plum Pox Virus).



Daño provocado por ataque de pulgón verde del duraznero. Foto: M. Emilia Mazzitelli

MONITOREO

En el hospedero primario monitorear en las distintas estaciones:

- **Otoño:** por observación directa o con trampas de color amarillo tipo Moericke colocadas en el cultivo, monitorear el retorno de la plaga (formas aladas).
- **Invierno:** en la base de las yemas de las brindillas observar la presencia de huevos mediante el uso de lupa.
- **Primavera:** detectar el nacimiento de la hembra fundatrix y la aparición de las primeras colonias por observación directa o mediante el uso de lupa de mano. En los hospederos secundarios, cultivos hortícolas y malezas detectar la infestación mediante observación directa, o rastrear la actividad de vuelo de los pulgones mediante trampas amarillas de tipo Moericke.

MANEJO

- La colonización de los durazneros se produce desde otras plantas solamente en otoño y nunca en primavera-verano. Por ello los tratamientos químicos para el control de hembras y de machos que inician el ciclo sexual deben realizarse en otoño, a fin de evitar la postura de los huevos de pasaje invernal. Esto permite disminuir las poblaciones de primavera a un nivel



Graciela Mendoza & M. Emilia Mazzitelli
mendoza.graciela@inta.gob.ar; mazzitelli.emilia@inta.gob.ar

aceptable, que permita el control por medio de agentes biológicos, ya sean parasitoides o depredadores.

- También pueden realizarse tratamientos en invierno, luego de la poda, para el control de los huevos de pasaje invernal; mientras que en primavera, en el estado de yema hinchada antes de la formación del rulo, es posible controlar la hembra fundatrix y las primeras colonias.
- Los principales controladores biológicos de *M. persicae* son coccinélidos: *Adalia bipunctata*, *Rodolia cardinalis*, *Eriopis connexa*, *Coccinella ancoralis*, *Hippodamia convergens* y *Harmonia axyridis*; también los sírfidos y los crisópidos. Los microhimenópteros parasitoides, que ejercen un control efectivo de *Myzus*, son *Aphidius platensis*, *Ephedrus magistretti* y *Praon* sp. Sin embargo, estos insectos suelen encontrarse en buen número cuando el ciclo está muy avanzado y los daños ya son visibles.

templado bajo riego, Sección I: frutales de carozo. Ediciones INTA.

Mazzitelli, M. E. (2017). Plantas refugio: su rol en el control biológico de *Myzus persicae* Sulzer (Hemiptera: Aphididae) en el cultivo de duraznero *Prunus persica* (L.) Batsch (Rosaceae) en Junín, Mendoza, Argentina. Tesis de Maestría de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.

Ortego, J. (2012). Los áfidos (pulgones) que afectan a los frutales de carozo. (Manuscrito no publicado).

Ortego, J., & Carrillo. R. (1995). Origen de formas aladas de *Myzus persicae* Sulzer en áreas de producción de papa semilla en Malargüe, Argentina. Revista Chilena de Entomología, 22: 9-15.

Ortego, J., A. Dal Zotto, S., Caloggero, J. M. Raigón, M. L., Gasparini, M. E. Ojeda & Ducasse, D. A. (2006). Plum pox virus (PPV) in Argentina. In Current status of Plum pox virus and sharka disease worldwide. Bulletin OEPP/EPPO, 36:205-218.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Cucchi, N., & Becerra, V. (2006). Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima

