

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

Xanthomonas hortorum* pv. *carotae

Sinonimia: *Xanthomonas campestris* pv. *carotae*

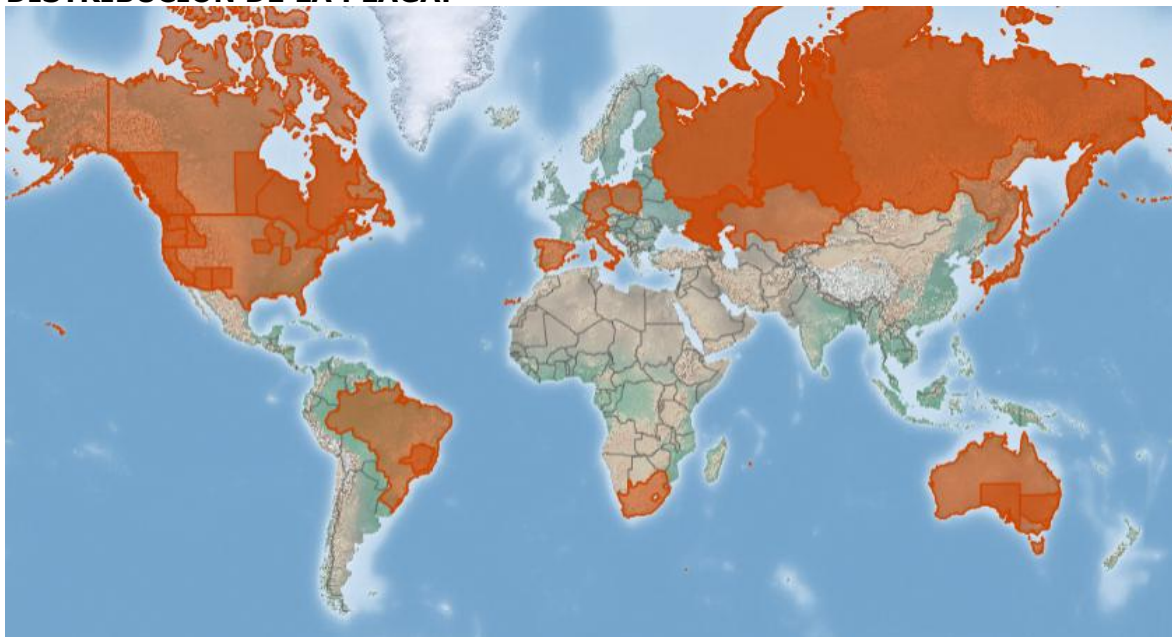
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Agosto, 2025.

TIPO DE PLAGA: Bacteria.

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA: Orden: Lysobacterales, Familia: Lysobacteraceae.

ESTATUS DE LA PLAGA: Plaga cuarentenaria ausente, regulada para zanahoria y cilantro.

DISTRIBUCIÓN DE LA PLAGA:



(CABI, 2025)

BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

Se disemina principalmente por semilla, salpicado de agua y en forma mecánica; sobrevive en suelo infestado y en restos vegetales enfermos. Para infectar las plantas requiere agua libre. Puede estar en forma epífita sobre los tejidos.

HOSPEDANTES: Principales: zanahoria y cilantro; Ocasional: peonía.

SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:

 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
--	--	---

La enfermedad puede manifestarse en forma asimétrica dentro de la planta o bien afectar todo el follaje.

Los síntomas del tizón bacteriano aparecen inicialmente como pequeñas lesiones angulosas de color amarillo en las hojas, las que posteriormente se necrosan en el centro, causando manchas de color café con un halo amarillo. Éstas se observan comúnmente en forma de 'V' la unión de los lóbulos de las hojas.

En los peciolas se observan rayas de color café oscuro y tizón en los órganos florales, la umbela puede verse afectada antes o después de la floración, si la planta no es afectada por completo la umbela se inclinará hacia el lado que está manifestando los síntomas.

También puede observarse un exudado gomoso en peciolas, tallos y base de la umbela.

Las umbelas pueden estar parcial o totalmente marchitas. En etapas posteriores del desarrollo de la planta, la enfermedad es más evidente en las partes florales que en las hojas. La infección de la umbela suele producirse justo antes o después de su expansión. Si la infección se produce antes de que la umbela emerja de la vaina foliar o después de la emergencia, pero antes de su apertura, la umbela puede morir por completo. Si la infección se produce después de la apertura de la umbela, esta puede escapar a la enfermedad. Cuando la enfermedad avanza hacia el pedúnculo, la umbela se curva hacia abajo en el lado infectado. Alrededor de la base de las flores de la umbela infectada, puede aparecer un exudado abundante y pegajoso. Durante brotes graves de la enfermedad, toda la umbela puede quedar envuelta en una masa de exudado.



Figura 1. Daño en follaje, tizón de hojas.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

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



Figura 2. Lesiones angulosas de color amarillo en las hojas

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

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



Figura 3. Necrosis en umbelas.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

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



Figura 3. Exudación acuosa en tejidos necrosados.



Figura 4. Cultivo semillero afectado por la bacteria.

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



Figura 5. Cultivo semillero afectado por la bacteria.

Fotos: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.56926>
<https://ephytia.inra.fr/fr/C/22600/Vigi-Semences-Xanthomonas-hortorum-pv-carotae-Brulure-bacterienne-de-la-carotte>
<https://pnwhandbooks.org/plantdisease/host-disease/carrot-daucus-carota-bacterial-leaf-blight>
Equipo Vigilancia Agrícola Oficina SAG de Curicó, SAG (2019)

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.

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

MUESTRA

Planta completa.

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

Autor: Ernesto Vega B. - Claudia Vergara T.