

## ***Bactericera cockerelli*** - Pulgón saltador de la patata y del tomate

### Hospedantes

Completa su ciclo en plantas de la familia de las Solanáceas: pimiento, patata, tomate, berenjena, tabaco... También puede desarrollarse en algunas especies de la familia *Laminaceae* (menta, hierbabuena) y *Convolvulaceae* (boniato).

### Identificación

Es vector de la bacteria patógena '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (RNQP) haplotipo A y B (e igual F, ninguno presente en la UE); agente de la enfermedad de la zebra-chip de la patata.

Los huevos miden (0,3x0,1mm), las ninfas pasan de naranja a verde-amarillento. Los adultos miden 2,5 mm, pasando de verde claro a oscuro y luego eventualmente se vuelve gris o negro.

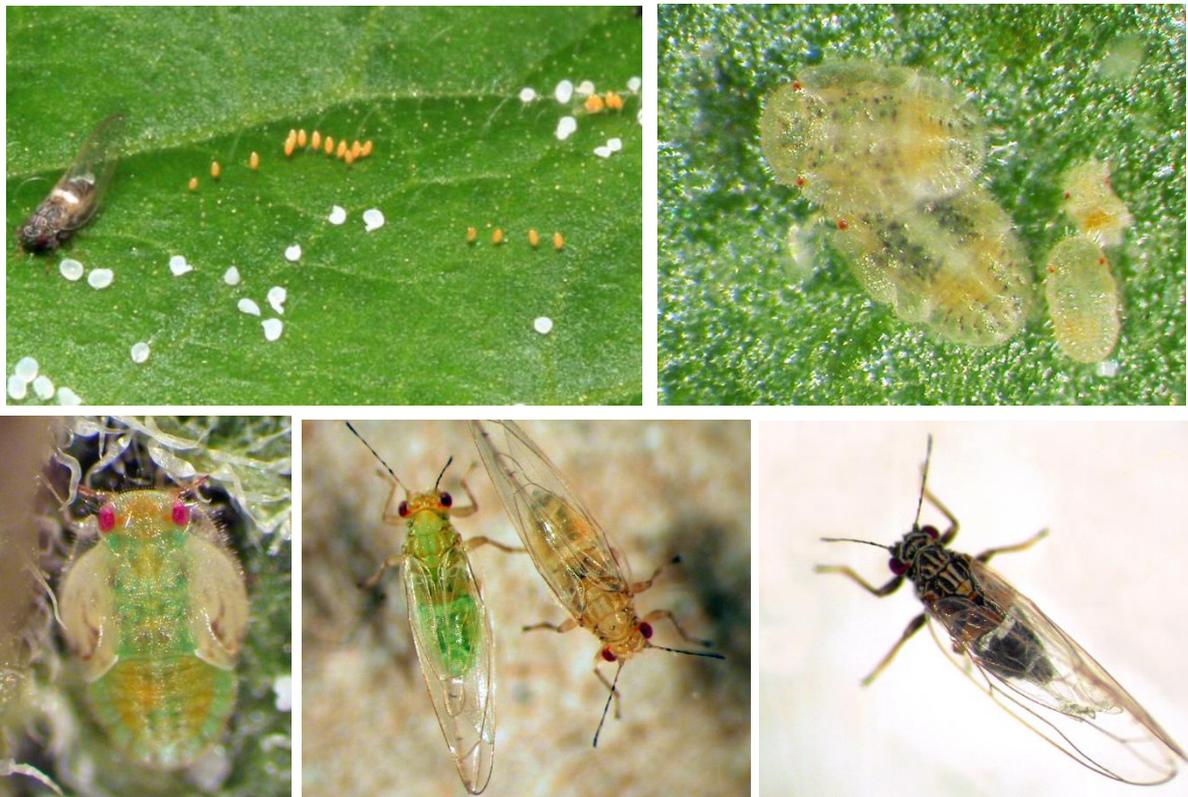


Ilustración 1. Fotos de huevos (naranja), adulto y excrementos (blanco), ninfas en el 3er y 4to estadio, ninfa en el 5to, nuevos adultos y adulto. Fuente CABI, recuperado de <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.45643>

### Sintomatología

Los daños directos del insecto son la extracción de savia, mayor número de plantas no comercializables por alimentación del insecto anterior a la floración y aparición de hongos en la planta por la secreción de sustancias azucaradas del psílido.

Los daños asociados con "*C. L. solanacearum*" de la enfermedad del psílido amarillo son amarillez, reducción del crecimiento, crecimiento rastrero, falta de vigor, clorosis o clorosis marginal, color rojo o púrpura o enrollamiento en las hojas, acortamiento y ensanchamiento de los entrenudos



Ilustración 2. Foto de la plaga en pimiento y síntomas de la bacteria asociada en la planta. Fuente EPPO y CABI

### Distribución

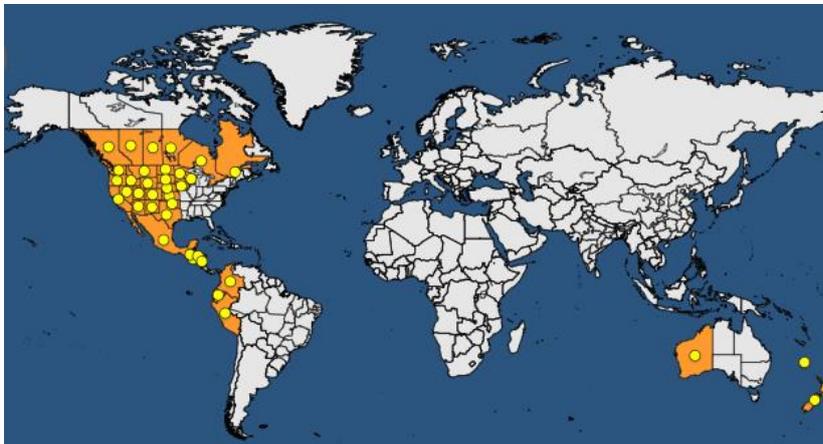


Ilustración 3. Distribución global de *B. cockerelli*. Fuente EPPO, recuperado de <https://gd.eppo.int/taxon/PARZCO/distribution>

### Ciclo vital

Es una especie polivoltina, los adultos viviendo 20-60 días (las hembras son 2-3 veces más longevas). Los huevos emergen a los 3-7 días después de la oviposición, generalmente realizada en las hojas. Las ninfas suelen encontrarse en la parte baja de las hojas y, como los adultos, producen muchos excrementos (duración 12-18 días).

Organismos similares

Algunas de las especies de psílidos que causan daños a las Solanáceas son *Russelliana solanicola* y *Accizzia solanicola* (no presentes UE). Otro es *Bactericera nigricornis*. Otros con preferencia por otros cultivos (zanahoria, apio, puerro...) son *B. trigonica* y *B. tremblayi*. Estas dos últimas están en la UE y transmiten otros haplotipos de la bacteria *C. L. solanacearum* a los cultivos mencionados.



*Accizzia solanicola*



*Russelliana solanicola*



*B. trigonica*



*B. tremblayi*

Ilustración 4 Fotografías de las especies mencionadas. De izquierda a derecha: *Accizzia solanicola*, *Russelliana solanicola* (<https://plantwisepusknowledgebank.org/doi/10.1079/PWKB.20127801099>), *B. trigonica* (<https://www.dicyt.com/viewItem.php?itemId=42850>) y *B. tremblayi* ([www.hemiptera-databases.org](http://www.hemiptera-databases.org))