

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

Acidovorax citrulli
 (Sin. *Acidovorax avenae* subsp. *Citrulli*)

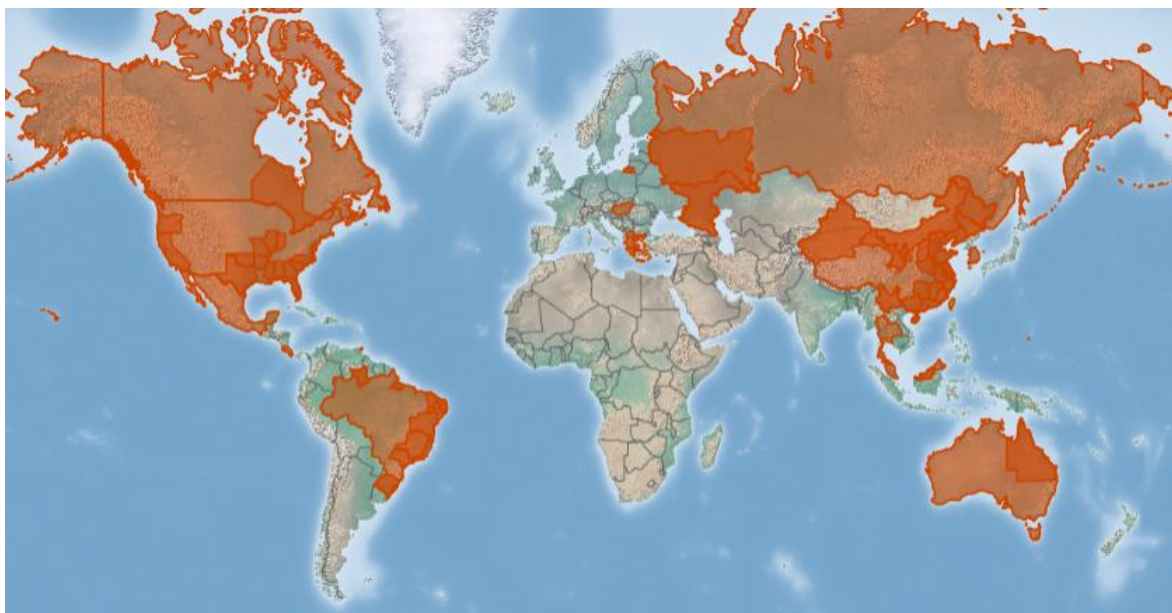
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre, 2025.

TIPO DE PLAGA: Bacteria.

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA: orden Burkholderiales, familia Comamonadaceae.

ESTATUS DE LA PLAGA: Plaga Cuarentenaria Ausente, regulada para sandía, melón, pepino, calabaza y zapallo italiano.

DISTRIBUCIÓN DE LA PLAGA:



Fuente: CABI (2025)

BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

Causa la enfermedad de la mancha bacterial del fruto de la sandía.

La principal vía de transmisión es a través de la semilla infectada. También por salpicado y escurrimiento de agua, y labores agrícolas. Puede sobrevivir en plantas voluntarias, malezas hospedantes, semilla contaminada almacenada y restos de plantas enfermas.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

Condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad son alta humedad (óptima 85%) y alta temperatura (óptima 28-30°C, con un rango de crecimiento entre 4 y 41°C).

Los períodos fenológicos predisponentes son almácigos, floración y cuaja.

HOSPEDANTES: Sandía y melón; secundarios: pepino, calabaza y zapallo italiano

SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:

En campo los síntomas se desarrollan sobre el follaje y los frutos. Excepto flores.

En cotiledones y hojas se presentan manchas necróticas con halo acuoso, las que se extienden a lo largo de las venas principales. Si afecta al hipocotilo en plantines causa una lesión que puede terminar con la muerte de las plántulas.

En tallos puede causar algunas necrosis a lo largo del tejido.

El síntoma característico en frutos son manchas oscuras verde oliva con aspecto acuoso o grasoso, las que se inician como pequeñas lesiones en las lenticelas, luego estas manchas se agrandan, profundizan en la pulpa causando grandes áreas de pudrición blanda que afectan gran parte de la fruta.

Puede haber ruptura de la cáscara de los frutos afectados con presencia de exudados bacterianos de color blanquecino (zooglea), los que también pueden aparecer en tallos.

La infección se expande desde las lesiones en las hojas hacia los frutos a través del agua de riego o salpicado de agua.



Figura 1. Síntomas en plántulas: Manchas con halo necrótico en cotiledones.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015



Figura 2. Síntomas en plántulas

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015



Figura 3. Síntomas en
follaje.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015



Figura 4. Síntomas en follaje.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015

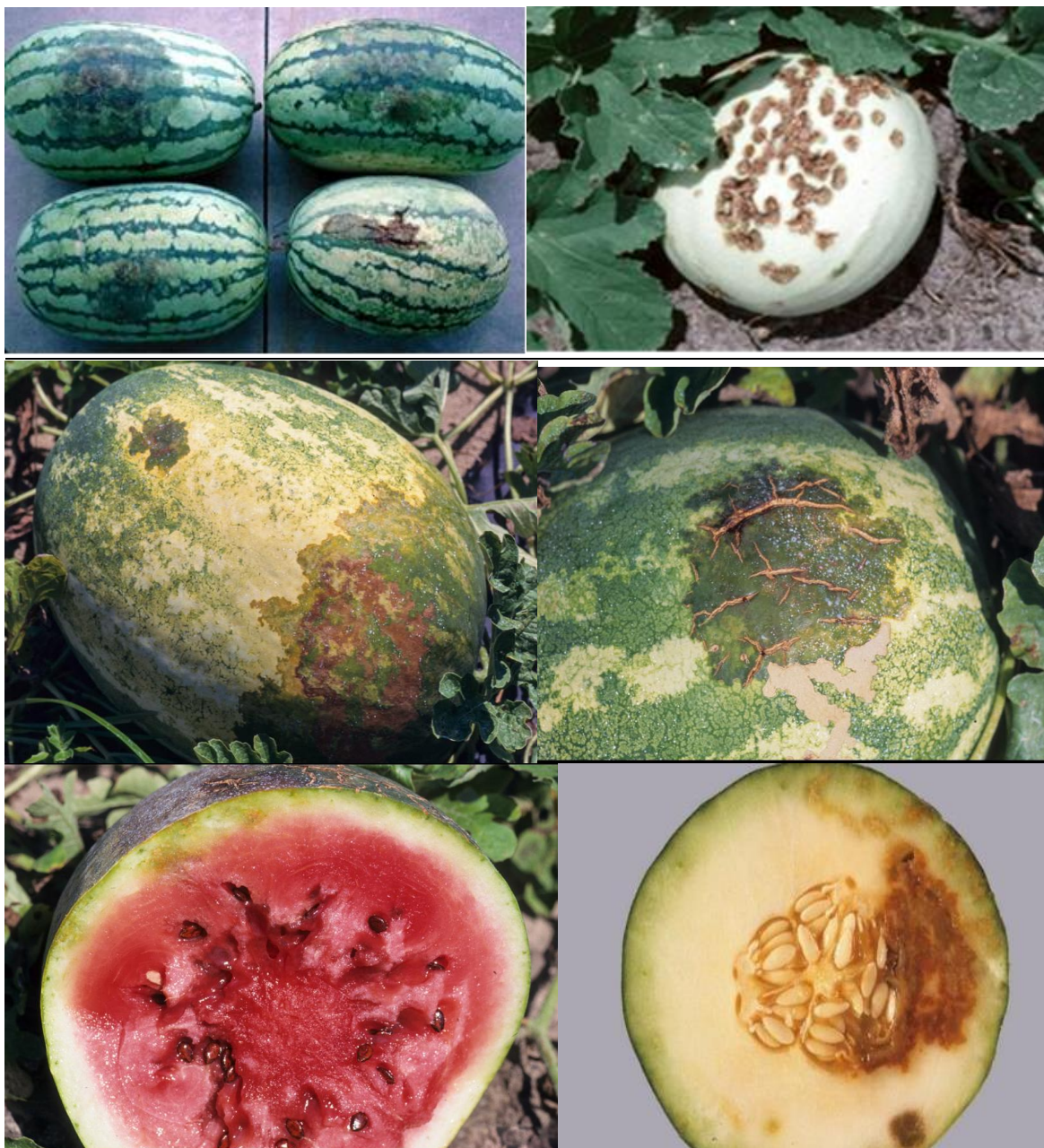


Figura 5. Síntomas en follaje.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---



Figura 6. Zooglyphs sobre frutos afectados.

Fotos: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.2676>
<https://www.invasive.org/browse/subthumb.cfm?sub=16543>
Vigilancia Agrícola, 2010

TIPO PROSPECCIÓN: Prospección específica

ÉPOCA Y ESTADO A PROSPECTAR/ MONITOREAR:

En plantineras se debe muestrear la planta completa en cualquier época del año donde se produzcan plantines bajo invernadero.

En campo se deberá muestrear en la etapa final del desarrollo de la planta con frutos formados y desarrollados en época primavera-verano.

Convenio SAG-ANPROS:

- 10 a 15 días antes de inicio de floración.
- 10 a 15 días después del término de floración.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

MUESTRA:

Plantín completo con la raíz aislada en papel absorbente, con sintomatología sospechosa a bacteriosis.

También pueden colectarse muestras en el campo de planta completa incluyendo frutos de sandía.

Autor: Claudia Vergara T./Ernesto Vega B.