



Bactericera (Paratrioza) cockerelli (Sulc).



Importancia

El psílido de la papa y tomate ***Bactericera cockerelli*** (Sulc) (Hemiptera: Triozidae) ha sido una de las principales plagas de cultivos de solanáceas durante los últimos años. Este insecto puede causar daño a los cultivos por alimentación directa y mediante la transmisión de la bacteria patogénica ***Candidatus Liberibacter solanacearum*** (Sin. Ca. L. psyllaourous).

Hospedantes.

Los principales cultivos hospedantes de ***B. cockerelli*** son de la familia de las solanáceas tanto cultivadas como silvestres, entre los que destacan: papa (***Solanum tuberosum*** L.), tomate (***Solanum lycopersicum*** L.), chile (***Capsicum annum*** L.), tomate de cáscara (***Physalis ixocarpa***), tabaco (***Nicotiana tabacum***), berenjena (***Solanum melongena*** L.), las principales especies silvestres son el toloache común (***Datura stramonium*** L.) y hierba mora (***Solanum nigrum*** L.).

Importancia económica.

B. cockerelli (Sulc.) o psílido de la papa y el tomate, es el principal vector de ***Candidatus Liberibacter solanacearum***. Este psílido afecta a las plantas principalmente por su mecanismo de alimentación al tener un aparato bucal tipo picador-chupador, que está armado con un estilete formado por dos ductos, uno de entrada y uno de salida. Las ninfas y/o adultos introducen el estilete hasta el floema; por uno de los conductos el insecto succiona la savia y por el otro inyecta su saliva a la planta, este tipo de alimentación produce daños directos: como amarillamiento de hojas, entrenudos acortados, retraso del crecimiento de las plantas y daños indirectos como: la transmisión de bacterias y fitoplasmas.



Figura 1
Adulto de ***Bactericera cockerelli***.

Daños.

El amarillamiento causado ***B. cockerelli*** es una enfermedad sistémica que infecta toda la planta. Las plantas que presentan síntomas de amarillamientos también pueden presentar:

- Reducción en el crecimiento.
- Falta de vigor en el nuevo follaje.
- Clorosis o enrojecimiento / color púrpura de las hojas.
- Deformación basal de hojas.
- Entrenudos acortados y engrosadas, tubérculos aéreos.
- Senescencia prematura y muerte de la planta.

B. cockerelli está asociada con las siguientes enfermedades:

- Punta morada de la papa
- Zebra chip.
- Permanente del tomate.

Control cultural.

- Producción de plántula o tubérculo para semilla libre de la plaga y de fitopatógenos.
- Manejo de fechas de siembra y/o trasplante acorde al diseño de un patrón de cultivos que reduzca el problema.
- Manejo y eliminación de los focos de infestación, así como la eliminación del rastrojo y resto de cosecha.
- Rotación de cultivos,
- Uso de semilla certificada.



Control biológico.

Los principales depredadores que se han utilizado son el león de los áfidos *Chrysoperla sp.*, chinche ojona *Geocoris sp.*, y la catarinita roja *Hippodamia convergens*. El principal parasitoide de las ninfas es la avispa *Tamarixia triozae*. En el Cuadro 1 se presentan organismos para control biológico y los principales productos biorracionales.



Cuadro 1. Organismos de control Biológico de *Bactericera cockerelli*

Depredadores	Parasitoides	Entomopatógenos	Biorracionales
<i>Crysopa spp.</i>	<i>Tamarixia triozae</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	Reguladores de crecimiento
<i>Hippodamia convergens</i>	<i>Methaphycus psyllidus</i>	<i>Metarrhizium anisopliae</i>	Productos botánicos
<i>Nabis ferus</i> (L.)		<i>Verticillium lecanii</i>	Aceites
<i>Geocorisdecoratus</i>		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Jabones agrícolas
Uhler			
<i>Orius spp.</i>			

Tomado de: OIRSA, 2015. El psílido de la papa y tomate *Bactericera* (Paratrioza) *cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Triozidae): ciclo biológico; la relación con las enfermedades de las plantas y la estrategia del manejo integrado de plagas en la región del OIRSA.