



Entomología - Plagas en hortalizas:

Pulgón de las crucíferas

Natalia Olivares P. / INIA La Cruz
nolivare@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Brevicoryne brassicae (Hemiptera: Aphididae).

Hospedantes

Insecto fitófago que ataca especies hortícolas como repollo, coliflor, brócoli, repollo de Bruselas, rábano, nabos y también otras especies como remolacha, raps y malezas, como yuyo y mostacilla.

Distribución e importancia económica

Es originario de Europa y está presente en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Magallanes, siendo una plaga clave en cultivos de la familia Brassicaceae.

Descripción y ciclo

El pulgón de las crucíferas presenta una metamorfosis incompleta, ya que sólo se encuentran los estados de ninfa y adulto. Además, presenta dos formas en su estado adulto, una alada y otra áptera. Su reproducción en Chile es partenogenética, ya que por su clima templado es sólo posible encontrar ninfas y hembras adultas, las cuales permanecen activas durante todo el año sin presentar individuos sexuales o huevos.

Las ninfas (Foto 1) tienen un cuerpo ovalado. Difieren del estado adulto áptero, ya que presentan la zona caudal menos desarrollada. Son de color verde pálido y su duración es de 7 días a una temperatura promedio de 20°C.

Las hembras aladas (Foto 2) miden entre 2 a 2,5 mm y presentan su cabeza y tórax de color café o negro. El



Foto 1. Ninfa de *Brevicoryne*.



Foto 2. Hembra alada.

abdomen es de color verde con dos manchas oscuras. Este estado se presenta cuando la planta hospedera comienza a deteriorarse o cuando hay una sobrepoblación.



Las hembras ápteras tienen un cuerpo ovalado. Miden entre 1,5 a 2,4 mm y, al igual que las ninfas, son de color verde pálido. Están cubiertas, además, por una cera polvorienta de color gris blanquecino. En la superficie superior del abdomen, ocho manchas de color marrón oscuro o negro se encuentran por debajo de la capa de cera (Foto 3).

Esta especie tiene una alta capacidad reproductiva: de una hembra pueden nacer entre 2 a 5 ninfas por día, las que alcanzan su madurez entre los 5 y 7 días. La fase reproductiva de un individuo puede durar hasta 30 días, completándose hasta 20 generaciones en un año.

Daño

El daño directo que ocasiona *B. brassicae* es la succión de la savia, lo que produce una pérdida de color en la lámina foliar, pudiendo alcanzar un debilitamiento de la planta. En las zonas de las hojas donde se establecen las colonias también se produce un encarrujamiento. Altas poblaciones de *B. brassicae* pueden provocar la muerte de las plántulas.

El daño indirecto corresponde a la transmisión de alrededor de 20 virus, entre los que destacan el Virus Mosaico del Nabo (TuMV) y el Virus Mosaico de la Coliflor (CaMV), que son transmitidos de forma no-persistente. El virus es adquirido a través del aparato bucal del pulgón al alimentarse de una planta enferma y puede ser transmitido inmediatamente a una planta sana, pero el pulgón pierde muy rápido la capacidad de transmisión (Foto 4).

Manejo de la plaga

En el campo se presentan naturalmente parasitoides y depredadores que regulan las densidades de las poblaciones. Los parasitoides (microavispa) ponen sus huevos dentro del cuerpo de los pulgones, siendo uno de los primeros signos la aparición de pulgones momificados.

Las moscas sírfidos y las chinillas (coccinelidos) son también importantes agentes de control natural de los pulgones. De



Foto 3. Hembra áptera.



Foto 4. Ataque severo a repollo.

igual forma, pueden incorporarse al sistema otros depredadores como *Crysoperlas* pp.

Existen también plaguicidas de síntesis química de amplio espectro, capaces de controlar la plaga, pero que también pueden tener efectos sobre la fauna benéfica. Revisar registro en <http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/inocuidad-y-biotecnologia/76/registros>

INIA más de 50 años
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Natalia Olivares P, INIA La Cruz, nolivare@inia.cl

www.inia.cl

