

Franco, M. E. E. ^{1*}, López S. M. Y. ¹, Lucentini G. ¹, Troncozo M. I. ³, Saparrat, M. C. N. ^{3, 4, 5}, Ronco, B. L. ^{1, 2}, Balatti, P. A. ¹.

¹CIDEFI, FCAYF, UNLP. ²Cátedra de Fitopatología, FCAYF, UNLP. ³Cátedra de Microbiología Agrícola, FCAYF, UNLP. ⁴Instituto de Botánica Carlos Spegazzini, FCNyM, UNLP. ⁵INFIVE, FCAYF-FCNyM, UNLP.

*e-mail: ernesto.franco@agro.unlp.edu.ar

Introducción

La mancha gris de la hoja del pimiento (*Capsicum annuum* L.) es una enfermedad cuyos síntomas consisten en pequeñas manchas circulares de distribución aleatoria, con un centro necrótico de color gris a blanco, un borde marrón y un halo clorótico. Tanto *Stemphylium solani* como *S. lycopersici* han sido relacionadas con esta enfermedad a nivel mundial. Si bien estas dos especies han sido reportadas como causales de la mancha gris de la hoja del tomate en Argentina, tan solo la primera ha sido relacionada con dicha enfermedad en pimiento.

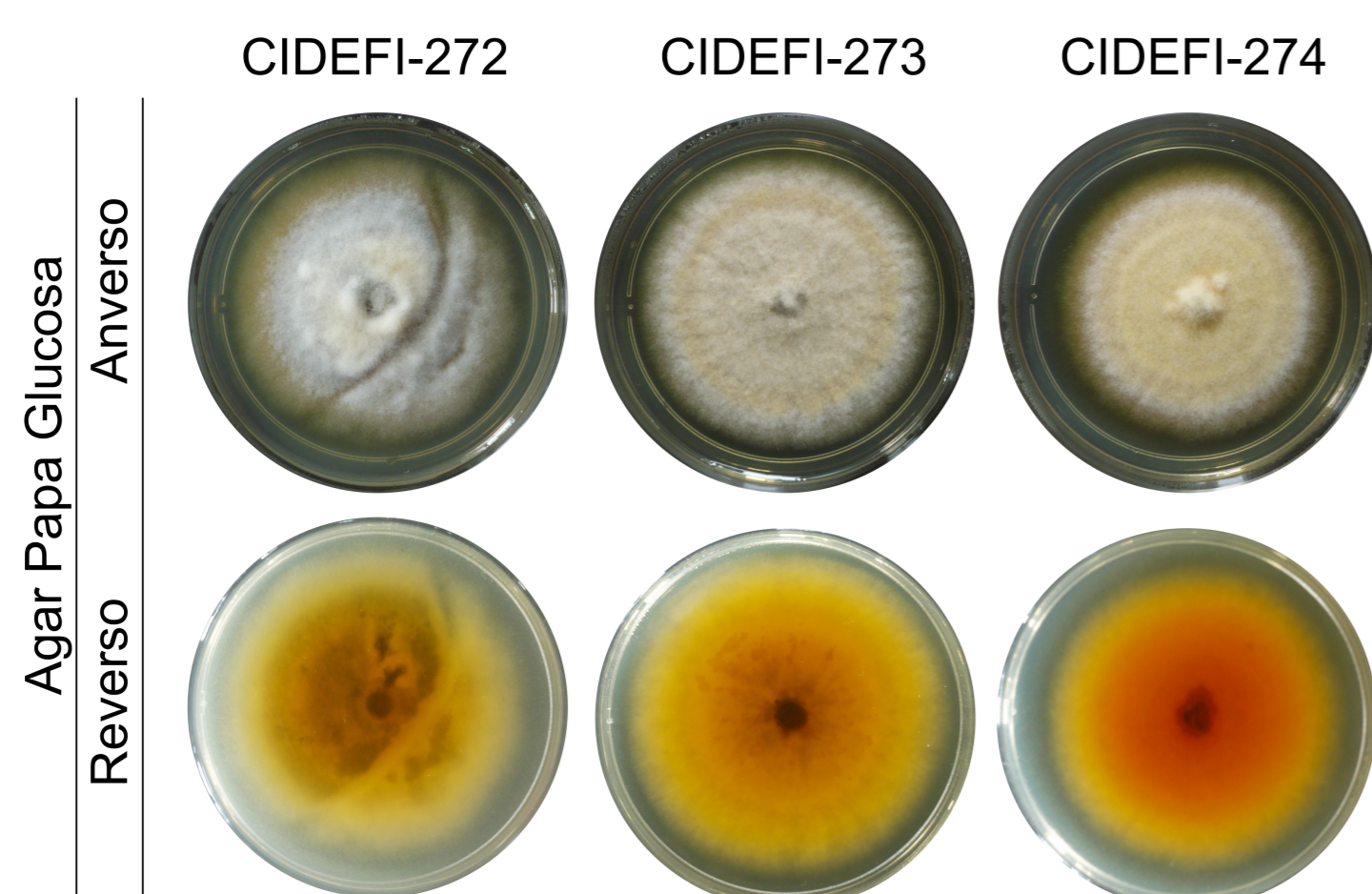
Objetivos

Aislar, identificar y caracterizar al agente causal de los síntomas de mancha gris de la hoja observados en pimientos cv. Margarita en el departamento de Lavelle, Corrientes, a mediados de 2016.

Materiales y Métodos

Se obtuvieron cultivos monospóricos a partir del material sintomático. Se estudiaron las características morfológicas desarrolladas luego de cultivar a los aislados en APG a 25 °C por 7 días. La identificación de los aislados fue llevada a cabo mediante un análisis filogenético de máxima verosimilitud con los marcadores moleculares ITS y *gpd*. A fin de cumplir con los postulados de Koch, se enfermaron plantas de pimiento utilizando los aislados obtenidos. Además, se evaluó su patogenicidad en tomate.

Resultados



Características morfológicas de las colonias. Las fotos corresponden a cultivos en APG que se incubaron a 25 °C en oscuridad durante 7 días.



Conidios. Las fotos corresponden a cultivos en APG que se incubaron a 25 °C en oscuridad durante 7 días.

Características morfológicas de los conidios

Aislado	Conidio ^a (µm)		
	Largo (L)	Ancho (W)	Relación L:W
CIDEFI-272 ^c	64,8 - 52,8 ^b	19,2 - 14,4	4,2 - 3,0
	60,4 ± 3,2 ^d	17,0 ± 1,3	3,6 ± 0,3
CIDEFI-273 ^c	50,4 - 36,0	16,8 - 12	3,5 - 2,3
	42,9 ± 3,6	15,4 ± 1,4	2,8 ± 0,3
CIDEFI-274 ^c	64,8-52,8	19,2 - 14,4	3,7 - 2,4
	50,0 ± 4,25	17,3 ± 1,2	2,9 ± 0,3

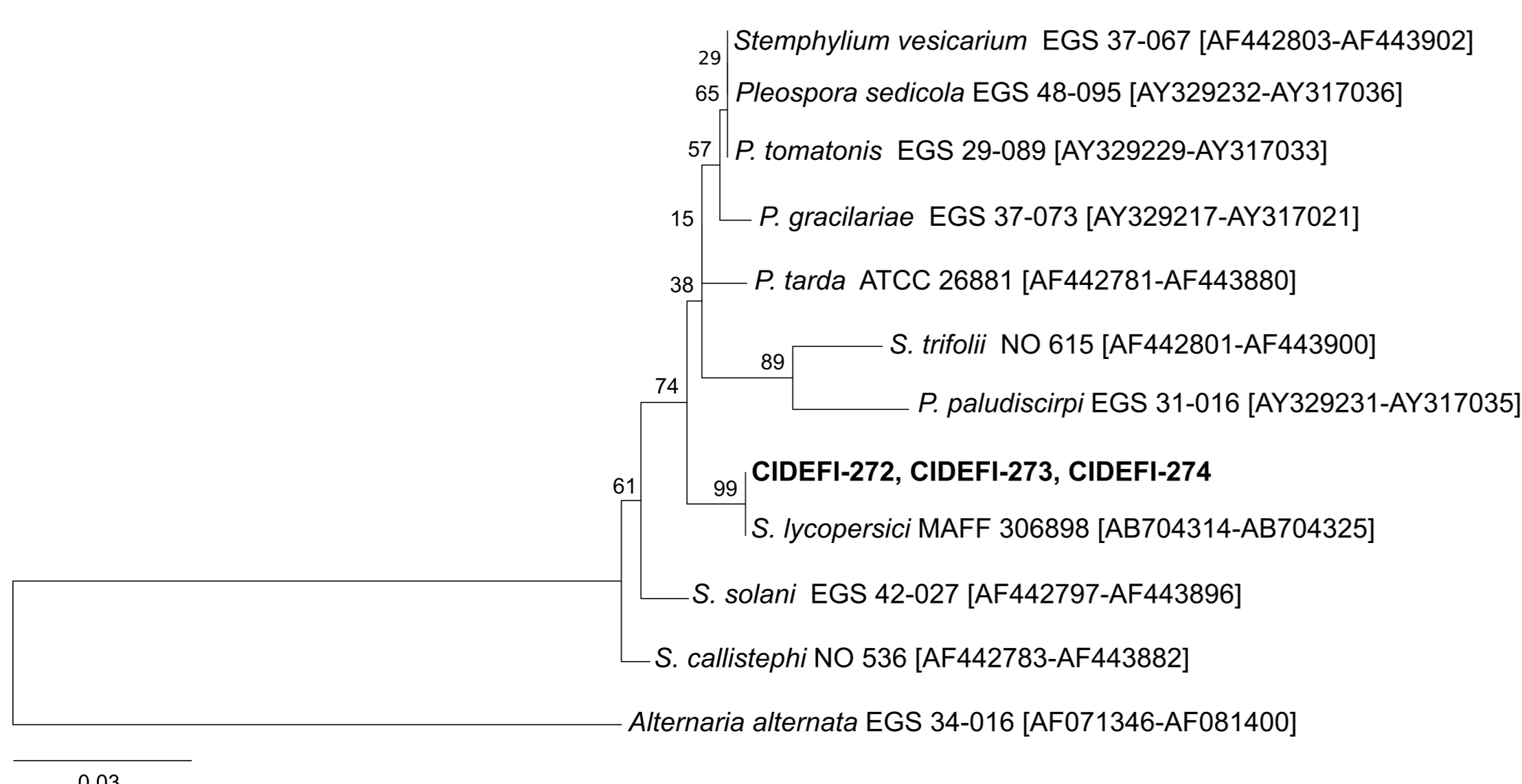
^a Valores obtenidos a partir de 50 observaciones microscópicas de materiales correspondientes a tres cultivos de 7 días crecidos en APG a 25 °C y en oscuridad.

^b Rango

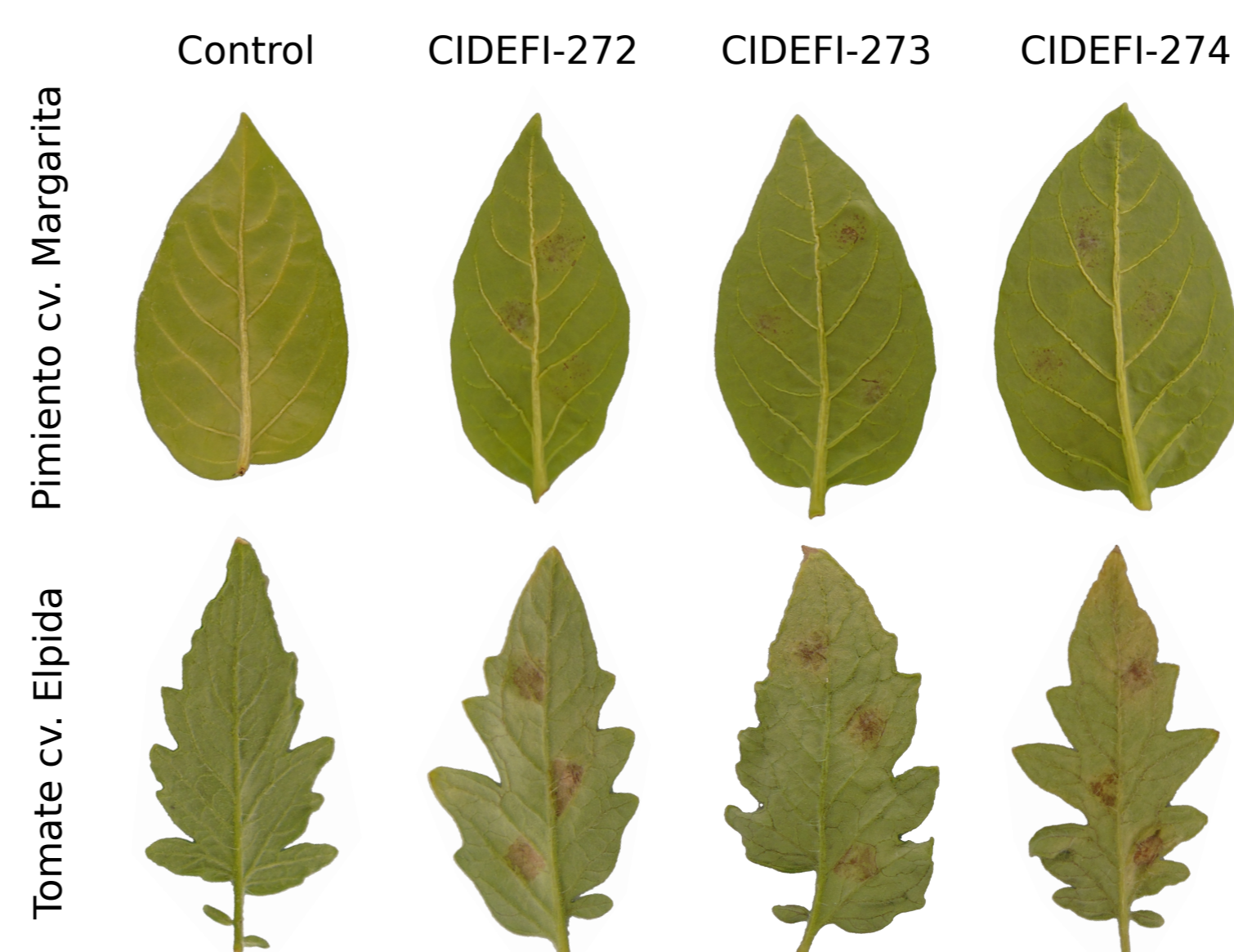
^c Media

^d Desviación estándar

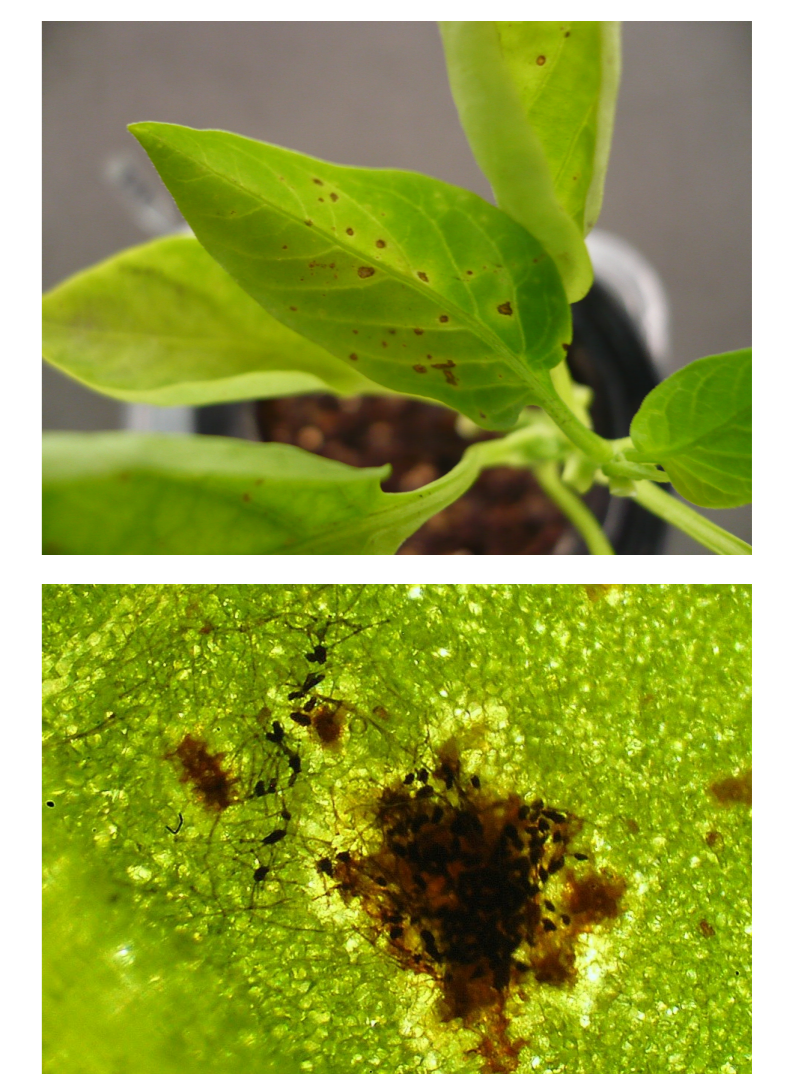
^e Conidios mayoritariamente con 3 septos transversales, oblongos, con ápice redondeado o puntiagudo en el ápice y una cicatriz prominente en su base redondeada; coloración marrón clara; ornamentación de la pared verruculosa.



Árbol filogenético de máxima verosimilitud. Derivado de las secuencias nucleotídicas concatenadas de ITS y *gpd*. Los números en los nodos representan los valores de soporte de bootstrap como porcentaje de 1000 repeticiones. La barra de escala representa el número medio de sustituciones de nucleótidos por sitio.



Ensayo en hoja desprendida. Síntomas desarrollados en folíolos de pimiento cv Margarita y tomate cv. Elpida al 7mo día de la inoculación con suspensiones de 10000 conidios en Triton X-100 al 0,01%. Los controles se trataron con una solución estéril Triton X-100 al 0,01%.



Ensayo en planta. Síntomas desarrollados en pimiento cv Margarita al 14to día de la inoculación.

Conclusiones

S. lycopersici es el agente causal de la mancha gris de la hoja del pimiento en plantas provenientes del departamento correntino de Lavelle recolectadas a mediados del 2016.

La patogenicidad de los aislados de *S. lycopersici* en tomate cv. Elpida confirmó el carácter polífago del patógeno.