

Detección de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Buenos Aires

INTRODUCCIÓN

Pseudomonas syringae pv. *actinidiae* (Psa) es el agente causal del cancro bacteriano del kiwi, la enfermedad más destructiva del cultivo. Considerando que es cuarentenaria y podría convertirse en una limitante para la producción en la provincia de Buenos Aires es necesario generar conocimientos sobre la misma.

María Clara Sánchez

Ingeniera Agrónoma

Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP

Ridao, Azucena del Carmen

Alippi A

Clemente G

Yommi A

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal

maclarasanchez@gmail.com

OBJETIVOS

Detectar, reconocer y caracterizar aislamientos de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* y otras bacterias presentes en plantaciones de kiwi en la provincia de Buenos Aires.



Síntoma típico de cancro bacteriano de kiwi, causado por *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa). (Fuente: KVH, 2011)

METODOLOGÍA

Se muestrearán lotes de kiwi del sudeste y norte de Buenos Aires. Se harán aislamientos bacterianos, se caracterizarán bioquímicamente y se identificarán por PCR. Para evaluar la variabilidad intraespecie, el ADN de aislamientos de Psa será analizado por secuencias repetitivas.

RESULTADOS

Se obtuvieron 120 aislamientos bacterianos de órganos sintomáticos y asintomáticos (Tabla 1). Según los resultados de las pruebas bioquímicas y fisiológicas se siguió un esquema de clasificación para seleccionar aislamientos que luego se identificarán. Se probó la PCR-duplex utilizando ADN positivo de Psa para validar la técnica. Los aislamientos probados hasta el momento resultaron negativos.

CONCLUSIONES

En todas las plantaciones de kiwi monitoreadas hubo presencia de manchas bacterianas. La prevalencia de cancro por Psa en el área de estudio es probable que sea baja o nula, ya que no se han registrado los síntomas típicos de la enfermedad. Si bien Psa podría estar presente, las condiciones ambientales no han favorecido la aparición de síntomas y signos característicos de la enfermedad.

Tabla 1. Distribución de los 120 aislamientos obtenidos, según el momento de muestreo, origen y órgano del cual se aislaron.

Momento de muestreo	Origen	Órganos del cual se aislaron	Total de aislamientos obtenidos
OTOÑO-2015	SE Bs. As. (SENASA)	Hojas	15
		TOTAL:	15
PRIMAVERA-2015	Miramar (Gral. Alvarado)	Hojas	1
		Botones florales	2
	El Boquerón (Gral. Pueyrredón)	Hojas	2
		Botones florales	4
	El Dorado (Gral. Pueyrredón)	Hojas	5
		Botones florales	1
		Flores	3
Sierra de los Padres (Gral. Pueyrredón)	Hojas	6	
EEA INTA - Balcarce	Hojas	0	
TOTAL:			24
OTOÑO-2016	Partido de La Plata	Hojas	29
		El Boquerón (Gral. Pueyrredón)	Hojas
	El Dorado (Gral. Pueyrredón)	Hojas	13
		Sierra de los Padres (Gral. Pueyrredón)	Hojas
	EEA INTA - Balcarce	Hojas	5
	TOTAL:		