

Papa Manchada (Zebra Chip)

La Papa Manchada o Mancha Rayada de la Papa es una enfermedad de la papa que fue observada en México en 1994 y luego en Texas en el 2000.

Síntomas. Síntomas foliares son similares a lo que normalmente se asocia con Fitoplasmas o *Fusarium*. Síntomas incluyen: marchitez, amarillamiento, enrollamiento de la hoja, quemazón de las hojas, nudos hinchados, proliferación de brotes axilares, y tubérculos aéreos (Fig. 1).



Figura 1. Tubérculos aéreos. Foto: Ronald French.

Tubérculos cortados exhiben una descoloración en los radios medulares donde todo el ancho y largo tienen rayas dispersas. Al freír o cocinar, las rayas son más visibles (Fig. 2).

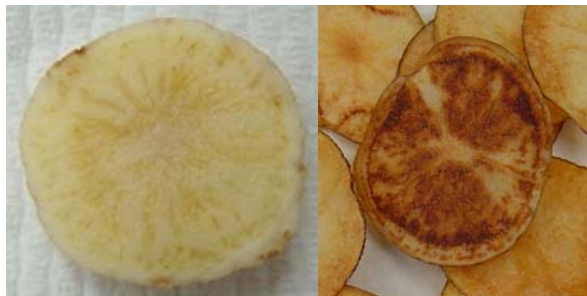


Figura 2. Tubérculo crudo (izquierda) y frito (derecha) mostrando descoloración típica. Foto: Ronald French.

Los tallos debajo del suelo muestran una descoloración vascular de color marrón. Los tubérculos pueden tener lenticelas engrandecidas.

Agente causal. *Candidatus Liberibacter solanacearum* (CLs), una bacteria limitada al floema y la cual no se puede cultivar en el laboratorio, es considerada el agente causal de esta enfermedad. Este patógeno es transmitido por el psílido de la papa (tomate), *Bactericera* (antes *Paratrioza*) *cockerelli* (Fig. 3).



Figura 3. Ninfa del psílido de la papa en la cara abaxial o revés de la hoja (izquierda). Magnificación del adulto y ninfa del psílido de la papa (derecha). Foto (izq): Ronald French; Foto (der.): Don Henne.

Otras plantas hospederas. Aparte de la papa, CLs ha sido confirmado en tomate, pimientos o chiles, malezas del genero *Solanum* (como *S. elaeagnifolium*), goji (*Lycium barbarum*), Datura, aguaymanto (*Physalis peruviana*, también conocido como uvilla o uchuva), tamarillo (*S. betaceum*) y zanahorias.

Manejo/Control

El único método efectivo para manejar esta enfermedad es controlando al insecto vector utilizando insecticidas al sembrar (semilla), en el suelo, y en forma foliar durante el cultivo.

Para mayor información, ir a esta página web:

<http://zebrachipscri.tamu.edu>