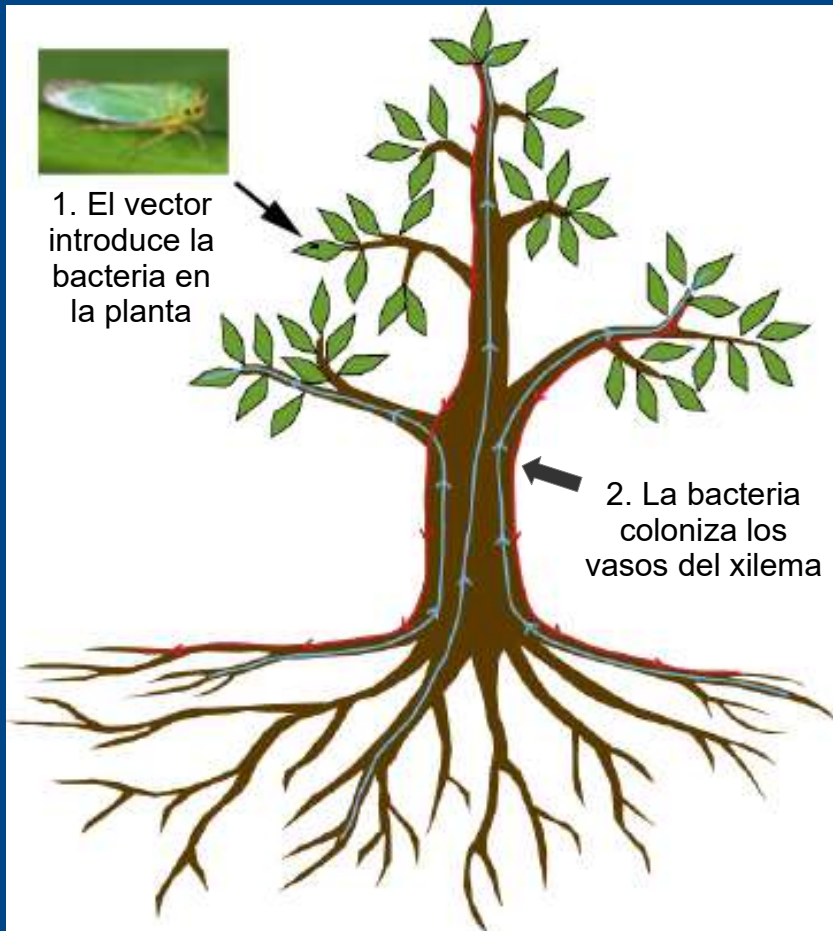


Enfermedades producidas por *Xylella fastidiosa*

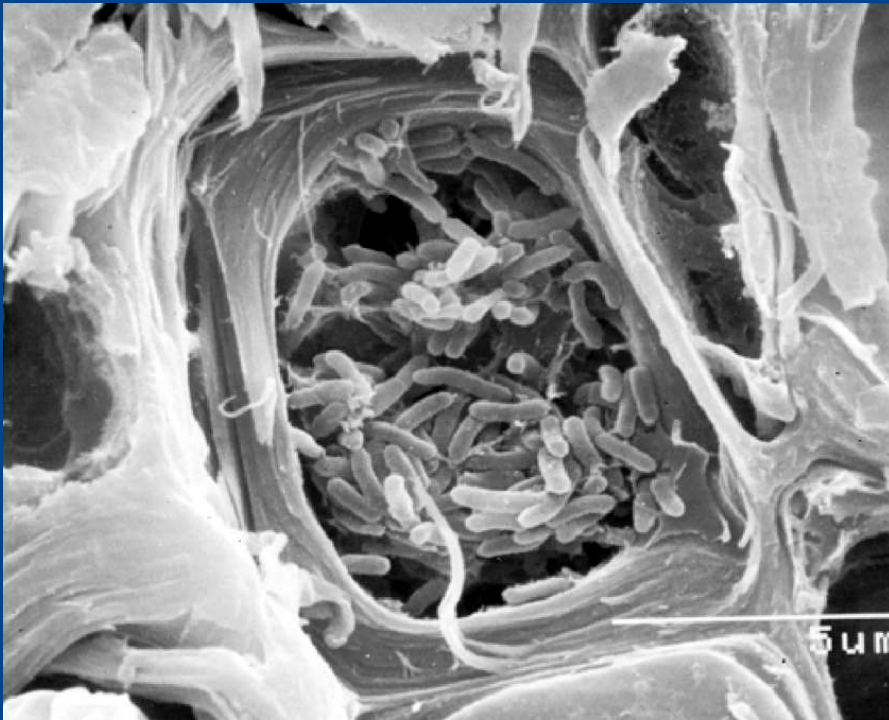


Ciclo de la infección



La enfermedad es sistémica. No hay tratamientos preventivos ni curativos.

Síntomas



de Lima et al. (1998) Plant Dis Plant Disease 82(1):94-97



Bloqueo del xilema
Síntomas de estrés hídrico
Muy inespecíficos

Síntomas



Síntomas



Naranja



Olivo

Vectores

Cicadomorpha: superfamilias Cercopoidea, Cicadoidea y Cicadellidae (subfamilia: Ciadellinae)



Graphocephala atropunctata



Homalodisca vitripennis



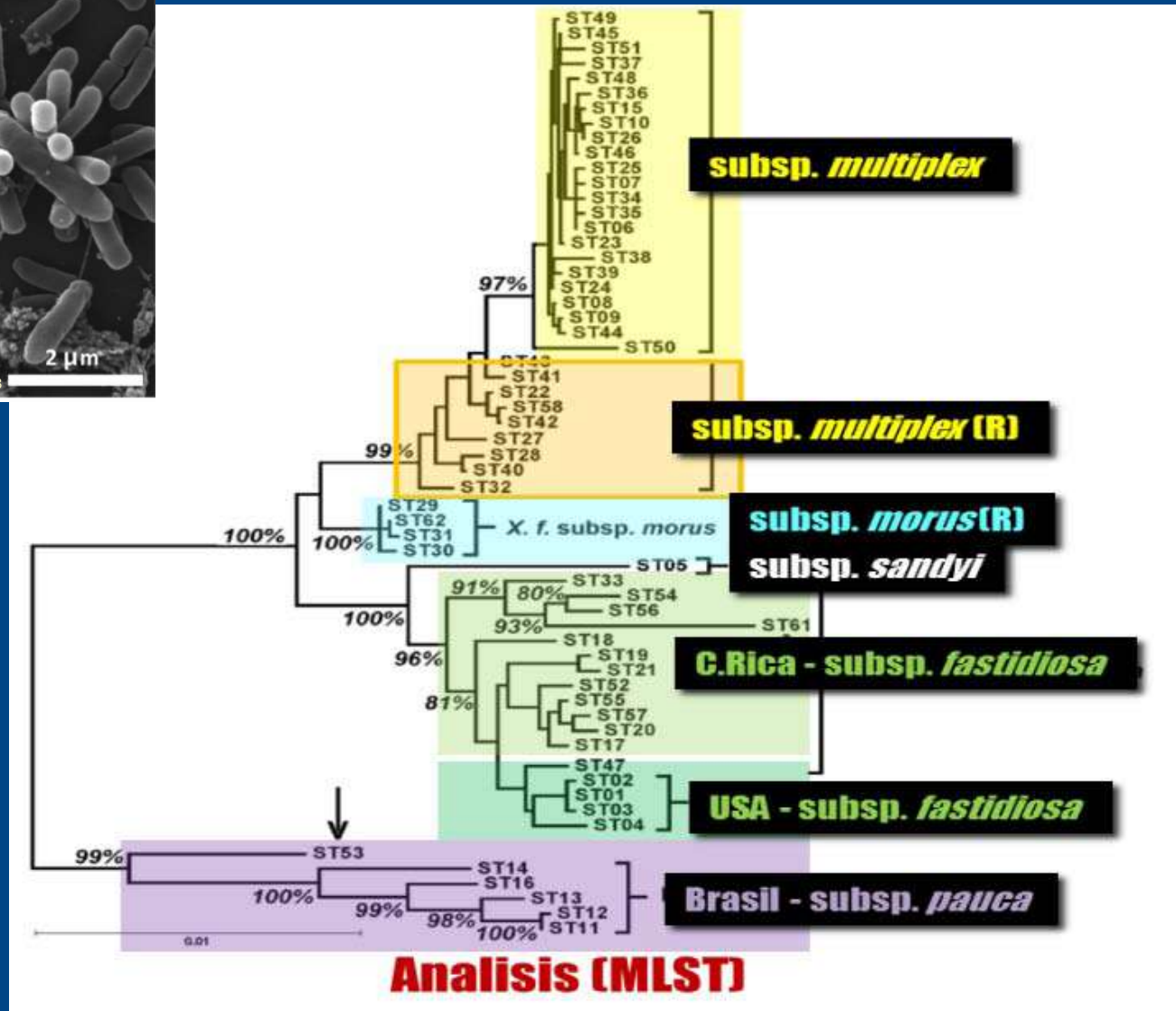
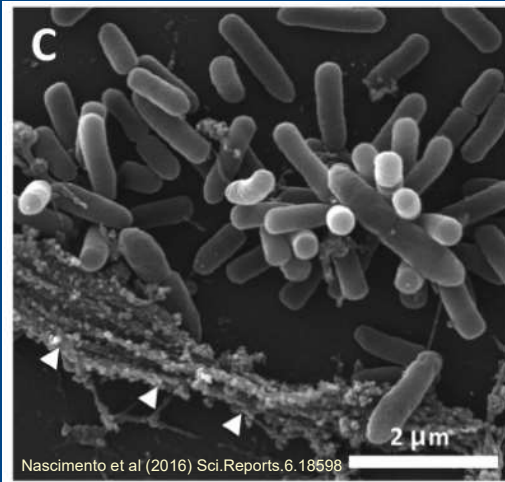
Acrogonia terminalis



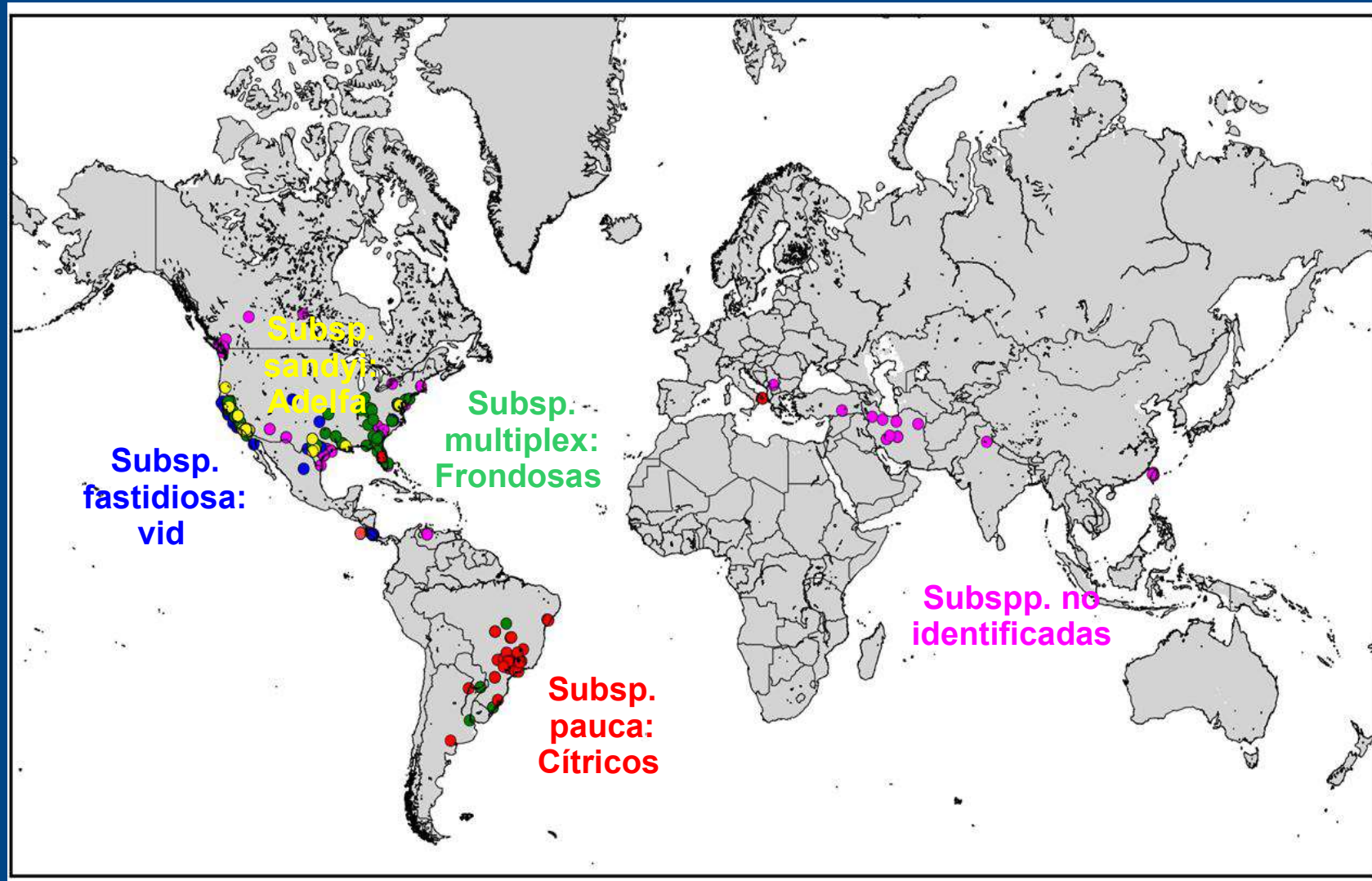
Philaenus spumarius
(Aphophoridae,
Cercopoidea)

Versatilidad genética

(Múltiples subespecies, tipos genéticos y recombinantes)



Versatilidad ecológica (múltiples regiones climáticas)



Versatilidad ecológica

(Muy amplio rango de hospedadores)

Más de 360 especies de plantas pertenecientes a 204 géneros y 7 familias botánicas

Entre ellas,

- Cultivos (Olivo, Prunus, cítricos, vid, Quercus...)
- Ornamentales (poligala, vinca, pelargonium, Acer, Westringia,
- Silvestres (almez, fresno, adelfa, jaras, lavándulas, romero, esparto, genista, etc)



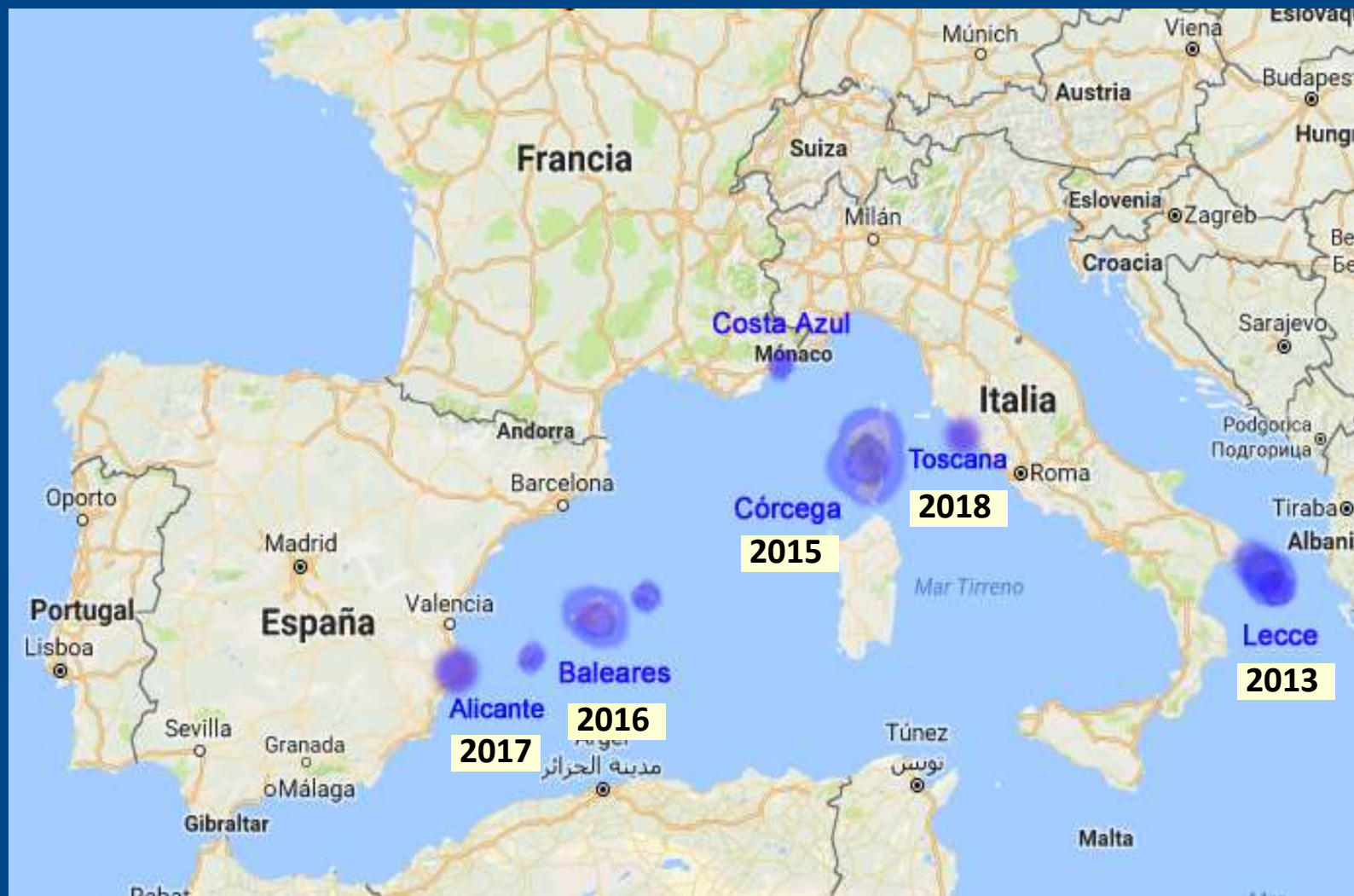
Algunas son asintomáticas

No todas las Xylellas infectan por igual a todas las posibles plantas hospedadoras

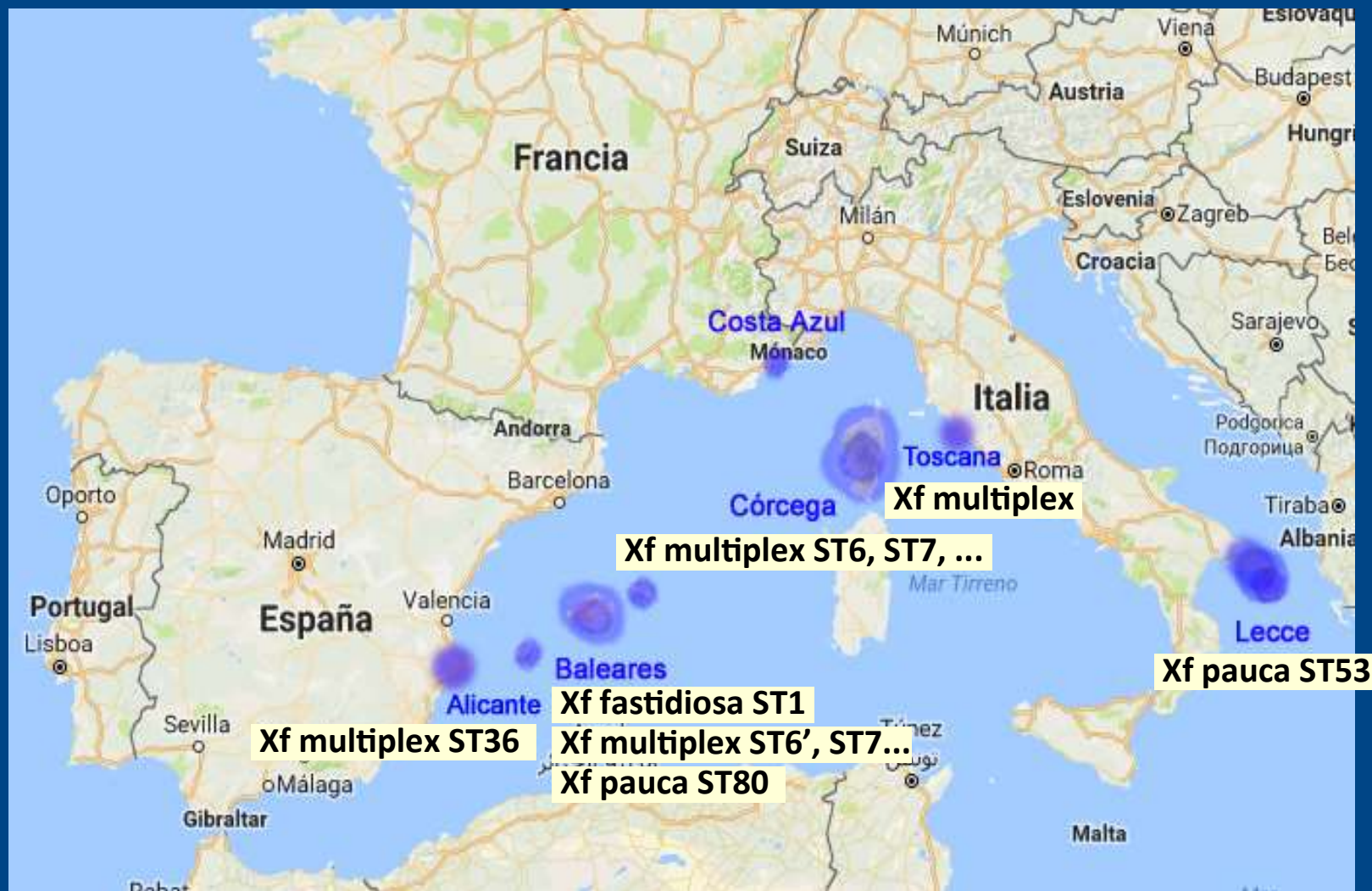
Situación en Europa



Situación en Europa



Situación en Europa



Situación en Italia (Apulia)

Principal productora de
aceite de oliva de Italia



Olivares cerca de Bari

Photograph by Patricia Kühfuss, BRAND EINS. National Geographic, 2018

<http://www.pugliain.net>

OLIVE GEOGRAPHY

The world's top ten olive-producing countries are situated in or around the Mediterranean basin, raising fears about the spread of an olive-tree infection that is ravaging southern Italy.

• = 100,000 tonnes of olives produced



La situación en Apulia en cifras

La superficie afectada cubre unas 750.000 Has
180.000 Has de olivar, 22 millones de olivos

Pérdidas hasta 2018:
4 millones de olivos. 29.000 T de aceite anuales

Avance: aprox. 30 km anuales (75 nuevos casos en otoño de 2018 en el entorno de Ostuni *)

LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO.it

DOMENICA 03 MARZO 2019 | 21.10

I DATI DI ITALIA OLIVICOLA

Disastro nel Salento: ogni anno perse 29mila tonnellate di olio

L'europa ha chiesto copia dello studio. Salgono a quattro milioni gli alberi morti. 50mila ettari desertificati

di MARCO MANGANO

01 Marzo 2019

Quattro milioni di alberi morti della produzione italiana con diffuse da «Italia Olivicola», olivicola italiana, che confrom elaborato uno studio sugli eff

UN QUADRO A TINTE FOSCHE

PERDITA CAPACITÀ PRODUTTIVA
4.000.000 di piante morte



PRODUZIONE OLIO



ULIVETI DISTRUTTI



Fonte: studio elaborato da «Italia Olivicola»

OLIVE-TREE DISEASE SPREADS

The bacterium *Xylella fastidiosa*, which is deadly to olive trees, is spreading in Italy's Puglia region. In May, the European Commission expanded the certified infection zone (red) and buffer zone (green), which must be monitored closely for new infections.

©nature
Nov. 2018

La situación en Apulia

Octubre de 2013



Abril de 2016



La situación en Apulia: intereses enfrentados

CORRIERE DELLA SERA / ECONOMIA

IN PUGLIA

La Xylella avanza ancora: raggiunta la Piana degli ulivi monumentali

Il batterio che fa seccare gli alberi è arrivato laddove si sperava non arrivasse mai: a Fasano, nella zona resa famosa dalle masserie a 5 stelle e dai resort che negli ultimi anni sono stati la meta preferita di tantissimi vip internazionali, Madonna in testa

di Michelangelo Borrillo

Poiché nessuno la ferma, la Xylella fastidiosa continua ad avanzare inesorabilmente. Alla velocità di 30 chilometri all'anno. Individuata il 13 ottobre 2013 nella zona di Gallipoli, in provincia di Lecce — nelle vicinanze di vivai di piante ornamentali che potrebbero aver portato il batterio patogeno in Puglia — da allora la Xylella si è mossa verso nord senza sosta. Aveva già raggiunto Ostuni, in provincia di Brindisi,



LA GAZZETTA DEL MEZZOGIORNO.it

A CISTERNINO (BR)

L'ulivo malato ha l'immunità grillina, senatore M5S: «Non toccatelo, Xylella non esiste»

L'albero, adottato dal senatore M5S Lello Ciampolillo, gode di una sorta di immunità: «La colpa non è del batterio, bisogna studiare»

di MASSIMILIANO SCAGLIARINI

13 Dicembre 2018

Like 71 Tweet Condividi 21



<https://xylellacodiro.blogspot.com>

JAN

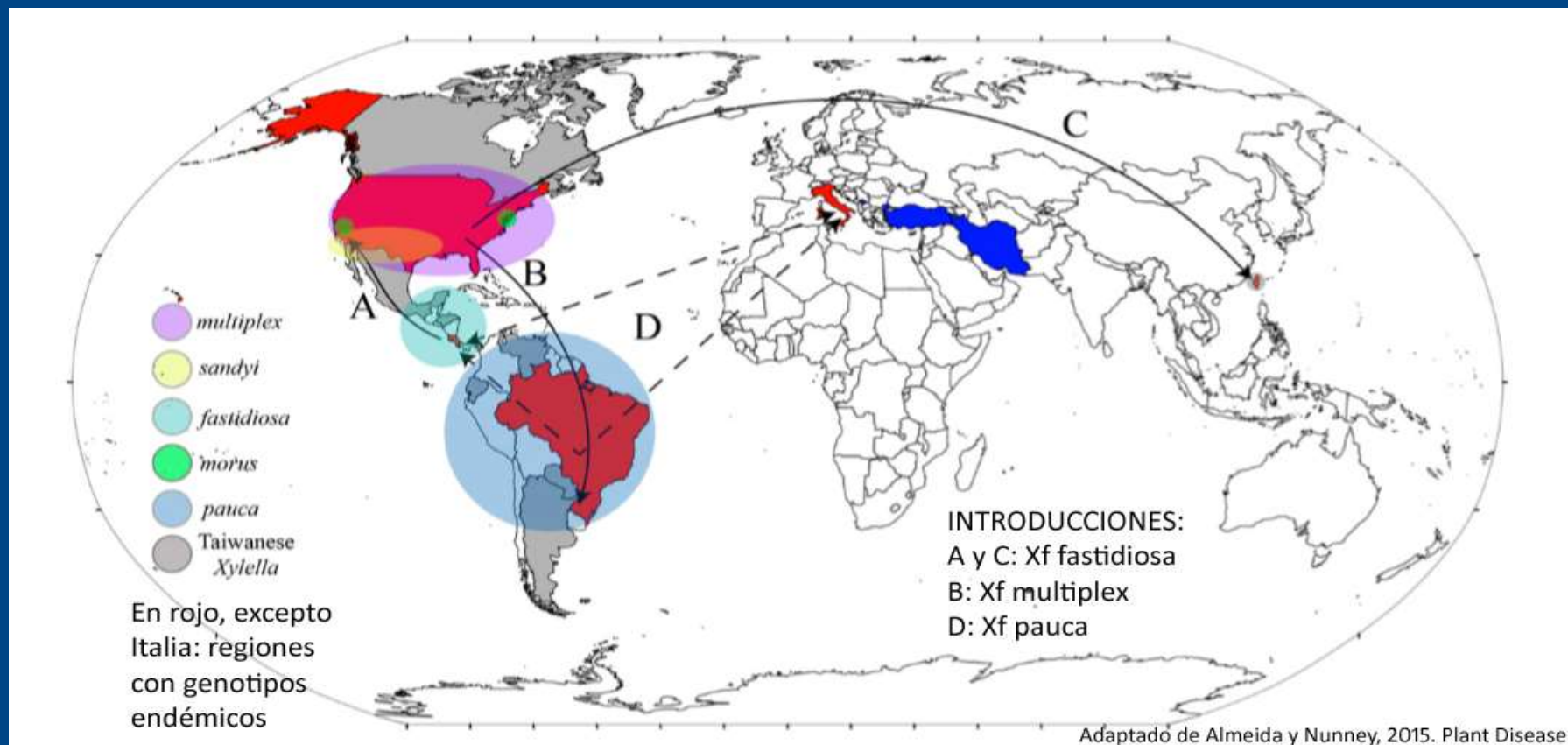
7

Angry Growers Demonstrate in Bari Against Govt Inaction on Xylella & Disaster Relief. New Action Announced for Sunday January 13 in Monopoli



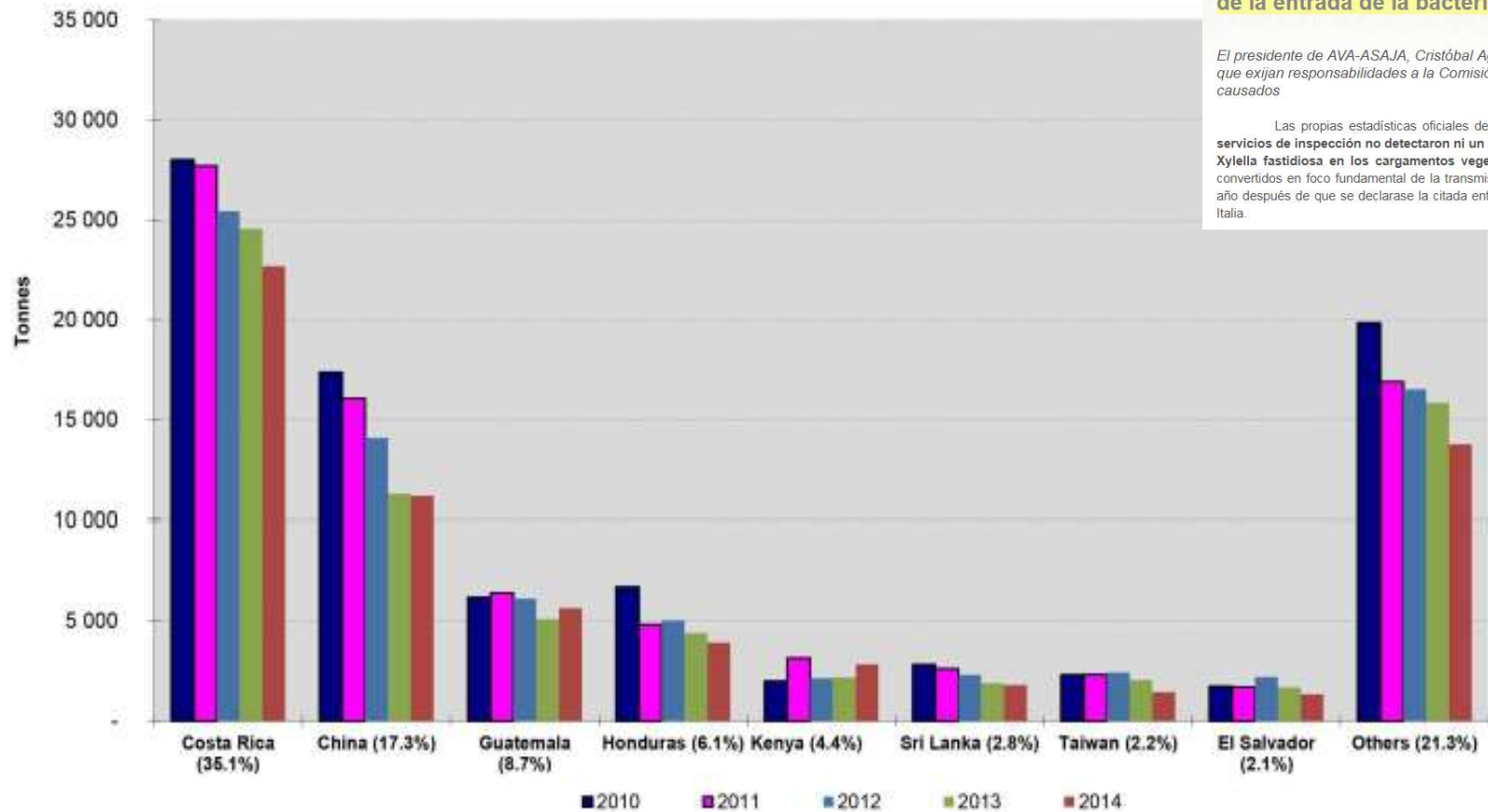
Monday January 7: Wearing orange vests as a variation on their counterparts in France, approximately 3000 olive growers and farmworkers occupied downtown Bari with tractors today to protest against failed Puglia Region and national government farm policies and to denounce inaction in the campaign to halt the spread of *Xylella* infection.

Origen del problema



Origen del problema

Graph 4.5 Import of potted plants
(in tonnes, % = share in 2014)



La UE no detectó la presencia de *Xylella* en las importaciones vegetales hasta un año después de la entrada de la bacteria en territorio europeo

18 - 06 - 2018

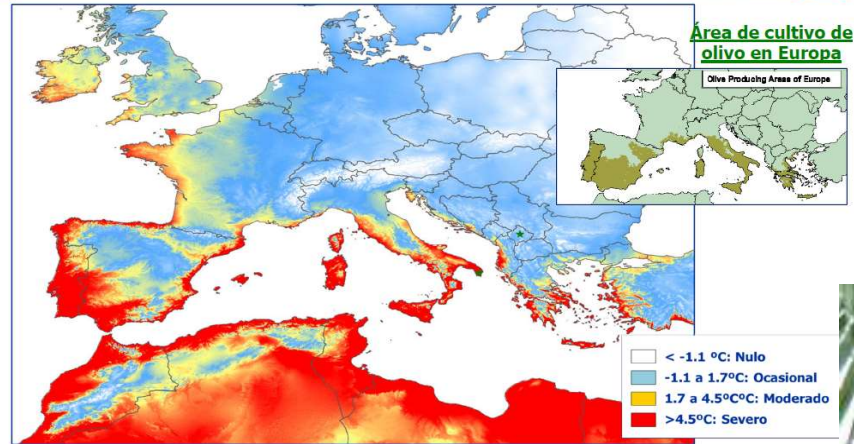
El presidente de AVA-ASAJA, Cristóbal Aguado, pide a los europarlamentarios que exijan responsabilidades a la Comisión Europea por los graves perjuicios causados

Las propias estadísticas oficiales de la Unión Europea (UE) revelan que los servicios de inspección no detectaron ni un solo caso de la presencia de la bacteria *Xylella fastidiosa* en los cargamentos vegetales importados de terceros países - convertidos en foco fundamental de la transmisión de nuevas plagas agrarias- hasta un año después de que se declarase la citada enfermedad en una explotación de olivos de Italia.

Desde 2014, la UE reconoce la detección de, al menos, 12 casos de *Xylella* en partidas de material vegetal procedente de terceros países (Costa Rica principalmente)

Riesgos

Potencial para el establecimiento de *Xylella fastidiosa* en Europa en base a la Temperatura mínima (Criterio Purcell, 1997)



Navas-Cortés, J.A. datos no publicados; datos climáticos <https://www.climond.org/>

¿Condiciones favorables?



¿Vectores?



¿Introducciones?

Medidas de prevención

Los Estados miembros de la UE están obligados a
(i) realizar inspecciones (ii) regular y controlar la producción y circulación de plantas
(iv) informar y (v) establecer planes de contingencia

Desde que se iniciaron los trabajos en 2015, en Andalucía se han realizado un total de 3.721 prospecciones y se han tomado un total de 20.237 muestras de material vegetal.

Prospecciones XF ANDALUCÍA (2015-2018)

Año	Viveros/Garden Center	Explotaciones agrícolas (**)	Parques y Jardines	Otros	Total Prospecciones (**)	N.º de muestras (**)
2015	265	86	1	0	352	395
2016	328	103	4	0	435	1.847
2017	445	740	106	48	1.339	6.289
2018*	520	878	118	79	1.595	11.706
TOTAL	1558	1807	229	127	3.721	20.237

* Datos a fecha 31 de diciembre de 2018

** Incluye el Plan de vigilancia de cítricos (2017 y 2018)

1. Adquirir sólo plantas con pasaporte fitosanitario, y procedentes de viveros autorizados
2. Comunicar a los servicios de Sanidad Vegetal más próximos cualquier posible sospecha