

Pulgones del duraznero y del ciruelo

Brachycaudus helichrysi,
B. persicae, *B. schwartzi*



Adulto de *Brachycaudus schwartzi*. Foto:

www.biodiversidadvirtual.org

Hospederos: duraznero, damasco, ciruelo, cerezo y almendro; hortalizas, malezas y ornamentales.

Órganos que afecta: brotes, raíces, flores y frutos.

DESCRIPCIÓN

El género *Brachycaudus* agrupa a varias especies de pulgones que afectan a los frutales de carozo. Las características de las especies más comunes en Cuyo se describen aquí:

- ***B. persicae* (pulgón negro del duraznero):** los huevos ocurren raramente; recién colocados son verdes amarillentos; luego, negros brillantes. Alcanzan 0,5 mm de longitud y tienen forma ovoidal. Las ninfas son de color pardo cuando recién nacidas, similares a los adultos, pero más pequeñas y sin alas. Los adultos presentan forma ovoide, cuerpo grueso, con sifones negros y cauda (cola) pequeña, corta y redondeada. El tamaño varía entre 1,5 y 2,2 mm. Las hembras, tanto las ápteras como las aladas, son vivíparas, de color oscuro, con el dorso del abdomen negro brillante. Poseen antenas casi tan largas como el cuerpo.

M. Emilia Mazzitelli
mazzitelli.emilia@inta.gov.ar



Colonia de *Brachycaudus persicae*. Foto:
www.biodiversidadvirtual.org

- ***B. schwartzi***: los huevos, recién colocados, son verdes; luego, negro brillantes. Las ninfas presentan color amarillo a marrón y son de menor tamaño que el adulto. Los adultos son de forma ovoide, con sifones negros y cauda pequeña, corta y redondeada. La hembra áptera es de color amarillo o marrón brillante a marrón oscuro, con extensos parches negros esclerificados, transversales, sobre el abdomen. Su tamaño varía

entre 1,4 y 2,1 mm. La hembra alada tiene la cabeza y el tórax negros; el abdomen es verdoso, con manchas marrones en la parte central; el cuerpo de longitud similar a la áptera.

- ***B. helichrysi***: los huevos, recién colocados, son verdes; luego, negro brillantes. Las ninfas presentan diversos colores: marrón, amarillo, verde o verde amarillento; a veces con una tenue e incompleta capa de cera. Las hembras adultas, aladas y ápteras, presentan forma globosa, ovoidal, con sifones troncocónicos; antenas y cola, cortas. Son vivíparas. Poseen manchas negras en el tórax y en la base del dorso del abdomen. La hembra alada, partenogenética, tiene un tamaño aproximado de 0,9 a 2,0 mm de largo, antenas, tórax y sifones de color negro; el resto del cuerpo, verde. La partenogenética, áptera, es de color verde amarillento oscuro, de tamaño similar a la anterior.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

- ***B. persicae***: tiene como huésped principal al duraznero. Parasita y forma colonias, tanto en la parte aérea como en las raíces del mismo, donde desarrolla una parte de su ciclo. Debido a esta situación, las hormigas desempeñan una importante función, ya que los pulgones pueden

guarecerse en la tierra removida por estos insectos, o en las raíces, donde inclusive pasan el invierno. Asimismo, *B. persicae* transcurre otra parte de su ciclo de manera similar al del pulgón verde del duraznero. Durante el verano una parte de las hembras aladas extienden la infestación en los durazneros, mientras que otras migran a las plantas pertenecientes a la familia de las escrofulariáceas: berro (*Mimulus luteus*), hierba del paño (*Verbascum thapsus*), verónica (*Veronica arvensis*), etc. En el mes de febrero las hembras ápteras descienden a las raíces donde hibernan. En otoño, el macho alado y las sexúparas se desplazan a la parte aérea del duraznero, donde más tarde las hembras sexuales, después de fecundadas, ponen el huevo invernante en las grietas de la corteza.

- ***B. schwartzi***: su ciclo reproductivo se desarrolla íntegramente sobre durazneros, con presencia de machos alados. No coloniza ningún otro frutal ni hortalizas. Sobre el salsifí (*Tragopogon porrifolius*) suele encontrarse *B. tragopogonis*, una especie muy parecida, con la que puede confundirse.
- ***B. helichrysi***: cumple un ciclo similar al del pulgón verde del duraznero.

Los **daños** que provocan estos pulgones varían según la especie:

- ***B. persicae***: las ramas, los brotes, las flores y los frutos pueden ser ocupados por colonias densas. En las ramas producen el acortamiento de los entrenudos de los brotes atacados. En las hojas invaden los pecíolos, para dirigirse a lo largo de la nervadura central; no las deforman, sino que permanecen extendidas. En las raíces pueden producir hipertrofias y grietas que, sobre todo en frutales jóvenes, favorecen el desarrollo de podredumbres. En síntesis, este pulgón causa elevados daños principalmente al duraznero y en menor medida a los otros huéspedes primarios.
- ***B. schwartzi***: los daños que producen las colonias primaverales son graves y se manifiestan por el enrollamiento foliar, de forma similar al causado por *Myzus persicae*. *Brachycaudus schwartzi* generalmente es atendido por hormigas.
- ***B. helichrysi***: los daños a las hojas se presentan como un enrollamiento o acartuchado vertical, a lo largo de la nervadura principal, a diferencia de aquel producido por *M. persicae*, en que las hojas se enrollan horizontalmente. Si la infestación es grave, a la defoliación se agrega la desecación de brindillas, aborto de flores y caída de frutos. Este pulgón además puede ser vector del PPV (Plum Pox Virus), que provoca la enfermedad del Sharka en los frutales de carozo (ver ficha 014).





Daño producido por *Brachycaudus helichrysi*. Foto:
<https://ecoyambiente.com>

MONITOREO

Debido a los ciclos particulares de estos pulgones, la actividad de monitoreo depende de cada especie:

- ***B. persicae***: en hospederos primarios (duraznero, damasco, ciruelo, cerezo y almendro) y secundarios (cultivos hortícolas y malezas de la familia escrofulariáceas).
- ***B. schwartzi***: por observación únicamente sobre duraznero, ya que no tiene otros hospederos.
- ***B. helichrysi***: en hospederos primarios (principalmente ciruelos europeo y japonés; también duraznero y almendro) y secundarios (cultivos hortícolas, malezas y ornamentales);

plantas de la familia Asteraceae, como crisantemos, caléndulas y girasol).

El monitoreo es idéntico al que se realiza para el caso del pulgón verde del duraznero (ver ficha 032).

MANEJO

Control Biológico:

- Predadores: coccinélidos (*Adalia bipunctata*, *Rodolia cardinalis*, *Eriopis connexa*, *Coccinella ancoralis*, *Hippodamia convergens*, etc.), sírfidos, mántidos, crisópidos.
- Parasitoides: microhimenópteros endógenos (*Aphidius platensis*, *Ephedrus magistretti* y *Praon* sp.).

Momento oportuno de control químico:

- En huéspedes primarios, en otoño contra hembras y machos que inician el ciclo sexual; en invierno contra huevos de pasaje invernal. Durante la primavera contra hembra fundatrix y primeras colonias, antes de que formen el típico “acartuchado” en duraznero y ciruelo. Para el pulgón negro cuando comienza el ataque.
- En huéspedes secundarios, durante todo el año, según el cultivo hortícola, cuando se detectan las

primeras colonias en las hojas o en trampas, y antes de que produzcan daños visibles.

Tratamientos fitosanitarios:

- Tratamiento de invierno: después de la poda y hasta hincharse las yemas, para control de los huevos invernantes.
- Tratamientos de primavera: en yema hinchada para controlar las hembras fundadoras. Luego contra colonias instaladas, antes de formarse el rulo o el acartuchado. Para el pulgón negro cuando comienza el ataque.
- Tratamiento de otoño: en abril-mayo cuando los áfidos vuelven al cultivo para la oviposición (forma de pasaje invernal).

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

Cucchi, N.; Becerra, V. (2006). Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego, Sección I: frutales de carozo. Mendoza. Ediciones INTA. 280 pp.

