

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

Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans
(Sin. *Pseudomonas lachrymans*)

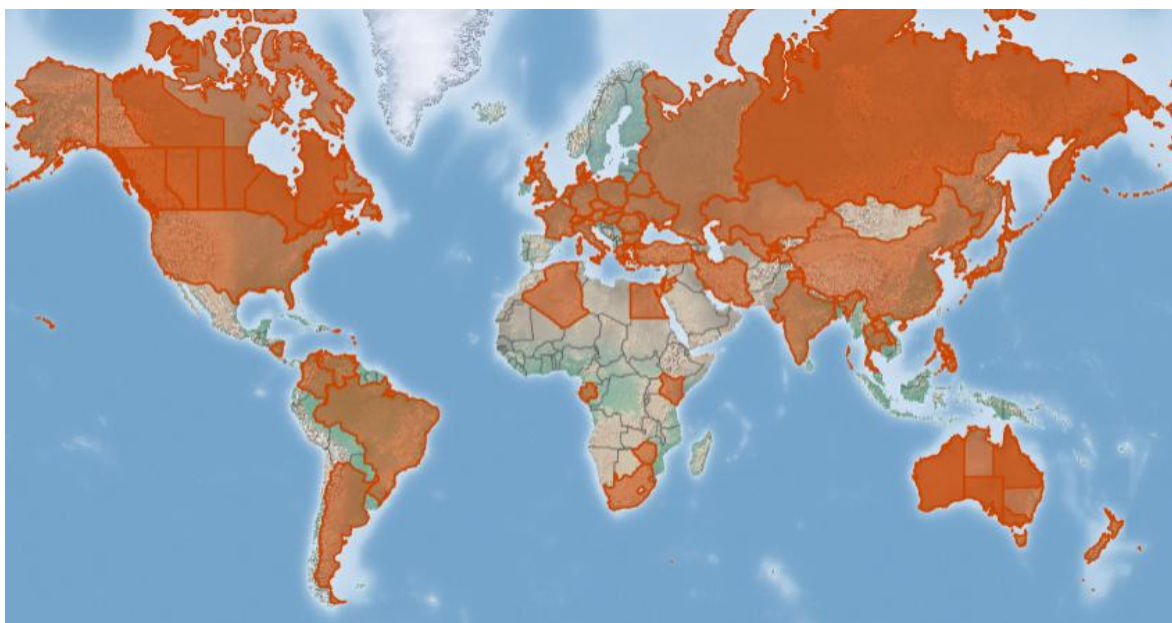
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto, 2025.

TIPO DE PLAGA: Bacteria.

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA: Orden **Pseudomonadales**, Familia **Pseudomonaceae**.

ESTATUS DE LA PLAGA: Plaga Cuarentenaria Ausente, regulada para *Cucumis melo*, *C. sativus*, *Cucurbita pepo*, *C. pepo* var. *medullosa*, *Strelitzia* spp.

DISTRIBUCIÓN DE LA PLAGA:



Fuente: CABI (2025)

BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

Causa la enfermedad de la mancha angular de las cucurbitáceas, causa daños principalmente en el pepino. Está ampliamente distribuida a nivel mundial. Su desarrollo se ve favorecido por condiciones húmedas y se asocia con precipitaciones, humedad relativa alta y temperaturas cálidas.

Se disemina por semillas, salpicado y escurrimiento de agua y sobrevive en restos vegetales enfermos.

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

La infección se inicia con la germinación de los cotiledones, o bien, cuando las células bacterianas sobre los tejidos de las plantas penetran a través de los estomas, hidátodos o heridas. La dispersión dentro del cultivo se produce por la influencia del agua (lluvias o salpicaduras), por la acción del viento o durante las operaciones de cultivo, especialmente si las plantas están mojadas.

HOSPEDANTES: Sus hospedantes principales son pepino, sandía y melón, y otras cucurbitáceas.

SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:

Afecta las hojas, pecíolos, tallos y frutos de las cucurbitáceas.

La enfermedad aparece primero en los cotiledones como manchas acuosas, de formas redondas a irregulares. En las hojas los síntomas iniciales son pequeñas lesiones acuosas, redondeadas a irregulares, con presencia o no de halo clorótico. A medida que las lesiones aumentan de tamaño se vuelven pardas y angulares debido a la limitación que producen las venas de las hojas. Estas manchas pueden converger formando áreas necróticas de mayor tamaño. En épocas muy húmedas, sobre las lesiones se observan exudados bacterianos (zooglea) que se desprenden como gotas de lluvia y dejan la epidermis de la hoja blanquecina. Eventualmente los tejidos afectados pueden secarse y desprenderse, dejando huecos irregulares.

En tallos, pecíolos y frutos, las manchas acuosas a veces se cubren con un exudado blanco (zooglea).

Cuando el ataque afecta a frutos pequeños puede ocasionar abortos, deformaciones o lesiones superficiales agrietadas de color blanco. En frutos más desarrollados las lesiones usualmente son superficiales, circulares y más pequeñas que las de las hojas. En lesiones más profundas y bajo condiciones de humedad pueden aparecer exudaciones sobre el fruto que con el tiempo se secan formando costras blanquecinas. Las grietas sobre los tejidos permiten la entrada de patógenos secundarios que ocasionan pudrición interna.

Ocasionalmente, en infestaciones severas, las puntas de crecimiento de las ramas de pepino sufren una invasión sistémica, se vuelven acuosas, amarillean y dejan de crecer.

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



Figura 1. Cultivo afectado con *P. lachrymans*.

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



Figura 2. Síntomas en follaje.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

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

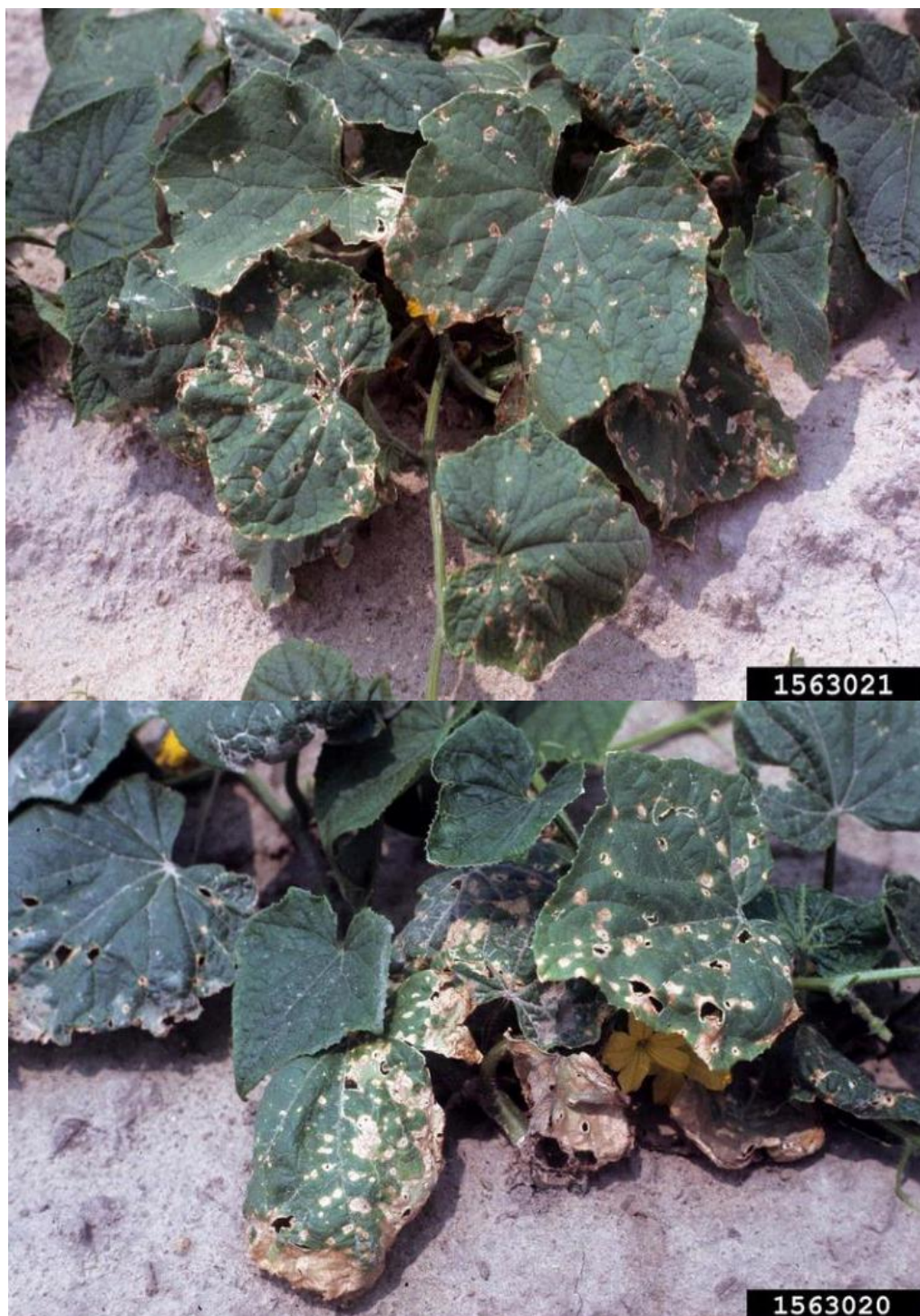


Figura 3. Síntomas en follaje.

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

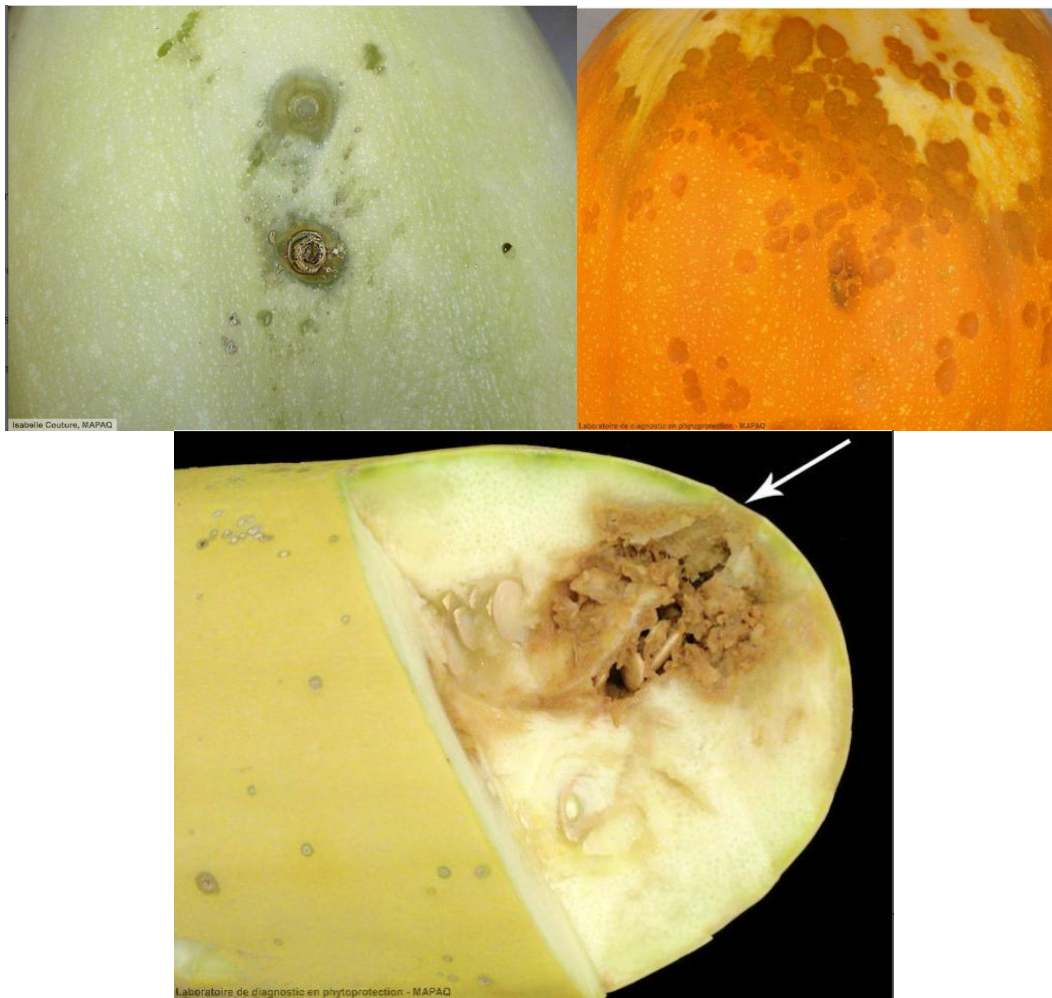


Figura 4. Síntomas en fruto.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

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



Figura 5. Síntomas en cultivo de pepino.

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

Fotos: <https://ephytia.inra.fr/fr/Contents/view/22832/Vigi-Semences-Pseudomonas-syringae-pv-lachrymans-https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.species.44969>
<https://elhocino-adra.blogspot.com/2014/02/pseudomonas-syringae-pv-lachrimans-en.html>
https://www.agrolink.com.br/problemas/mancha-angular_1967.html

TIPO PROSPECCIÓN: Específica.

ÉPOCA Y ESTADO A PROSPECTAR/ MONITOREAR:

Desde crecimiento activo hasta cosecha.

Convenio SAG-ANPROS:

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

MUESTRA

Planta completa.

El envío de muestras al Laboratorio de Bacteriología Agrícola, SAG Lo Aguirre.

Autor: Ernesto Vega B./ Claudia Vergara T.