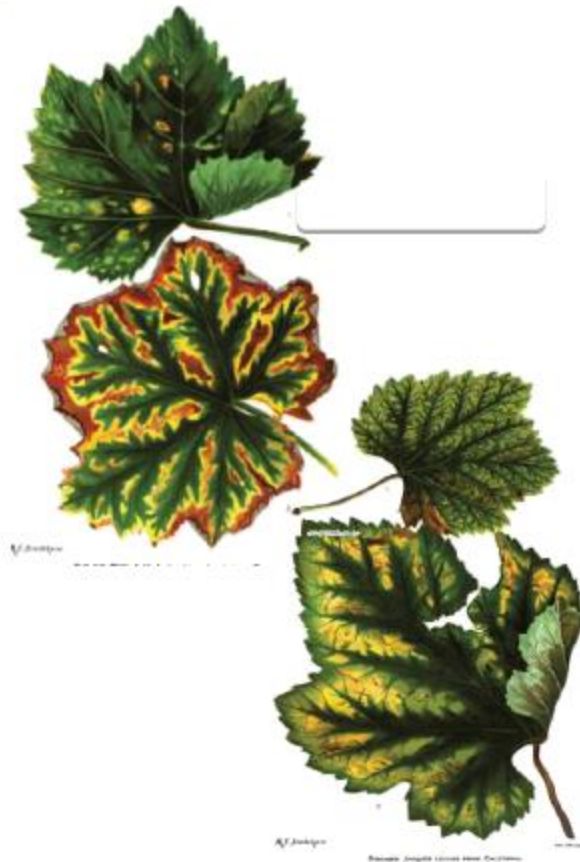


Découverte

- “California Vine Disease”:
Première détection à Anaheim (Ca)
en 1884 (Pierce 1892)

Newton B. Pierce



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
DIVISION OF VEGETABLE PATHOLOGY.
BULLETIN No. 2.

THE CALIFORNIA VINE DISEASE.

A PRELIMINARY REPORT OF INVESTIGATIONS

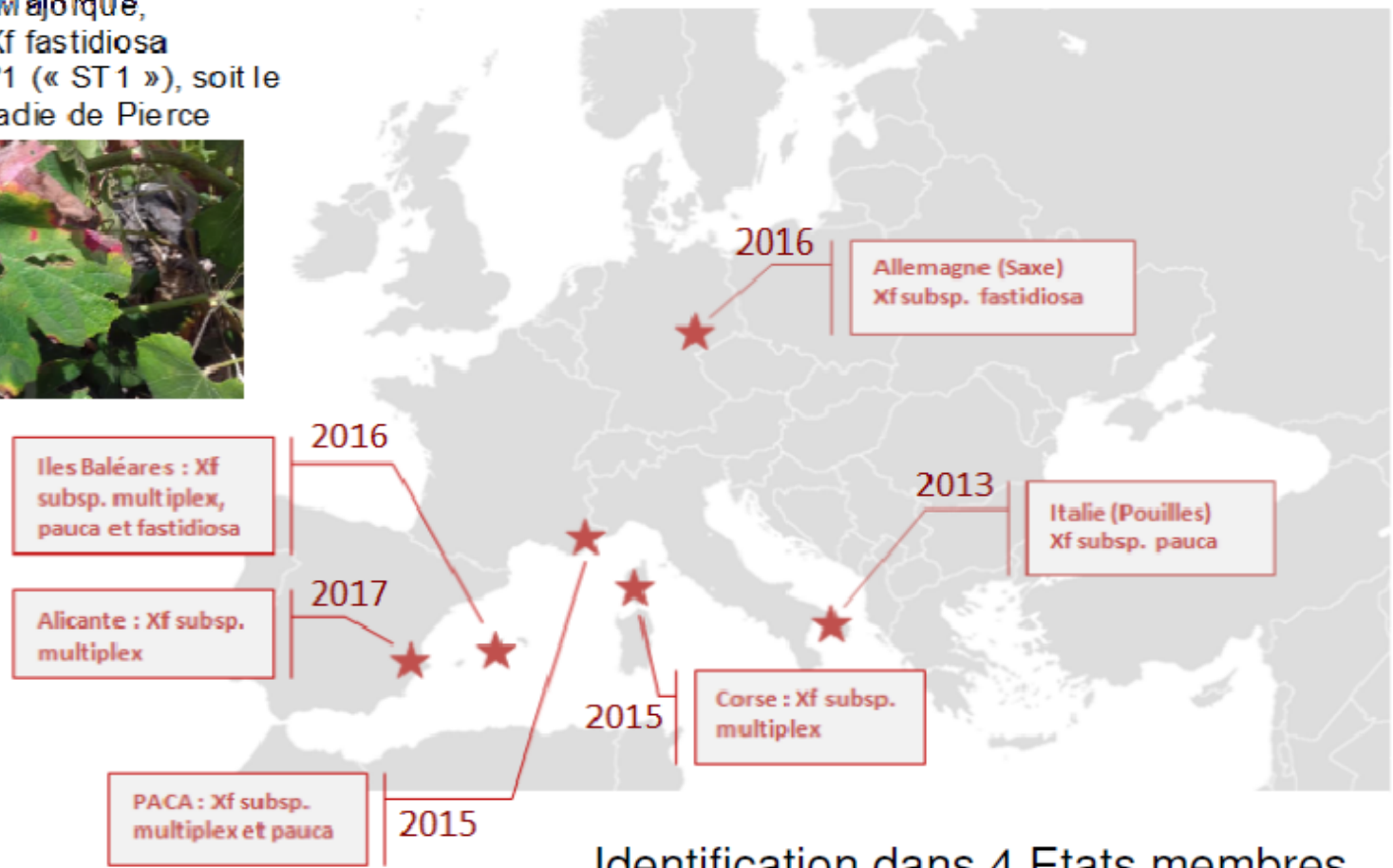
BY
NEWTON B. PIERCE,
SPECIAL AGENT.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE,

WASHINGTON:
GOVERNMENT PRINTING OFFICE,
1892.

- *Xylella fastidiosa*- Situation européenne octobre 2017

Une quinzaine de plants de *Vitis vinifera* positifs à Majorque,
Contaminés par *Xf fastidiosa*
Sequence type n°1 (« ST 1 »), soit le
même que la Maladie de Pierce



Taxonomie et spectre d'hôte

5 sous-espèces généralistes (env 300 plantes/60 familles au total)

Lignées génétiques avec spectres d'hôte plus réduits (à confirmer)

Xf fastidiosa (PD, ALS) : vigne, amandier, 42 familles

Xf sandyi (OLS) : laurier rose, caféiers

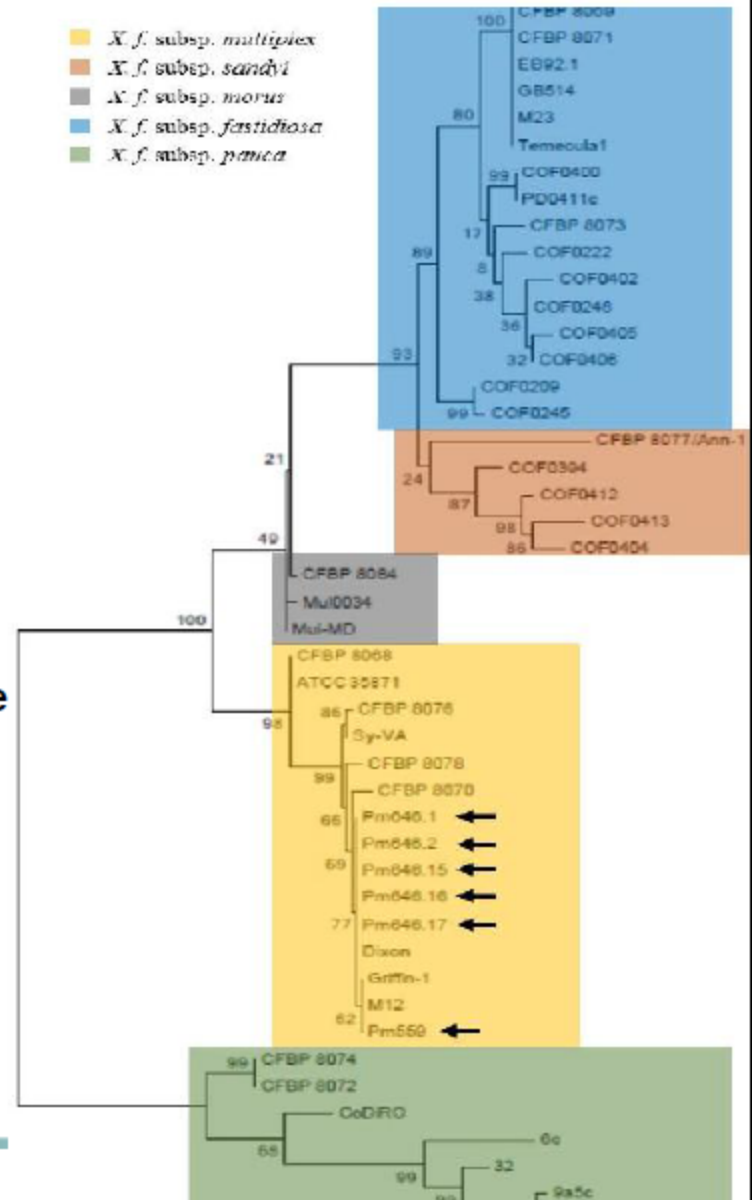
Xf morus : muriers (fastidiosa x multiplex)

Xf multiplex (PDD, PLS) : Prunus, Quercus, olive Polygala etc

Xf pauca (CVC) : agrumes, oliviers, caféiers

PD = Pierce's disease
ALS = Almond leaf scorch disease
PDD = Phony peach disease
PLS = Plum leaf scorch
OLS = Oleander leaf scorch
CVC = Citrus variegated chlorosis

■ *X. f. subsp. multiplex*
■ *X. f. subsp. sandyi*
■ *X. f. subsp. morus*
■ *X. f. subsp. fastidiosa*
■ *X. f. subsp. pauca*





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

- *Xylella fastidiosa*- Situation corse octobre 2017

Localisation des prélèvements - Surveillance de *Xylella Fastidiosa*
Du 01/01/2015 au 10/10/2017

Au 10 octobre 2017 en Corse : 350 foyers, 910
prélèvements positifs sur 15 339 réalisés (5,9 %)

Evolution de la liste des espèces hôtes (Maj du 27
juillet par la Commission Européenne

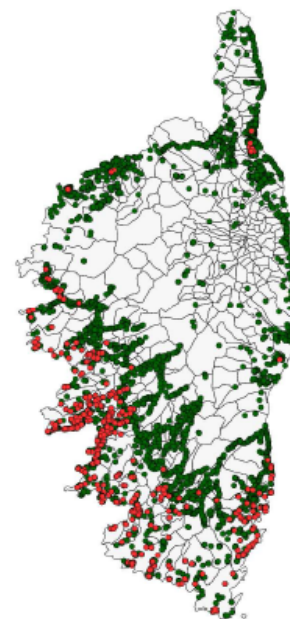
36 espèces hôtes présentes en Corse

Présence de la bactérie dans le milieu naturel



Stratégie de passage à l'enrayement vis à
vis de la sous-espèce multiplex officiellement
demandée par les autorités françaises en
mars 2017

• Positifs, n=910
• Négatifs, n=14150

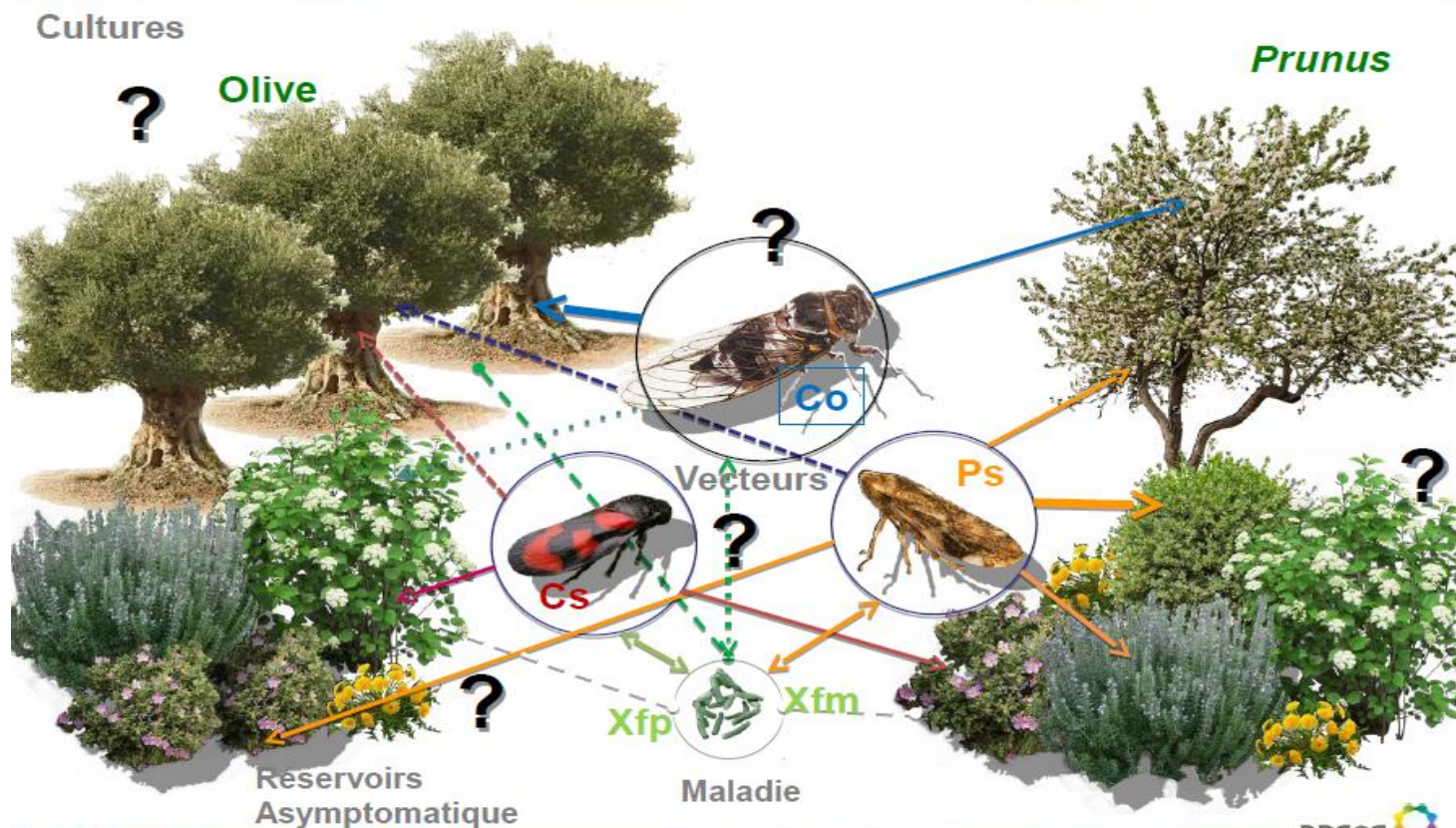


Etudiée à l'occasion de la révision de la décision communautaire en
cours 2017

agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr



La problématique *Xylella* est complexe



Souches de X. fastidiosa

- *X. f. subsp. multiplex* ST6 (Corsica)
- *X. f. subsp. multiplex* ST7 (Corsica)
- *X. f. subsp. pauca* (CoDiRO)
- *X. f. subsp. pauca* (from intercepted Coffee tree)
- *X. f. subsp. fastidiosa/sandyi* (from intercepted Coffee tree)
- *X. f. subsp. fastidiosa* (USA)
- *X. f. subsp. multiplex* (USA)

X. fastidiosa : distribution des sous espèces



Identification des souches *X. fastidiosa* en France

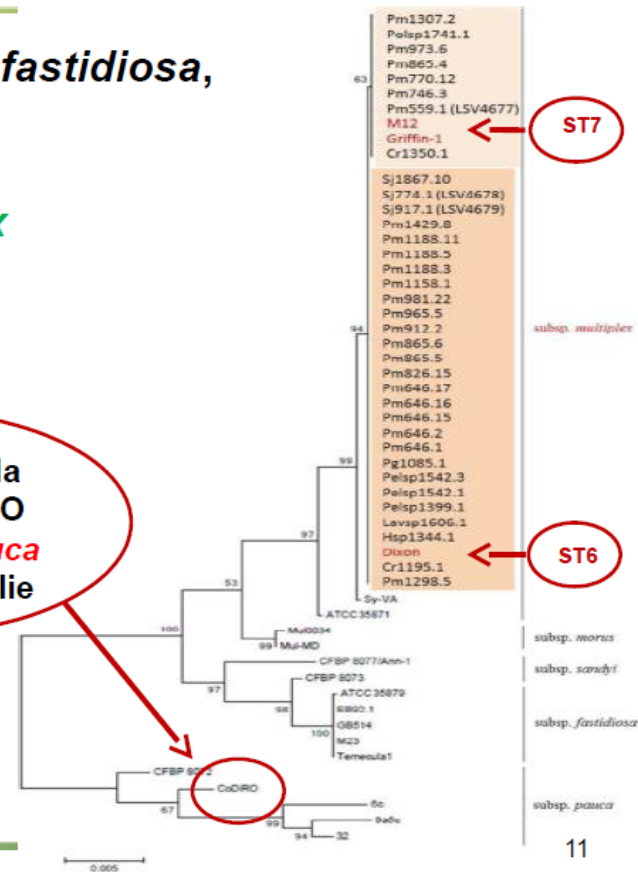
2 profils différents de *Xylella fastidiosa*,
présents à la fois en Corse
et en région PACA:

X. fastidiosa subsp. *multiplex*

- profil A (ST7)
- profil B (ST6)

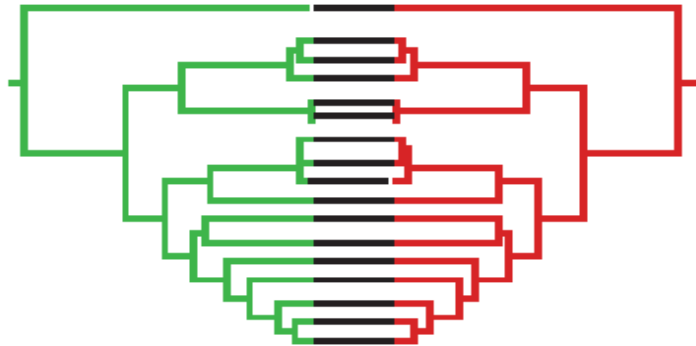
Distinctes de la
souche CoDiRO
X. f. subsp. pauca
présente en Italie

MLSA/MLST
(Sally et al., 2005 / Yuan et al., 2010)

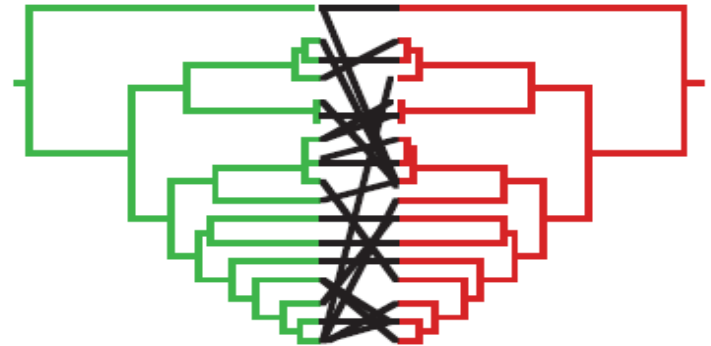


no tree congruence, host jump prediction not feasible

X. fastidiosa



X. fastidiosa



X. fastidiosa



Test is statistically significant
-i.e. no congruence of trees-