

Coinfección viral

Enfermedad emergente en el melón de la Comarca Lagunera



1 El Problema: una crisis emergente en el campo



Impacto económico en riesgo: La Comarca Lagunera produce melón (*Cucumis melo*) en 4 000 hectáreas de superficie con un valor de 800 millones de pesos MXN, riqueza que hoy peligrante ante una patología viral emergente.



La “Triple Infección” en melón: El estudio muestra el primer reporte de una enfermedad asociada a tres virus en coinfección en el cultivo de melón en La Comarca Lagunera, México: **CuLCrV**, **WmCSV** y **CYSDV**.



Melón con síntomas de virosis

2 Complejo viral

Begomovirus

Cucurbit leaf crumple virus, CuLCrV
Begomovirus cucurbitae

Un begomovirus del Nuevo Mundo, establecido en América, que muestra una trayectoria evolutiva independiente en la región de la Comarca Lagunera.

Watermelon chlorotic stunt virus, WmCSV
Begomovirus citrulli

Virus del Viejo Mundo recientemente introducido en el continente americano, detectado previamente en Sonora y ahora en la Comarca Lagunera.

Crinivirus

Cucurbit yellow stunting disorder virus, CYSDV
Crinivirus cucurbitae

Un crinivirus de genoma ARN altamente estable y el de mayor impacto económico global en cucurbitáceas, con presencia en el Viejo Mundo y en Norteamérica.

3 Daño en campo

Daño foliar severo

Las hojas presentan clorosis intervenal severa, moteado y mosaico amarillo.



Daño en frutos

La infección provoca reducción de tamaño, clorosis, deformación severa y agrietamiento.



4 Punto clave: Manejo integrado

El uso exclusivo de agroquímicos genera resistencia en la mosca blanca, por ello se recomienda:

vigilancia
epidemiológica

prácticas
agronómicas

control
biológico

barreras
físicas

uso racional
de químicos

coordinación
regional

Mosca blanca
Bemisia tabaci

Insecto transmisor de virus fitopatógenos en cucurbitáceas