



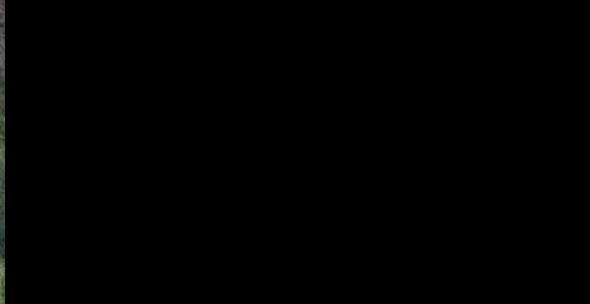
## ***Emergenza Xylella in Puglia: aggiornamenti sull'epidemia***

Giovedì 15 Marzo 2018 - Hotel l'Ottagono - Andria

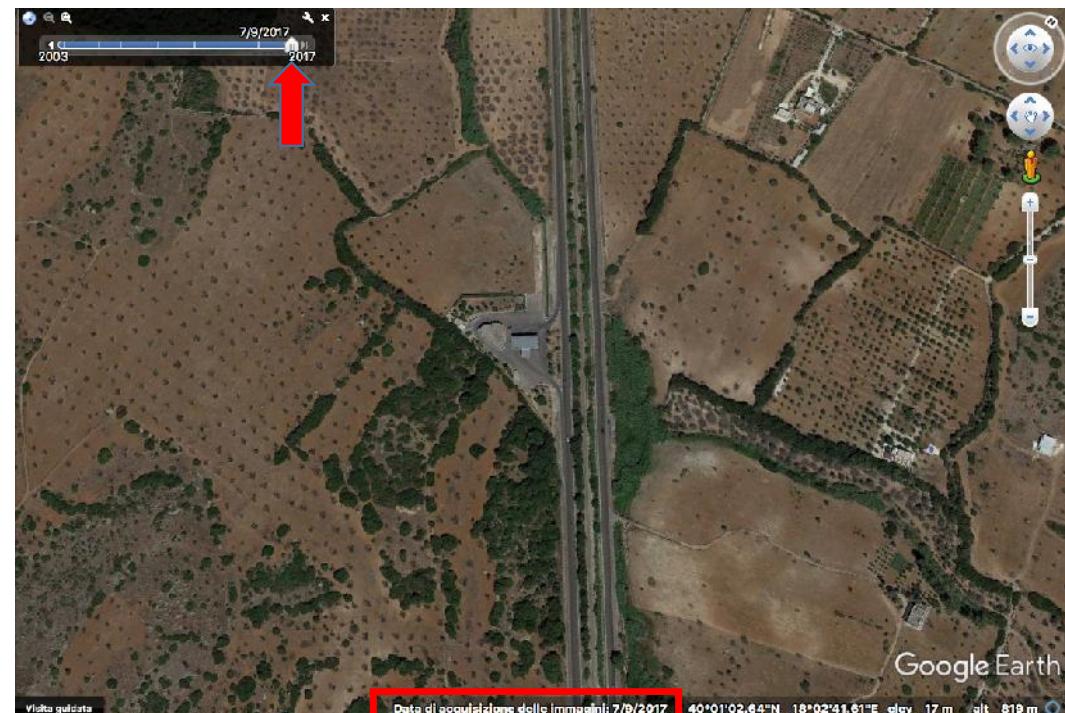
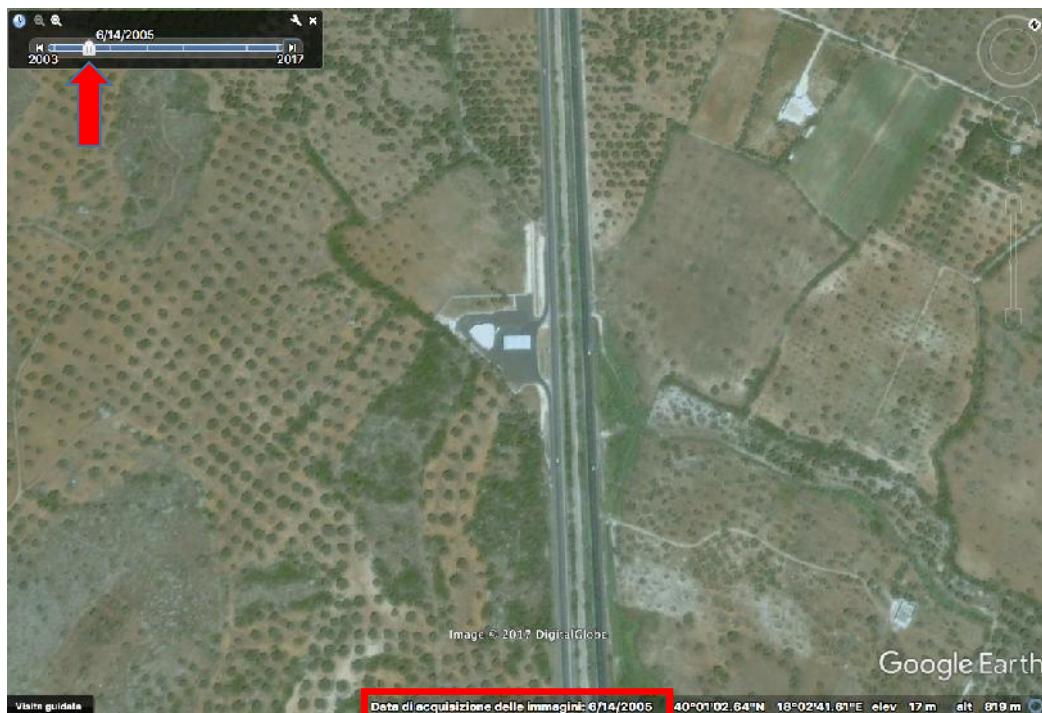
Pierfederico La Notte



CNR, Istituto per la Protezione  
Sostenibile delle Piante - UOS Bari



# Il paesaggio visto con





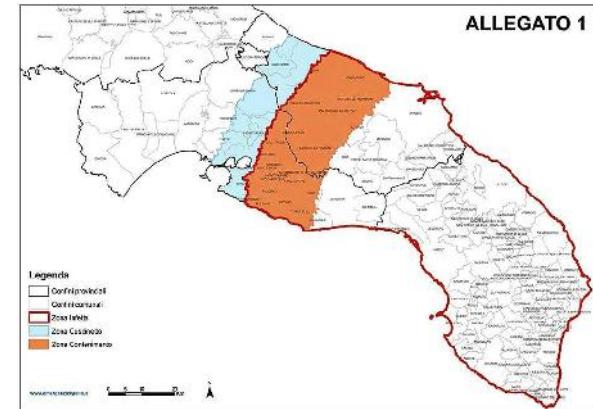
**2 obiettivi nettamente distinti:**

- A) Trovare sistemi per la convivenza dell'olivicoltura  
nell'area ormai infetta (ad oggi circa 2 milioni di piante)**
- B) Arrestare o rallentare l'avanzata dell'epidemia verso le  
aree ancora indenni (circa 10 milioni di piante)**

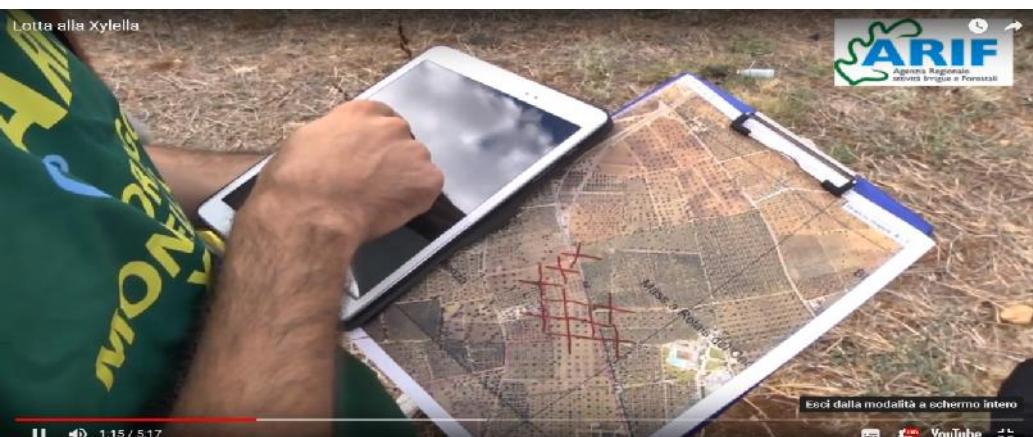
**Principali azioni di eradicazione e contenimento  
Messe in atto nelle aree demarcate in Puglia  
In accordo con le Decisioni della Commissione  
UE 2015/789 e 2016/764**

- 1. Monitoraggio esteso e continuo**
- 2. Divieto della movimentazione di piante “ospiti” e “specificate” dalle aree “demarcate” (“Infetta” e “Tampone”)**
- 3. Obbligo di trattamento in acqua calda delle “barbatelle” (piante di vite) prima della loro movimentazione**
- 4. Abbattimento delle piante infette nella “zona di contenimento” (fascia arancione)**
- 5. Misure di eradicazione (limitate alla “zona tampone” – fascia celeste – ed alle aree “non-demarcate” del territorio Italiano)**
- 6. Divieto di impianto delle specie “ospiti” del ceppo CoDiRO nella “zona infetta” (sarà eliminato)**

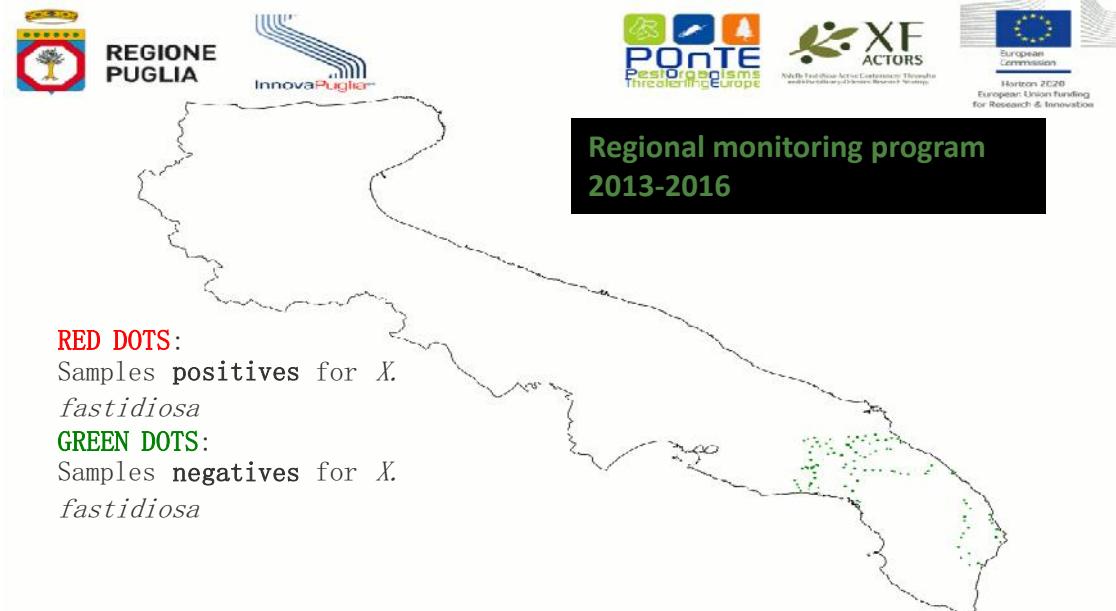
## **7. Controllo dei vettori**



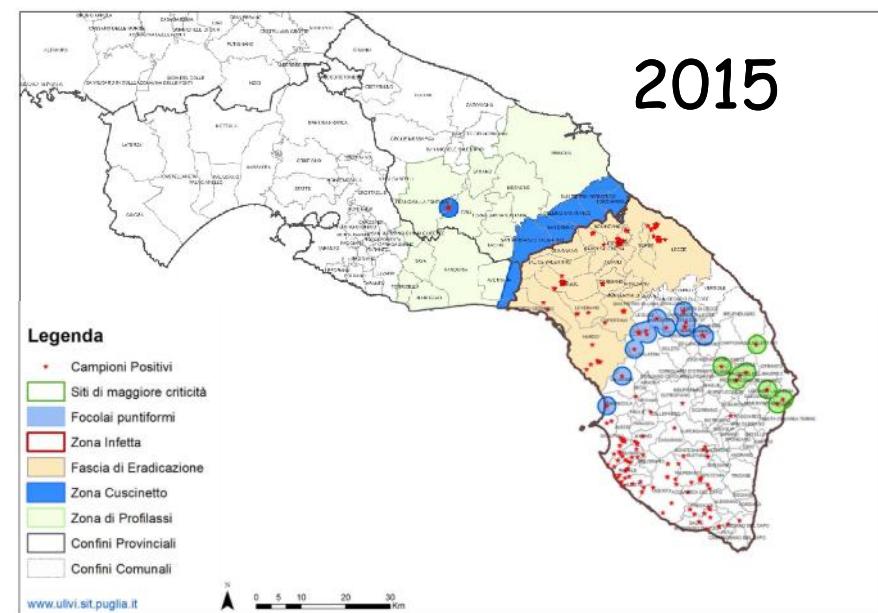
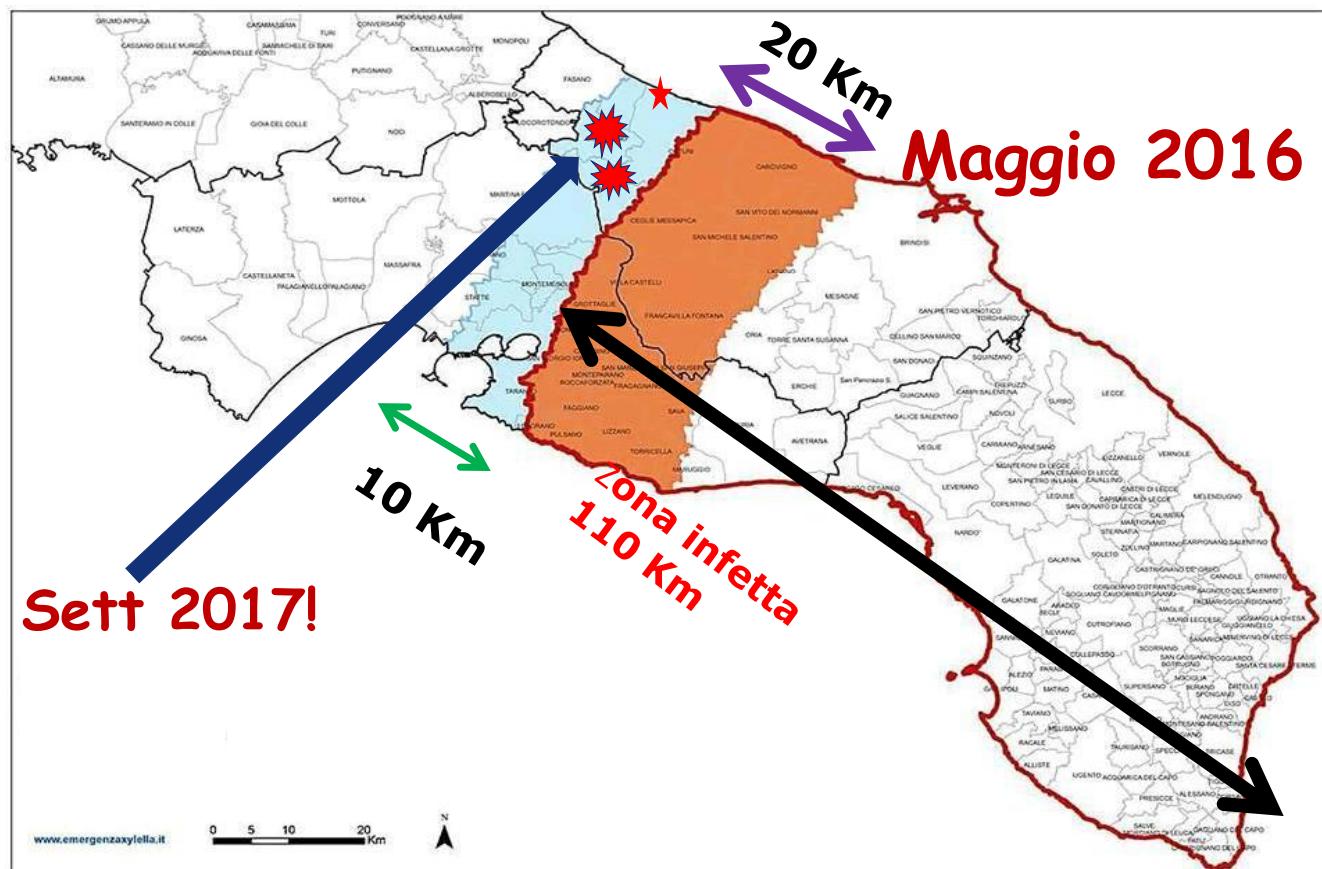
100.000 ha Zona Contenimento  
 50.000 ha Zona Tampone o Cuscinetto  
 Circa 200.000 campioni/anno  
 170-200 tecnici campionatori  
 4 + 1 Laboratori analisi

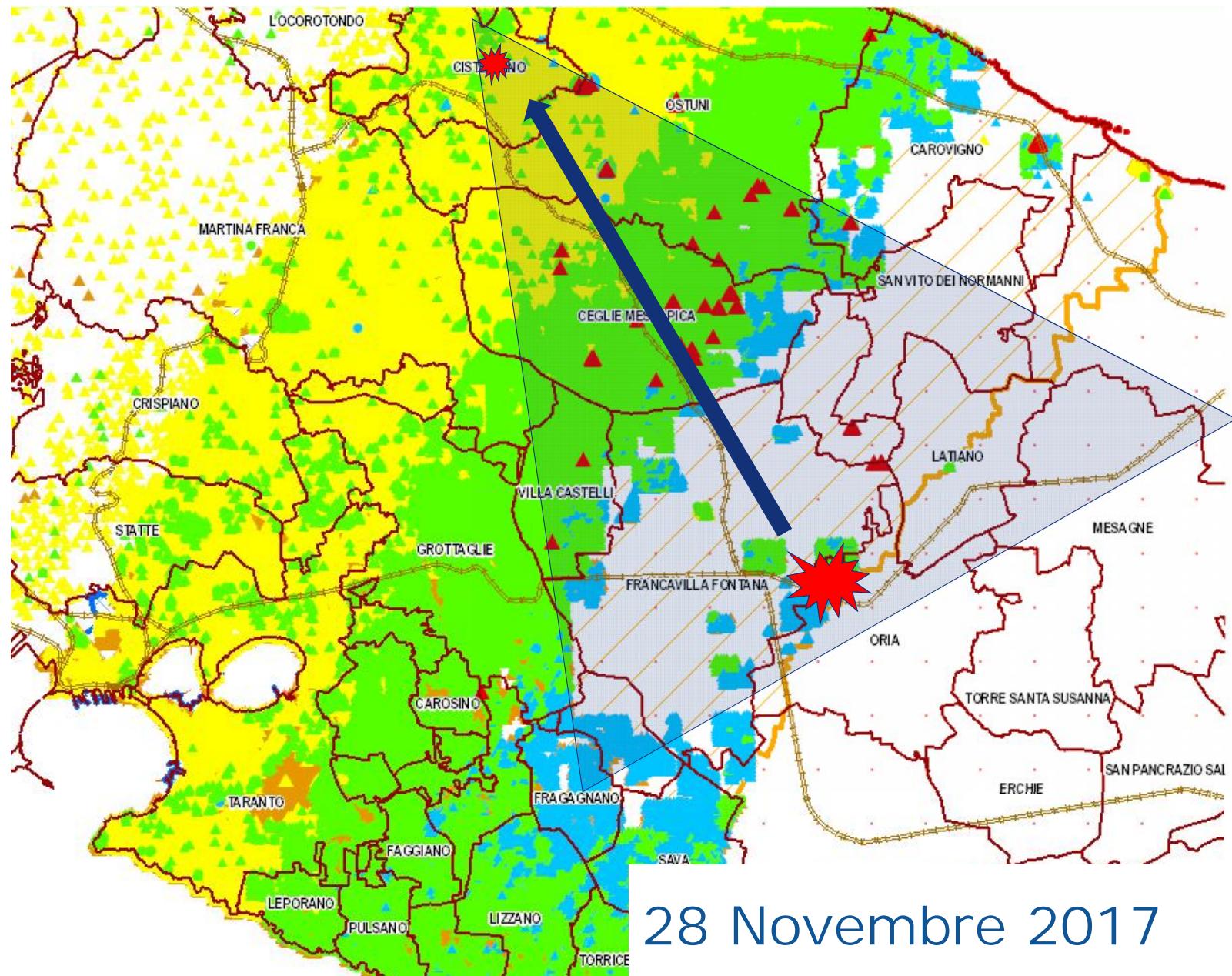


2013-11-13



- Attuale area demarcata: circa 5000 KM<sup>2</sup>, lunghezza 120 Km
- Nr. di Olivi nell'area demarcata area: ca. 20 milioni



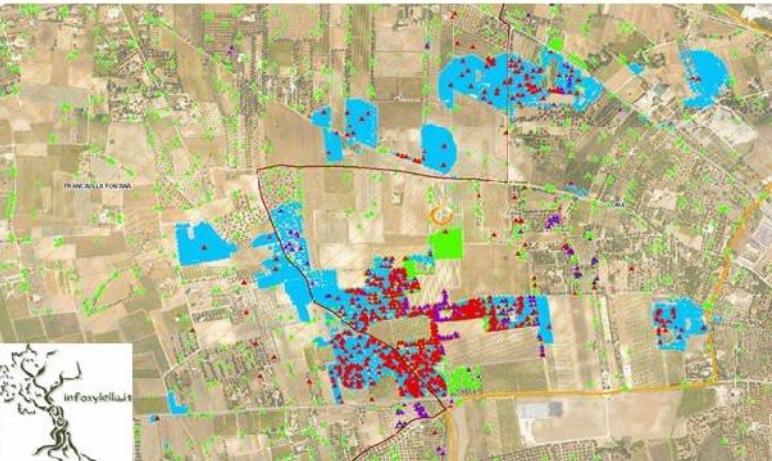


# MA CHE E' SUCCESSO AD ORIA?

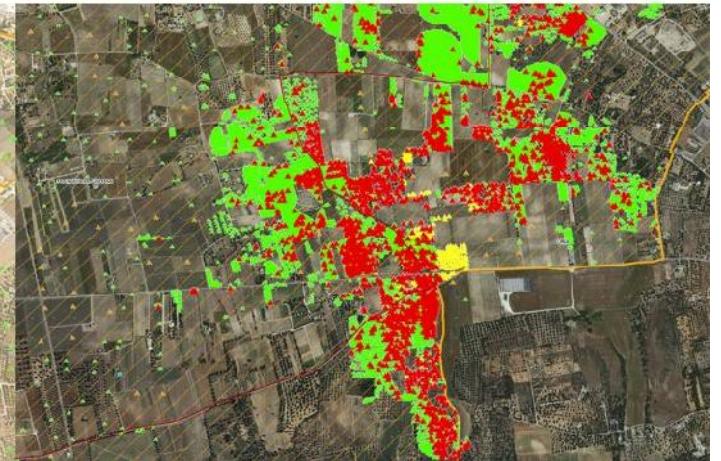
**2015**



**2017**



**2018**



**Giustizia amministrativa**  
A cura del Segretario Generale della Giustizia amministrativa

**Consiglio di Stato**  
Tribunali Amministrativi Regionali

**HOME**

Sei in: Home > Amministrazione Portale > Motore di ricerca

**Motore di ricerca**

Annio: 2015 (2)  
2016 (6)  
2017 (10)  
Tipo provvedimento:  
SENTENZA (14)  
SENTENZA BREVE (4)

Decisone e parenti    Altri documenti    Tutti i documenti

Ricerca libera: zydia  
Ricerca avanzata

Risultati per pagina: 10  
Tipo provvedimento: SENTENZA  
Sede:  
Anno e numero provvedimento:

Annula    Cerca

Risultati da 1 a 18 di 18 totali - Pagina: 1

[2017110850 \(ROMA, SEZIONE 1Q\) html](#)  
...017110850 (ROMA, SEZIONE 1Q) 2015110100 (ROMA, SEZIONE 1Q) Documenti Pubblici 2017-11-30 11:01:08 2017 FAI SE SENTENZA PROVVEDIMENTI 201711050 sysadmin SENTENZA sede di ROMA sezione SEZIONE 1Q numero provv: 2017110850 Verifica appello Numero ricorso 201510108 

[201710850 \(ROMA, SEZIONE 1Q\) html](#)  
...01710850 (ROMA, SEZIONE 1Q) 201514573 (ROMA, SEZIONE 1Q) Documenti Pubblici 2017-10-25 13:01:13 2017 FAI SE SENTENZA PROVVEDIMENTI 201710680 sysadmin SENTENZA sede di ROMA sezione SEZIONE 1Q numero provv: 201710850 Verifica appello Numero ricorso 20151493 

[201710153 \(ROMA, SEZIONE 1Q\) html](#)  
...01710153 (ROMA, SEZIONE 1Q) 201514306 (ROMA, SEZIONE 1Q) Documenti Pubblici 2017-10-11 13:02:43 2017 FAI SE SENTENZA PROVVEDIMENTI 201710188 sysadmin SENTENZA sede di ROMA sezione SEZIONE 1Q numero provv: 201710153 Verifica appello Numero ricorso 201514309 

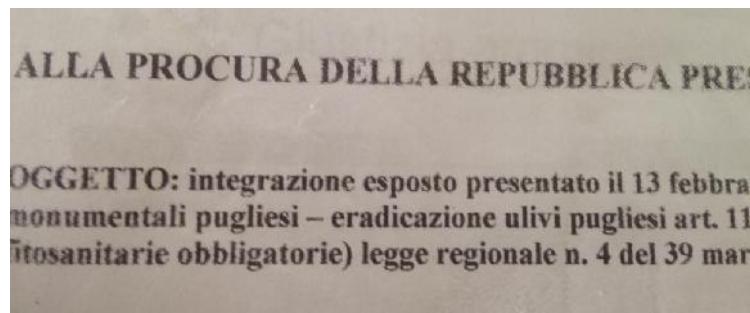
[201705005 \(ROMA, SEZIONE 1Q\) html](#)  
...01705005 (ROMA, SEZIONE 1Q) 201514786 (ROMA, SEZIONE 1Q) Documenti Pubblici 2017-04-28 11:31:22 2017 FALSE SENTENZA PROVVEDIMENTI 201705005 sysadmin SENTENZA sede di ROMA

**In totale 18 ricorsi al TAR con un tempo medio di 2 anni di attesa per le sentenze. Tutti respinti o inammissibili o improcedibili. Presentati non solo da aziende ma anche da sindaci.**

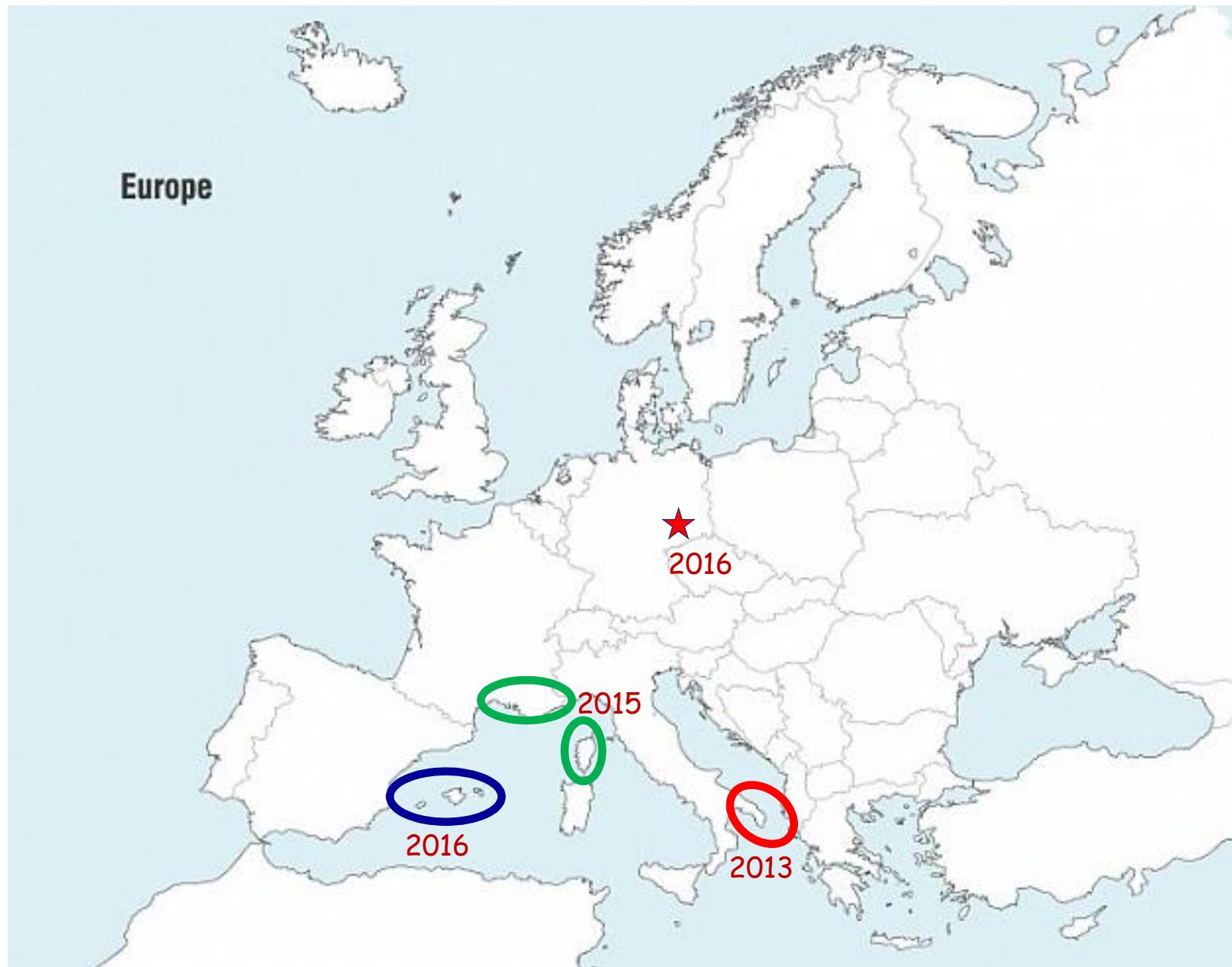
**1 Sentenza della Corte di Giustizia Europea che ha giudicato legittime le misure di controllo/contenimento**

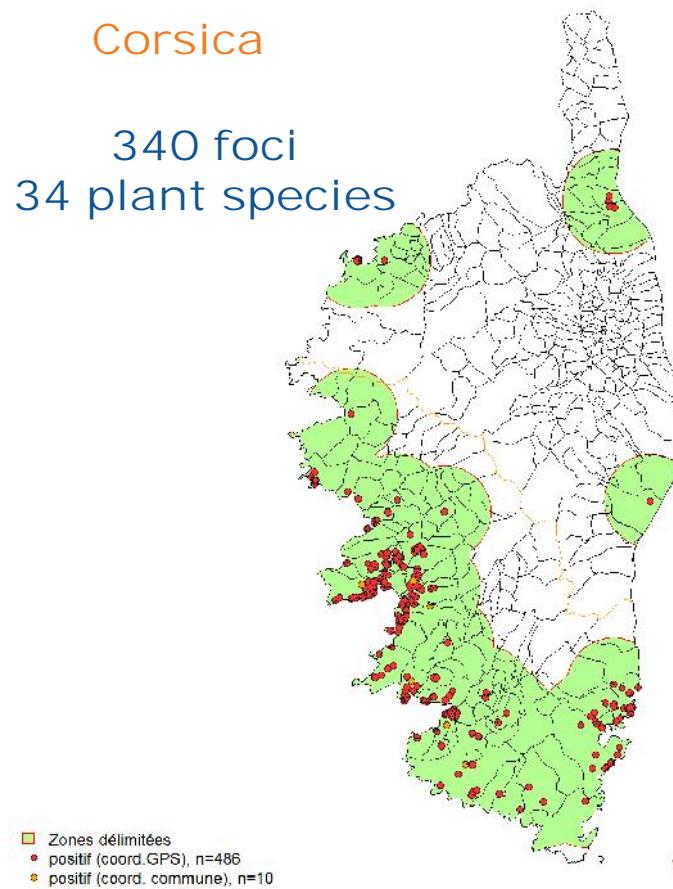
**Nelle ultime settimane anche nei comuni della Valle d’Itria, attuale fronte dell’epidemia, è in atto una strategia volta ad indurre le aziende ad opporsi alle misure di contenimento presentando RICORSI**

**In tal senso ci sono stati numerosi incontri organizzati a Ceglie Messapica, Casalini, Ostuni, Cisternino. E sono già stati presentati i primi esposti e diffide che rischiano nuovamente di bloccare le misure di contenimento**

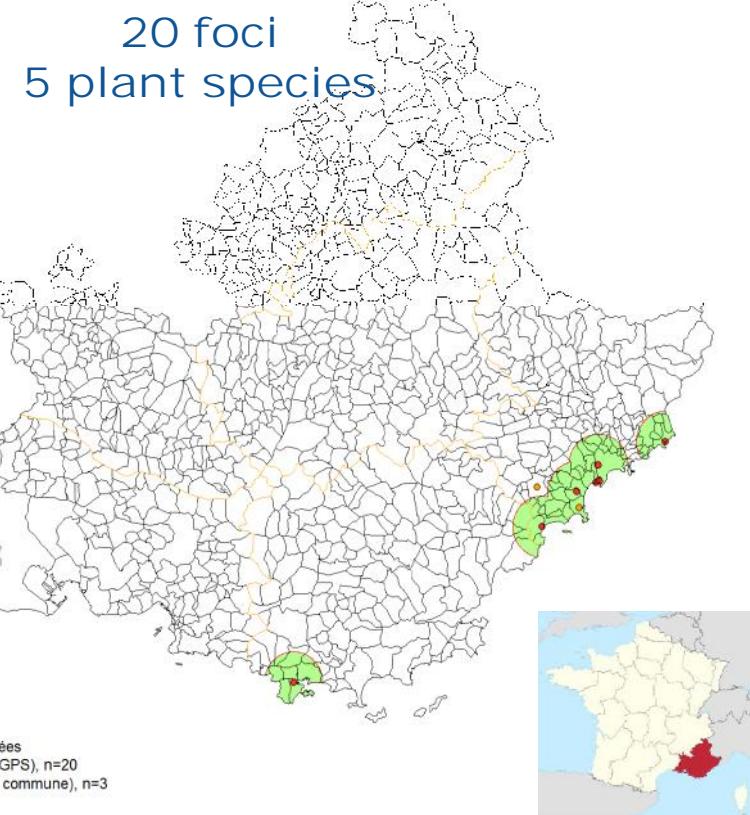


**NON DIMENTICHIAMO L’INCOMBERE DELLA PROCEDURA DI INFRAZIONE UE vs ITALIA e PUGLIA PER INADEMPIENZE NEL CONTROLLO DI XYLELLA**

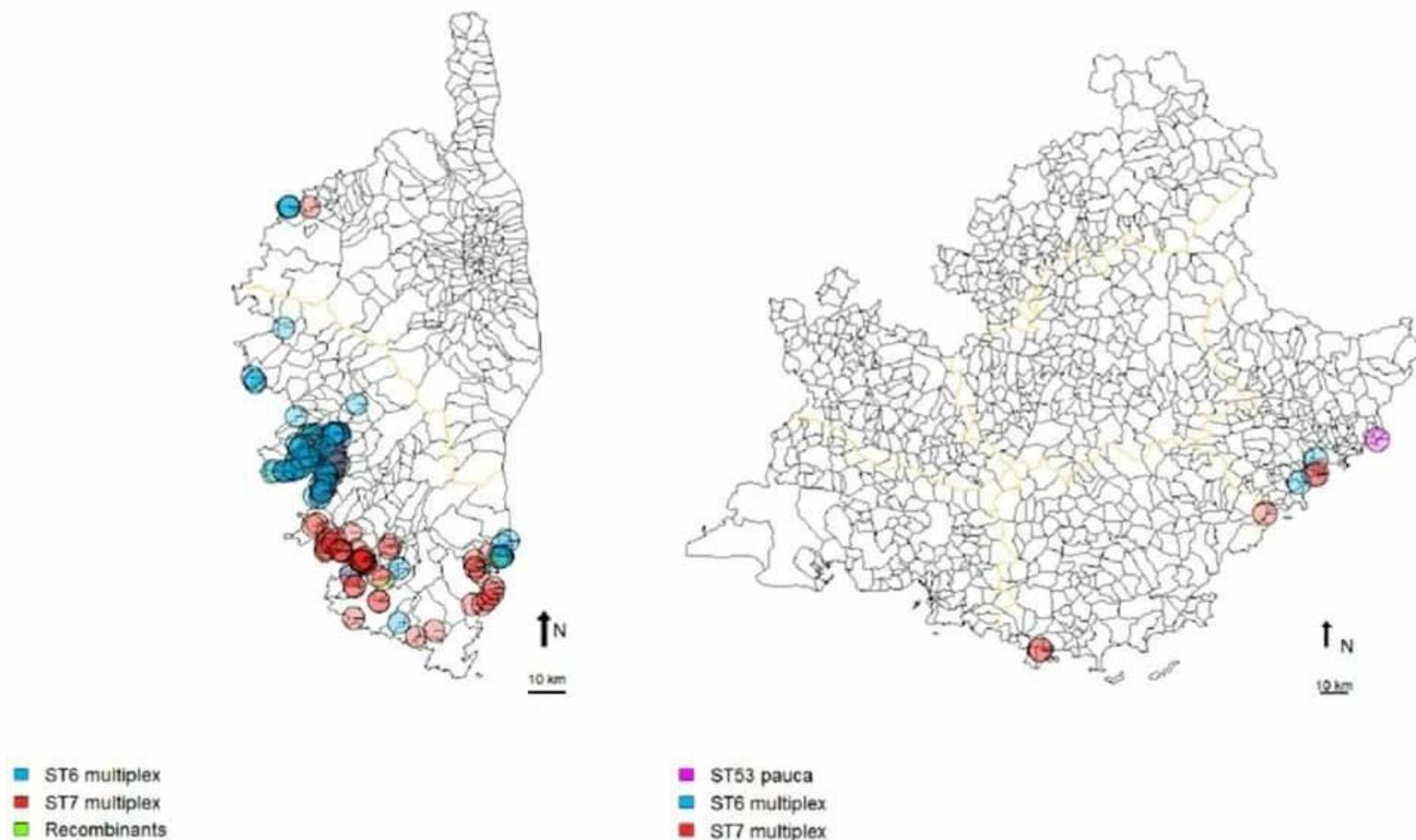




Région Provence-Alpes Côte d'Azur (PACA)



**Figure III. Distribution of *Xf* sequence types in Corsica and PACA**



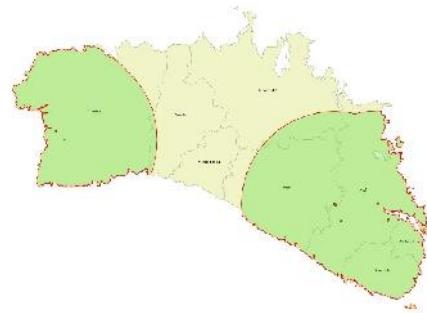
Source: ANSES-LSV

## X. fastidiosa in Spain (Balearic Islands)

Xylella fastidiosa subspecies fastidiosa (Mallorca),  
Xylella fastidiosa subspecies multiplex (Mallorca and Menorca)  
Xylella fastidiosa subspecies pauca (Ibiza)



Mallorca  
>80% Demarcated zone

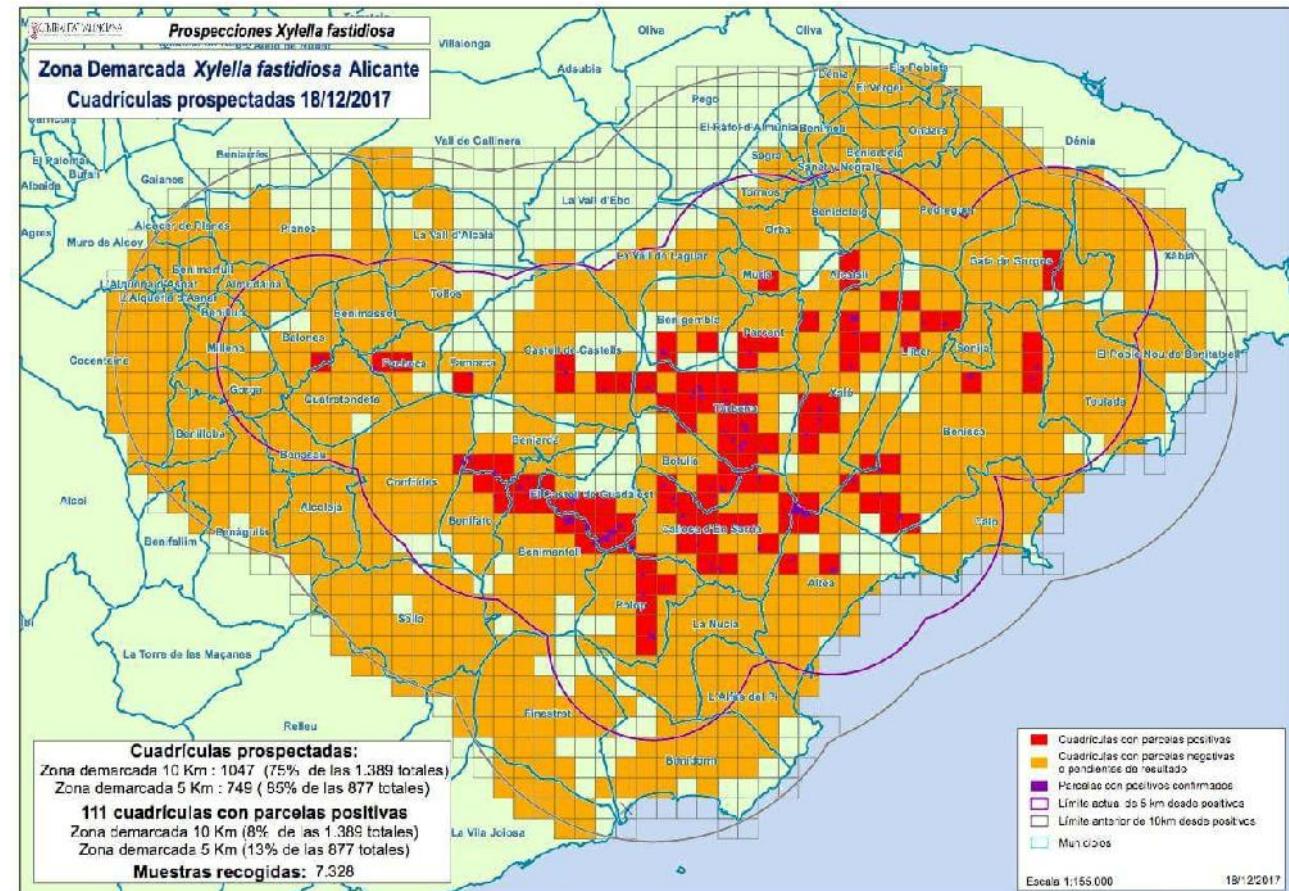


Menorca  
>60% Demarcated zone



Ibiza  
>90% Demarcated zone

# *X. fastidiosa* in Spain (Comunità Valenciana - Alicante)



**106 almond orchards  
infected by XF sub.  
multiplex ST6**

In September 2017 the EPPO moved Xf from to A1 to A2 quarantine list

1. *Acacia saligna* (Labill.) Wendl.
2. *Asparagus acutifolius* L.
3. *Catharanthus*
4. *Chenopodium album* L.
5. *Cistus creticus* L.
6. *Dodonaea viscosa* Jacq.
7. *Eremophila maculata* F. Muell.
8. *Erigeron sumatrensis* Retz.
9. *Erigeron bonariensis* L.
10. *Euphorbia terracina* L.
11. *Grevillea juniperina* L.
12. *Heliotropium europaeum* L.
13. *Laurus nobilis* L.
14. *Lavandula angustifolia* Mill.
15. *Lavandula stoechas* L.
16. *Myrtus communis* L.
17. *Myoporum insulare* R. Br.
18. *Nerium oleander* L.
19. *Olea europaea* L.
20. *Pelargonium x fragrans*
21. *Phillyrea latifolia* L.
22. *Polygala myrtifolia* L.
23. *Prunus avium* (L.) L.
24. *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb
25. *Rhamnus alaternus* L.
26. *Rosmarinus officinalis* L.
27. *Spartium junceum* L.
28. *Vinca*
29. *Westringia fruticosa* (Willd.) Druce
30. *Westringia glabra* L.

## Hosts Plants of Xf pauca ST53

### EU Commission database

Legal notice | Cookies | Contact

 PLANTS

Commission > Food safety > Plant health and biosecurity > EU Plant Health legislation > Emergency control measures by countries > Xylella fastidiosa > Commission database of host plants found to be susceptible to Xylella fastidiosa in the Union territory

HEALTH FOOD ANIMALS PLANTS AMR

ALL TOPICS Commission database of host plants found to be susceptible to Xylella fastidiosa in the Union territory

- update 8 - 11 January 2017
- update 7 - 11 November 2016
- update 6 - 15 July 2016
- update 5 - 27 June 2016
- update 4 - 30 May 2016
- update 3 - 18 April 2016
- update 2 - 3 February 2016
- update 1 - 21 December 2015



31° pianta ospite del ceppo ST53 in Puglia  
Comunicazione al SFR della scorsa settimana

**Hebe sp.**

(già noto come ospite della subspecie *multiplex*)



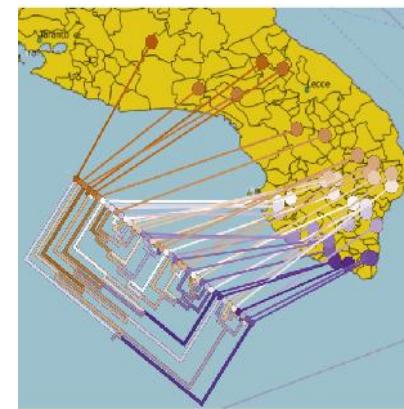
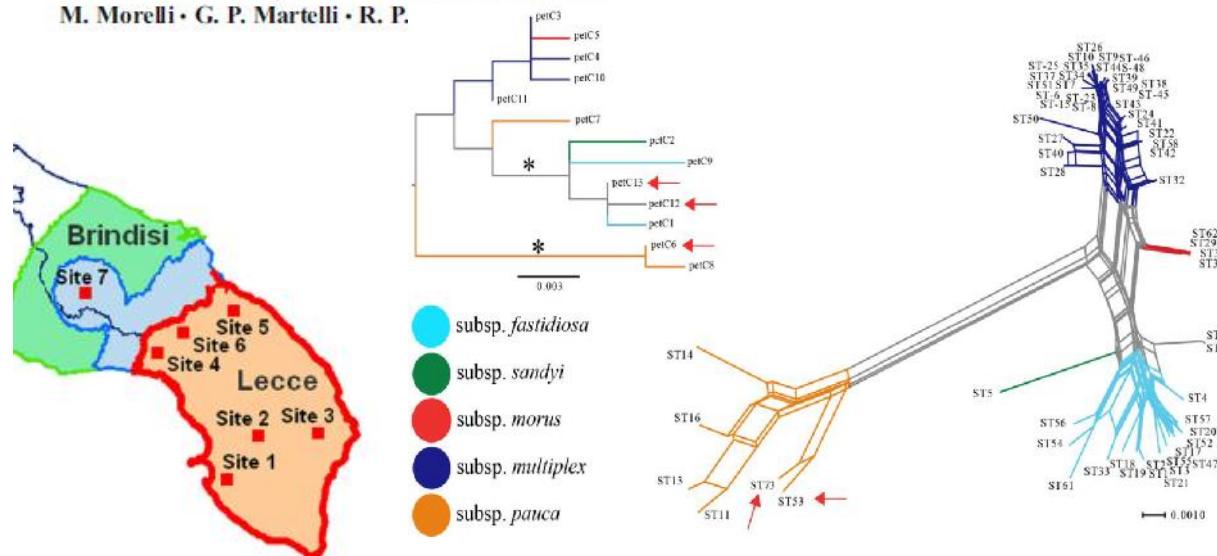
Analisi genetiche effettuate fino ad ora indicano nel Salento la presenza di un singolo genotipo, ST53, della sottospecie *pauca*, originaria del Centro America

Eur J Plant Pathol  
DOI 10.1007/s10658-016-0894-x



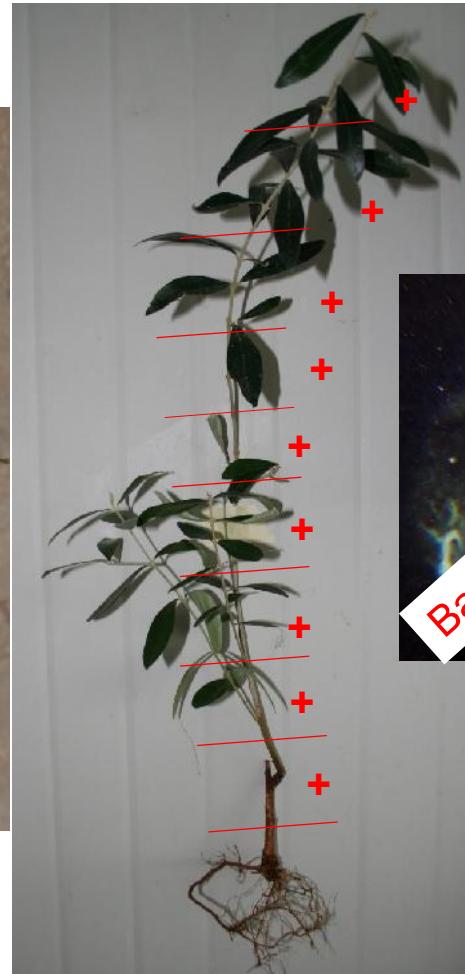
## Intercepted isolates of *Xylella fastidiosa* in Europe reveal novel genetic diversity

**G. Loconsole · M. Saponari · D. Boscia · G. D'Attoma ·  
M. Morelli · G. P. Martelli · R. P.  petriC3**

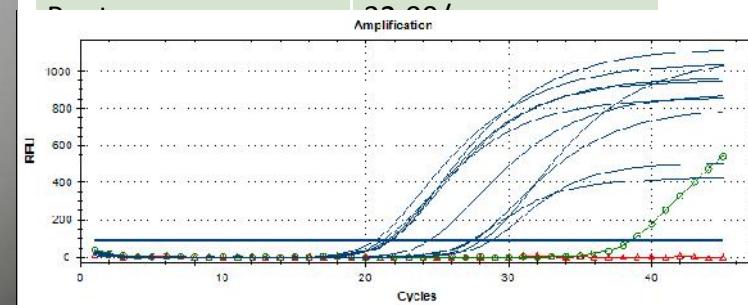
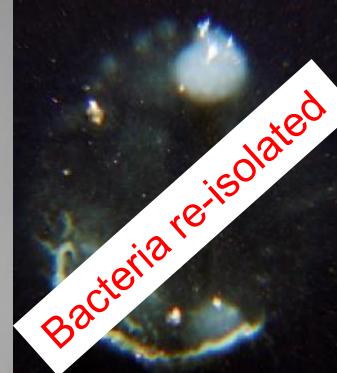


I risultati indicano che l'epidemia in Salento è iniziata da un singolo evento accidentale di introduzione

# Eziologia della malattia del Disseccamento Rapido dell'Olivo



Olive seedling	qPCR Harper (STEM/PETIOLES)
8cm below p.i.	28.00/-
4cm below p.i.	27.00/29.00
Colletto	27.60/-
	20.00/21.00
	28.00/29.60
	21.00/21.90
	24.00/26.00
	21.00/22.30
	21.00/23.40
	21.00/23.00
	22.00/-



The Koch's Postulates were demonstrated



**Pilot project on *Xylella fastidiosa* to reduce risk assessment uncertainties**

**Institute for Sustainable Plant Protection, National Research Council of Italy, CNR**

**In collaboration with:**

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Italy)

Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura – Basile Caramia, Locorotondo, Bari, Italy

**Authors:**

**Maria Saponari, Donato Boscia, Giuseppe Altamura, Giusy D'Attoma, Vincenzo Cavalleri, Stefania Zicca, Massimiliano Morelli, Danilo Tavano**

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Unità Organizzativa di Bari (Italy)

**Giuliana Loconsole, Leonardo Susca, Oriana Potere, Vito Savino, Giovanni P. Martelli**

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Italy)

**Francesco Palmisano, Crescenza Dongiovanni, Antonia Saponari, Giulio Fumarola, Michele Di Carolo**

Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura – Basile Caramia, Locorotondo, Bari, Italy

March 2016: according to the evaluation of the plant health panel of EFSA, the Koch's postulates have been fulfilled



About ▾ News ▾ Discover ▾ Science ▾ Publications ▾ Applications ▾ Engage ▾

Home > News > **Xylella 'is causing olive disease in Ita...**

29 March 2016



## **Xylella 'is causing olive disease in Italy'**

***Xylella fastidiosa* is responsible for the disease that is destroying olive trees in southern Italy, a new study has confirmed. Oleander and myrtle-leaf milkwort also succumb to the Apulian strain of the bacterium, but citrus, grapevine and holm oak appear to be resistant.**

# Incidenza di *Xylella* in oliveti con disseccamento rapido

di D. Boscia, G. Altamura, M. Saponari, D. Tavano, S. Zicca, P. Pollastro, M.R. Silletti, V.N. Savino, G.P. Martelli, A. Delle Donne, S. Mazzotta, P.P. Signore, M. Troisi, P. Drazza, P. Conte, V. D'Ostuni, S. Merico, G. Perrone, F. Specchia, A. Stanca, M. Tanieli

I gravi disseccamenti presenti da qualche anno negli oliveti del Salento e che interessano soprattutto Ogliarola salentina e Cellina di Nardò, le due cultivar predominanti, sono la manifestazione di una sindrome denominata inizialmente «Complesso del disseccamento rapido dell'olivo» (CoDiRo) a causa della frequente associazione sulle piante in età avanzata più fortemente sintomatiche della concomitante presenza di *Xylella fastidiosa*, un batterio da quarantena mai prima riscontrato in Italia, di alcune specie di funghi lignicolli (*Phaeoconium* spp., *Phaenomella* spp.) che si introducono nel legno attraverso le gallerie scavate dalle larve del codiglio giallo, il lepidottero *Zeuzera pyrina* (Saponari et al., 2013; Nigro et al., 2013).

Le estese indagini di campo succedutesi nel tempo e le risultanze delle prime prove sperimentali di trasmissione hanno indicato sempre più convincentemente il ruolo eziologico de-



Disseccamento in fase avanzata o terminale su alberi di Ogliarola o Cellina oggetto di campionamento

IN  
breve

**CONDOTTA IN 11 DIVERSI COMUNI** della provincia di Lecce, l'indagine era finalizzata a verificare l'incidenza di *Xylella fastidiosa* negli olivi con manifestazione condannata di disseccamento rapido (QODS), ovvero con chioma compromessa per oltre il 70%. I risultati hanno evidenziato la strettissima associazione tra il batterio e la malattia, a testimonianza dell'elevata sensibilità dei metodi diagnostici PCR ed ELISA in particolar modo nei focolai maturi (da almeno due anni).

# 2017

[www.nature.com/scientificreports/](http://www.nature.com/scientificreports/)

# SCIENTIFIC REPORTS

OPEN

## Isolation and pathogenicity of *Xylella fastidiosa* associated to the olive quick decline syndrome in southern Italy

M. Saponari<sup>1</sup>, D. Boscia<sup>1</sup>, G. Altamura<sup>1</sup>, G. Loconsole<sup>2</sup>, S. Zicca<sup>1</sup>, G. D'Attoma<sup>1,2</sup>, M. Morelli<sup>1</sup>, F. Palmisano<sup>3</sup>, A. Saponari<sup>3</sup>, D. Tavano<sup>1</sup>, V. N. Savino<sup>2</sup>, C. Dongiovanni<sup>3</sup> & G. P. Martelli<sup>2</sup>

In autumn 2013, the presence of *Xylella fastidiosa*, a xylem-limited Gram-negative bacterium, was detected in olive stands of an area of the Ionian coast of the Salento peninsula (Apulia, southern Italy), that were severely affected by a disease denoted olive quick decline syndrome (QODS). Studies were carried out for determining the involvement of this bacterium in the genesis of QODS and of the leaf scorching shown by a number of naturally infected plants other than olive. Isolation in axenic culture was attempted and assays were carried out for determining its pathogenicity to olive, oleander and myrtle-leaf milkwort. The bacterium was readily detected by quantitative polymerase chain reaction (qPCR) in all diseased olive trees sampled in different and geographically separated infection foci, and culturing of 51 isolates, each from a distinct QODS focus, was accomplished. Needle-inoculation experiments under different environmental conditions proved that the Salentinian isolate De Donno belonging to the subspecies *paucia* is able to multiply and systemically invade artificially inoculated hosts, reproducing symptoms observed in the field. Bacterial colonization occurred in prick-inoculated olives of all tested cultivars. However, the severity of and timing of symptoms appearance differed with the cultivar, confirming their differential reaction.

**100% di positività a Xf in 500 olivi con sintomi chiari e conclamati di QODS provenienti da 11 diversi comuni della Zona Infetta**

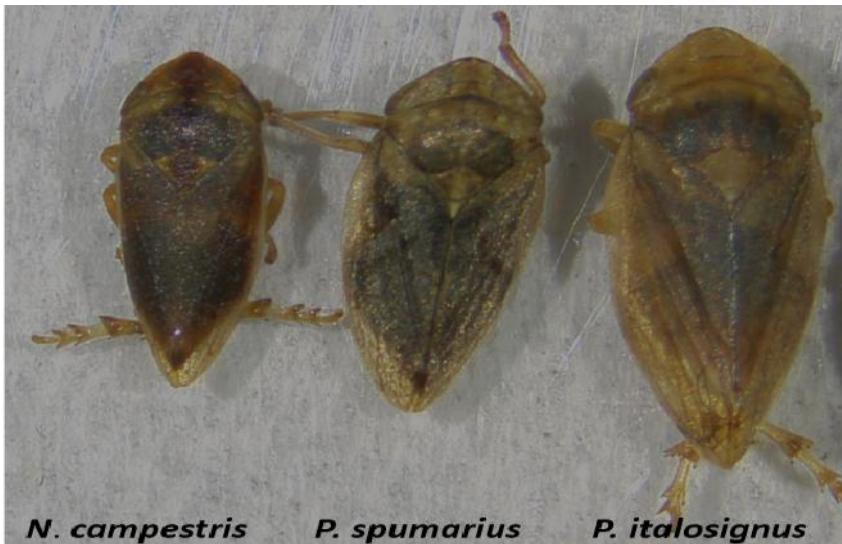
## Identification of new vectors in Apulia Region (2016-2017)

V. Cavalieri<sup>1</sup>, C. Dongiovanni<sup>2</sup>, M. Saponari<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CNR-IPSP <sup>2</sup>CRSFA

### Species investigated:

- ***Philaenus italosignus*** Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
- ***Neophilaenus campestris*** (Fallen) (Aphrophoridae)



## Experiments conducted in 2016

### 15 experiments

Acquisition Access Period – Inoculation Access Period (3-4 days)  
using specimens from Xf-free areas

**SOURCE PLANTS** (Potted plants/field trees)

- *Philaenus italosignus*
- *Neophilaenus campestris*
- *P. spumarius* (control)

### **Receptor plants (5 insects/plant)**

- Olive plants (majority)
- *Polygala myrtifolia*
- Periwinkle

### **Results**

- **Xf (+) plant: 2/47 olives** after inoculation with *P. italosignus*
- **Xf (+) plant: 1/34 olive** after inoculation with *N. campestris*



**First evidence of 2  
new vectors**

Planned new experiments in 2017 to  
confirm the data

**>10 experiments**

Acquisition Access Period – Inoculation Access Period (3-4 days) using specimens from Xf-free areas

**SOURCE PLANTS** (Potted plants/field trees)

**Receptor plants (5 insects/plant)**

- Cherry
- Almond
- *Polygala myrtifolia*
- Olive
- Periwinkle



**Acquisition**



**Inoculation**

## Experiments conducted in 2017

- *Philaenus italosignus*
- *Neophilaenus campestris*
- *P. spumarius*

**RESULTS**

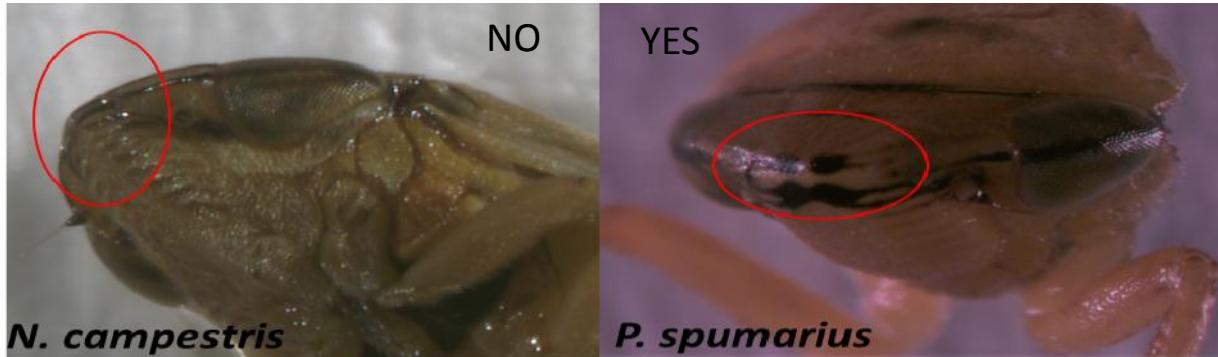
(preliminary, test to be completed)

- Xf (+) plants: **1/12 olive, 1/14 cherry, and 2/15 *P. myrtifolia*** after inoculation by ***P. italosignus***
- Xf (+) plants: **1/19 *Polygala myrtifolia*** after inoculation by ***N. campestris***

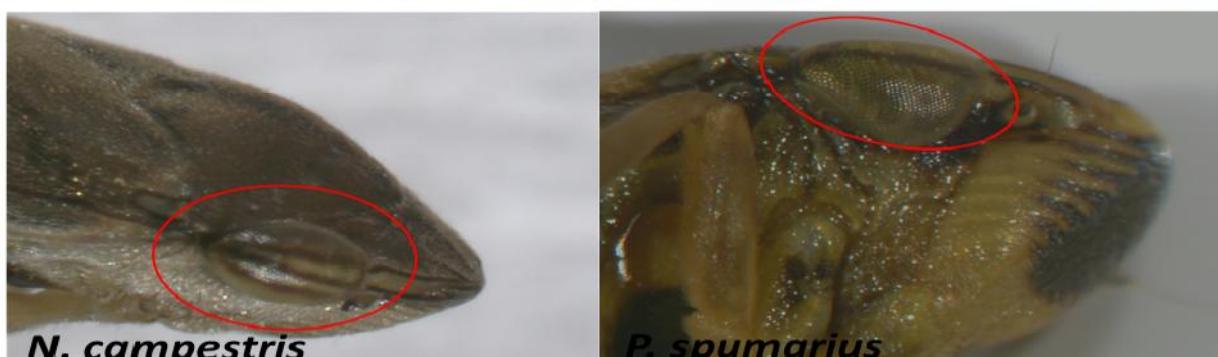
**Confirmation of 2 new vectors**

## Major morphological differences: *N. campestris* vs *P. spumarius*

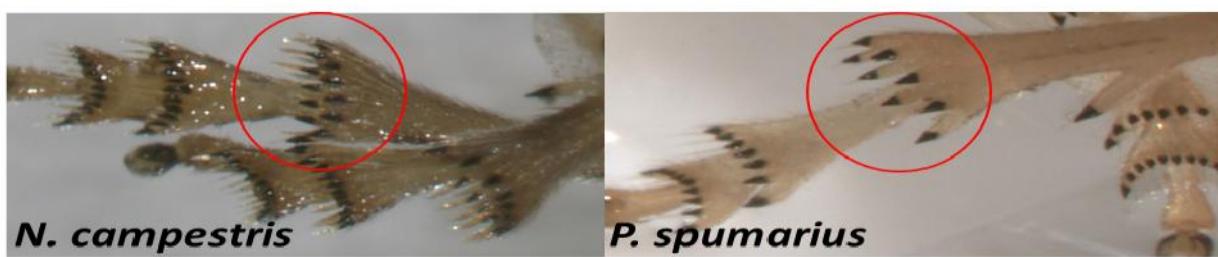
Vertex with black spots



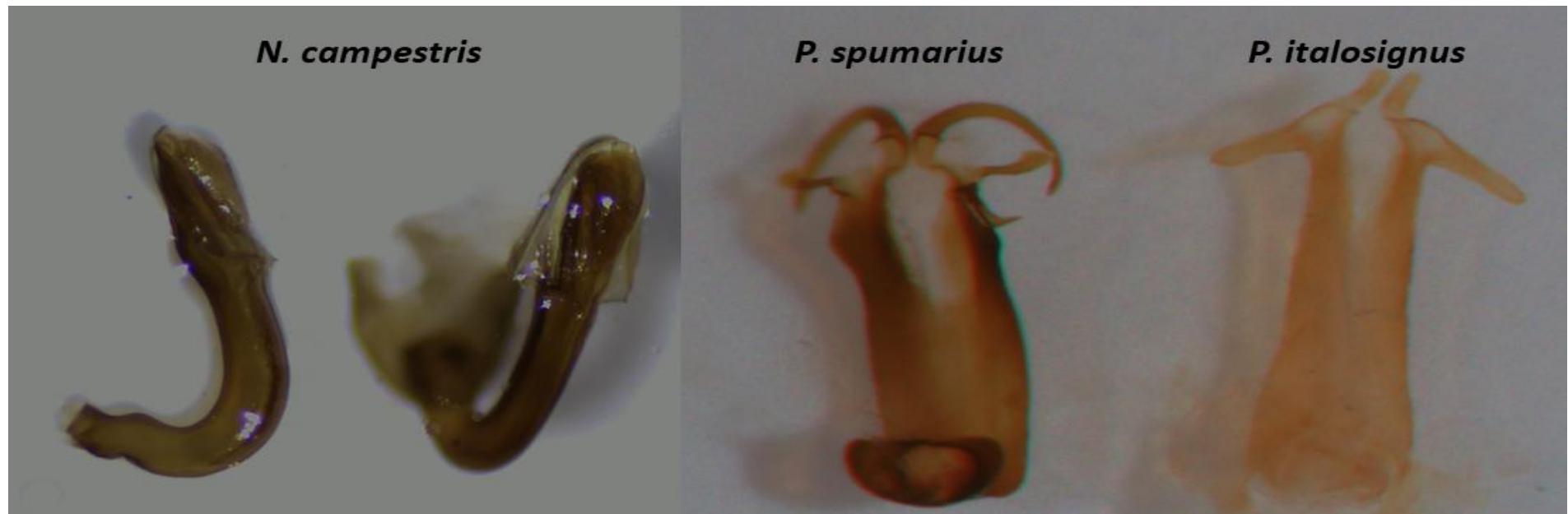
Multiple streaks (three)  
in the eyes of Nc



≠number of spines on the  
hind legs

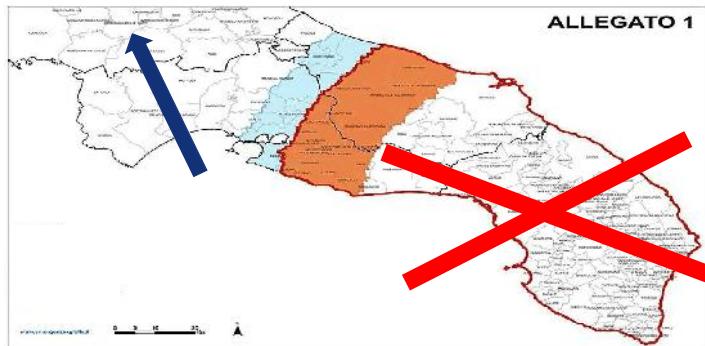


## Morphological identification of the species based on genitalia of males:





*P. italosignus*  
**Never found in the demarcated zones (only  
in central and northern areas of the  
region)**



**Spittles (juveniles) only on *Asphodelus* spp.  
Adults are polyfagous (olive and cherry, and other plants in  
the vicinity of the *Asphodelus*)**





*N. campestris*

## Preliminary data *N. campestris* (**Nc**) vs *P. spumarius* (**Ps**), to be further investigated:

- **Nc** less abundant
- Lower % of Xf-positives: 2.5% of **Nc** vs ca. 45% of **Ps**
- Nymphs of **Ps** prefer dicotyledon, while **Nc** prefer *graminaceae*
- Life cycles substantially overlapping (to be further investigated) but with adults of **Nc** less abundant on olive canopy during summer

Under our conditions **Nc** seems to be a vector of secondary importance



Sputo di *N. campestris* su graminacee

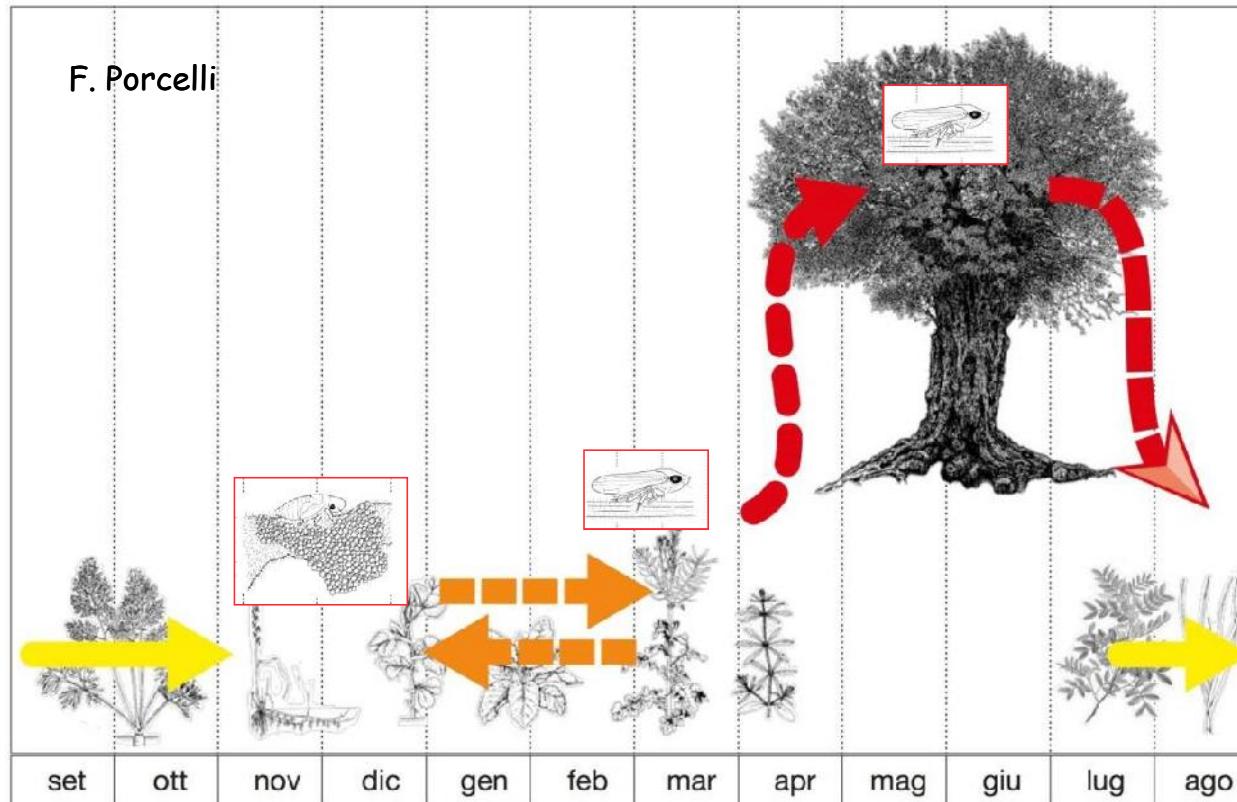
Neanide di *N. campestris* su graminacee

# La generazione 2018 è partita



6th February: 1° neanid stage

# Ciclo vitale di *P. spumarius*



L'olivo è uno degli ospiti preferiti del vettore e la principale fonte di inoculo per la diffusione del batterio/malattia da pianta a pianta



# European conference on Xylella 2017

Finding answers to a global problem

Palma de Mallorca, 13-15 November 2017



H2020-MSCA-RISE-2016  
CURE-XF - 734353

Oltre 25 pubblicazioni su  
riviste internazionali

**Nelle zone ad altissimo rischio è sufficiente il controllo meccanico delle forme giovanili del vettore ??**

**I trattamenti adulticidi sono fortemente consigliati dalle Misure fitosanitarie regionali**



Preliminary evaluation of different insecticides against *Philaenus spumarius*

Dongiovanni E., Di Carolo M., Fumagola G., Tauro D., CAVALIERI v., Altamura G., Saponari M., Porcelli F.

**Recentemente autorizzati 2 insetticida contro *Philaenus spumarius* su olivo:**

- **Acetamiprid (sistemico)**
- **Deltametrina (di contatto)**





## **Evaluation of olive cultivar effect on the efficiency of the acquisition and transmission of *Xylella fastidiosa* by *Philaenus spumarius* (Hemiptera: Aphrophoridae)**

Cavalieri V<sup>1</sup>, Dongiovanni C<sup>2</sup>, Altamura G<sup>1</sup>, Tauro D<sup>2</sup>, Ciniero A<sup>2</sup>, Morelli M<sup>1</sup>, Bosco D<sup>3</sup>,  
Saponari M<sup>1</sup>

**Quantitative PCR assays performed on the insects used in the transmissions tests showed that:**

**(i) P. spumarius did not acquire Xf on the majority of the Leccino branches, and only on few branches 5-7% of positive insects could be detected;**

**(ii) infected specimens were consistently detected upon feeding on the branches of Ogliarola and Cellina di Nardo, with an average of 47% of Xylella-positive insects. With regard to the transmission rate, the diagnostic assays on the recipient plants, so far, showed 20% and 35% of infected plants when exposed to the insects that fed on Cellina di Nardo and Ogliarola, respectively, while no transmission occurred on the olives exposed to the insects fed on trees of Leccino.**



**Alcuni prodotti insetticidi sono molto efficaci  
contro forme giovanili, adulti. In corso prove per verificare  
l'efficacia nella prevenzione della trasmissione**

### TESTED PRODUCTS

Active substances (a.s.)	Commercial products	Concentration a.s. (g/L or %)	Trial:				
			A	B	C	D	E
Acetamiprid	Epic SL	50 g/L	S*	S			
Azadirachtin	Neemazal	10 g/L			S	S	
Buprofenzin	Applaud Plus	25%	S	S			
Deltamethrin	Decis Jet	15 g/L	S	S	S		
Chlorpyrifos-methyl	Reldan 22	21,4%					S
Chlorpyrifos-ethyl	Dursban 75 WG	75%					S
Dimetoathe	Perfektion	400 g/L	S	S			S - E**
	Rogor L 40	406 g/L		S			
Etofenprox	Trebon Up	280 g/L	S	S			
Imidacloprid	Confidor 200 O-Teq	200 g/L	S	S	S	S	S - E
Lambda cyathothrin	Karathé Zeon 1.5	15 g/L	S	S			
Pyrethrin	Pyganic	12.91 g/L		S	S		
Spinosad	Laser	44.2%				S	
<b>Sweet citrus oil</b>	<b>Prev-AM</b>	<b>60 g/L</b>		S	S		
Pimetrozine	Plenum	25%	S	S			
Spirotetramat	Movento 48 SC	4.35%		S			
Thiamethoxam	Actara 25 WG	25%				S	
Thiamethoxam+chlorantraniprole	Luzindo	20% + 20%				S	

Mode of application: \*spray; \*\*endotherapy;



## **5.10 Investigations on dispersal capability of *Philaenus spumarius* by mark-release-recapture method**

Plazio E.\*, Bodino N., Cavalieri V., Dongiovanni E., Fumarola G., Ciniero A., Galetto L., Saponari M., Bosco D.

*\*IPSP (Institute for Sustainable Plant Protection) - CNR, Torino (IT)*

**Abstract:** *Philaenus spumarius* is the vector of the CoDiRO strain (subsp. *pauca*) of *X. fastidiosa* in the Apulian olive orchards (Saponari et al. 2014). Dispersal capability of the vector is of capital importance to predict future spreading of the pathogen, thus representing a research priority (EFSA 2016). Mark-release-recapture (MRR) is the method of choice to study movement of vector insects, including *Homalodisca vitripennis*, the main vector of *X. fastidiosa* in South California (Northfield et al. 2009, Blackmer et al. 2006). Although few information on the flight distance covered by *P. spumarius* are available (Halkka et al. 1971, Putman 1953, Weaver and King 1954), none have been obtained with a scientifically sound experimental plan. An experiment was conducted in Piedmont Region, with 650 adult insects marked by a solution of albumin, and released in a single point in a meadow. Spittlebugs were recaptured by sweeping net in 8 directions radiating from the release point up to 200 m, for a total of 92 collection points. Recaptures were conducted up to 15 days after the release. Marked insects were identified via an indirect ELISA. Twenty marked individuals were found within a maximum distance of 60 m. Two similar experiments were conducted in an olive orchard in the Apulia Region, with a total of 2500 marked insects released. Insects were then collected up to 30 days after, by sweeping net on the canopy of olive trees around the point of release up to 120 m in 170 collection points. Five marked insects were recaptured, with the most distant specimen at 100 m. Studies are ongoing during 2017.



## Resistenze nel Germoplasma olivicolo





## Favolosa (FS 17)

Bre C.N.R. 1165 nr

La CV FS 17 Favolosa ha avuto origine dalla libera impollinazione della CV "Frantoi", una delle più antiche e diffuse varietà italiane. Può essere utilizzata sia allo stato adulto come varietà, sia allo stadio giovanile come portainnesto. La CV FS 17 Favolosa presenta peculiari caratteristiche: **vigorosa** contenuta con possibilità di realizzazione di impianti ad alta densità, **precoce** di entrata in produzione con fruttificazione del 2° anno di impianto, formazione di nuovi rami con tendenza produttiva generalizzata; anticipo di inolazione di circa un mese rispetto al "Frantoi" con resa superiore del 2-3%. Ampia adattabilità a differenti situazioni pedoclimatiche, a condizione di disporre di adeguata disponibilità idrica.

### Pianta

Vigor: debole  
Portamento pendulo

### Foglia

Forma: ellittica  
Curvatura: piana  
Dimensioni: medie  
Colore pagina sup: grigio verde  
**Mignola**

Struttura: corta e compatta  
Forma: paniculata espiciforme  
Fiori medi per Mignola: 17

### Frutto

Colore alla maturazione: rosso vinoso  
Forma: sferica  
Umbone: assente  
Peso medio: 2,5-4 g  
Rapporto polpa/nocciola: 9



### Endocarpo

Forma: ovoidale  
Simmetria: leg. assimmetrica  
Superficie: rugosa  
Peso: medio  
**Caratteristiche biologiche**

Capacità rizogena: alta  
Compatibilità autocompatibile  
Aborto ovarico: basso

Epoca fioritura: media  
Epoca maturazione: precoce

### Resistenza a fattori abiotici

Resistenza al freddo: media  
Stress idrico: media  
**Resistenza ai parassiti**

Occhio di pavone: media  
Rogni: medio-alta  
**Caratteristiche dell'olio**

Elevato tenore di sostanze volatili che lo rendono gradevolmente fruttato.

## OLIVICOLTURA

■ STADIO DI PARTE | PROSPETTIVE FUTURE

# Resistenza a *Xylella fastidiosa* in diverse cultivar di olivo

### IN breve

**OSSERVAZIONI E RILIEVI** di campo integrati da sorgenti indipendenti effettuati su diverse cultivar in un'area estremamente infetta da *Xylella fastidiosa* confermano i fenomeni di resistenza già osservati in precedenti studi sulla cultivar Leccino e includono nella selezione FS-17™, in funzione a potenziale limite di resistenza al patogeno. Al contrario si rafforzano le evidenze sull'elevata suscettibilità delle cultivar Cellina di Nardo e Ogliarola salentina

ma d'altro che comprende 29 specie per le quali si hanno dati di resistenza o di trasmissione anche se i recenti vantaggi della spremutina italiana spumante hanno fatto scomparire qualche spaurita di eradicazione, è stato decisamente gli studi su questi dati di conoscenza e una ricerca di soluzioni che consentano una convivenza sostenibile con il bersaglio.

### Individuare cv resistenti a *Xylella fastidiosa*

L'attuale imprevedibilità di come este a eliminare *X. fastidiosa* dalle piante infette e la scarsa efficacia dei più concreti strateghi di controllo, soprattutto da parte delle forze di controllo, hanno indotto gli scienziati a fare un'analisi più approfondita delle diverse cultivar di olivo, soprattutto quelle costituite da Ogliarola salentina e Cellina di Nardo, le due cultivar che di gran lunga prevalgono nella regione. Il battello fu dimostrato che la resistenza di questo piacevole conosciuto a pedata chiamato da Calipoli (Lecce), era progressivamente disaccennata di olivi scolari avvenendo comunque a manifestarsi probabili-

mente nel 2008-12-2014.

Da frutto, la sua resistenza è ancora più evidente in misura di un terzo di quella di un'altra cultivar di olivo del territorio che è stata per oltre 10 anni la più resistente, prima di essere sostituita. La provincia di Lecce, insieme parte di quella di Brindisi e soprattutto ormai in modo esteso del Tarantino, gli ultimi aggiornamenti dell'interesse emigra a di nuovo a Lecce, dove si è dimostrato che la resistenza di questo piacevole conosciuto a pedata chiamato non grava (joe 1), presentando un migliore stato vegetativo rispetto a quello delle cv forse più sensibili Ogliarola salentina e Cellina di Nardo.

Le successive analisi quantitative (Gambipetru et al., 2016) hanno dimostrato che nelle piante di Lecce infette sono presenti:

- una popolazione di batteria notevolmente più bassa di quella riscontrata in Ogliarola salentina;
- un'infestazione meno diffusa rispetto a quella di Lecce;

• la resistenza della cultivar di Lecce alla infestazione da *Xylella fastidiosa* salentina risulta più probabile e più sicura, se infatti, in questi ultimi anni, la tassazione garantisce riconducibile alla condizione di stress idrico impresa da

## STATEMENT

APPRVCD: 20 March 2017  
doi:10.2903/j.efsa.2017.4772

# Susceptibility of *Olea europaea* L. varieties to *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53: systematic literature search up to 24 March 2017

European Food Safety Authority (EFSA)  
Andrea Baù, Alice Delbianco, Giuseppe Stancanelli and Sara Tramontini

## Abstract

EFSA was requested by the European Commission to produce a report on the susceptibility of olive varieties to the Apulian strain of *Xylella fastidiosa* (subsp. *pauca* strain CoDIRO, ST53). A systematic literature search identified 21 references providing results of primary research studies on olive plants infected (naturally or artificially) by ST53. From experimental infectivity studies and from surveys in olive orchards, converging lines of evidence indicate tolerance of the Leccino variety to ST53 infections, although no long term observations on yield are available yet. While the variety Leccino can become infected with the pathogen, it develops milder symptoms compared to those observed on susceptible varieties (e.g. Cellina di Nardo, Ogliarola salentina). Also the size of the *X. fastidiosa* bacterial populations measured in Leccino infected plants is lower compared to susceptible olive varieties. Preliminary results show that tolerance or resistance traits can also be found in other olive varieties. New research is now in place in the EU to study the level of susceptibility of many olive varieties to ST53 infections, therefore more relevant results will become available in the coming years.

© 2017 European Food Safety Authority. *EFSA Journal* published by John Wiley and Sons Ltd on behalf of European Food Safety Authority.

**Keywords:** Apulian strain, CoDIRO, cultivar, DistillerSR, olive, resistance, tolerance

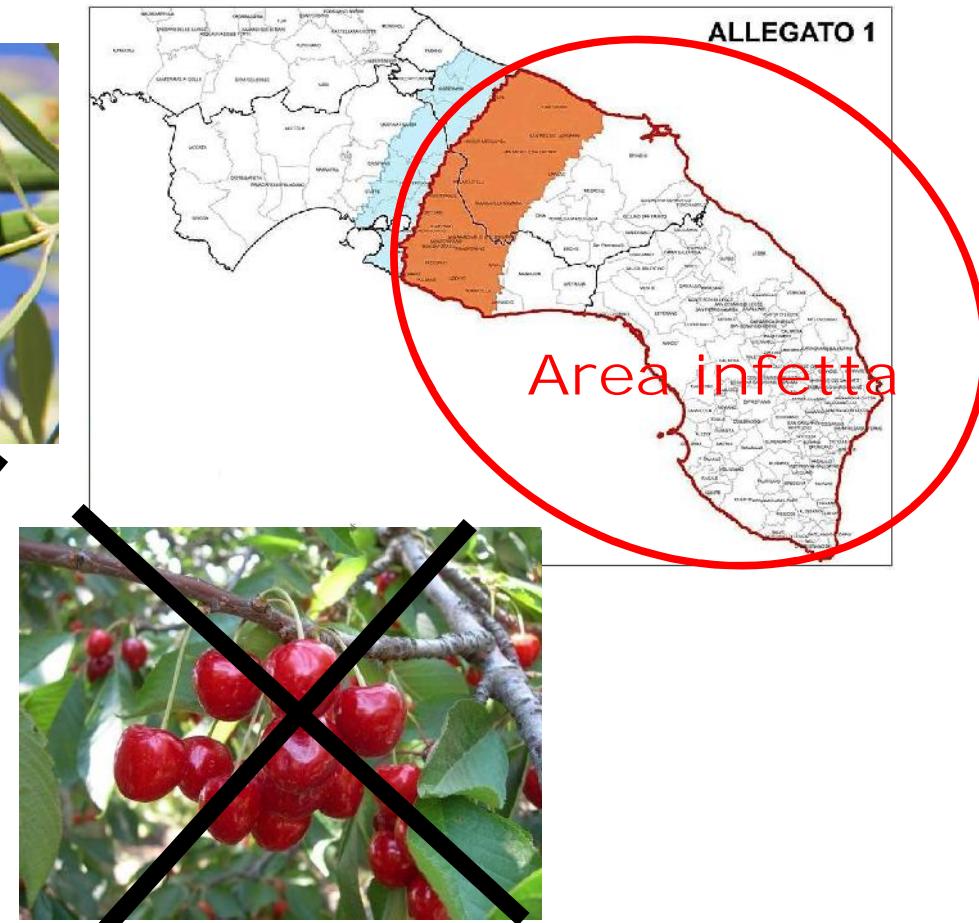
**Requestor:** European Commission

**Question number:** EFSA-Q-2016-00445

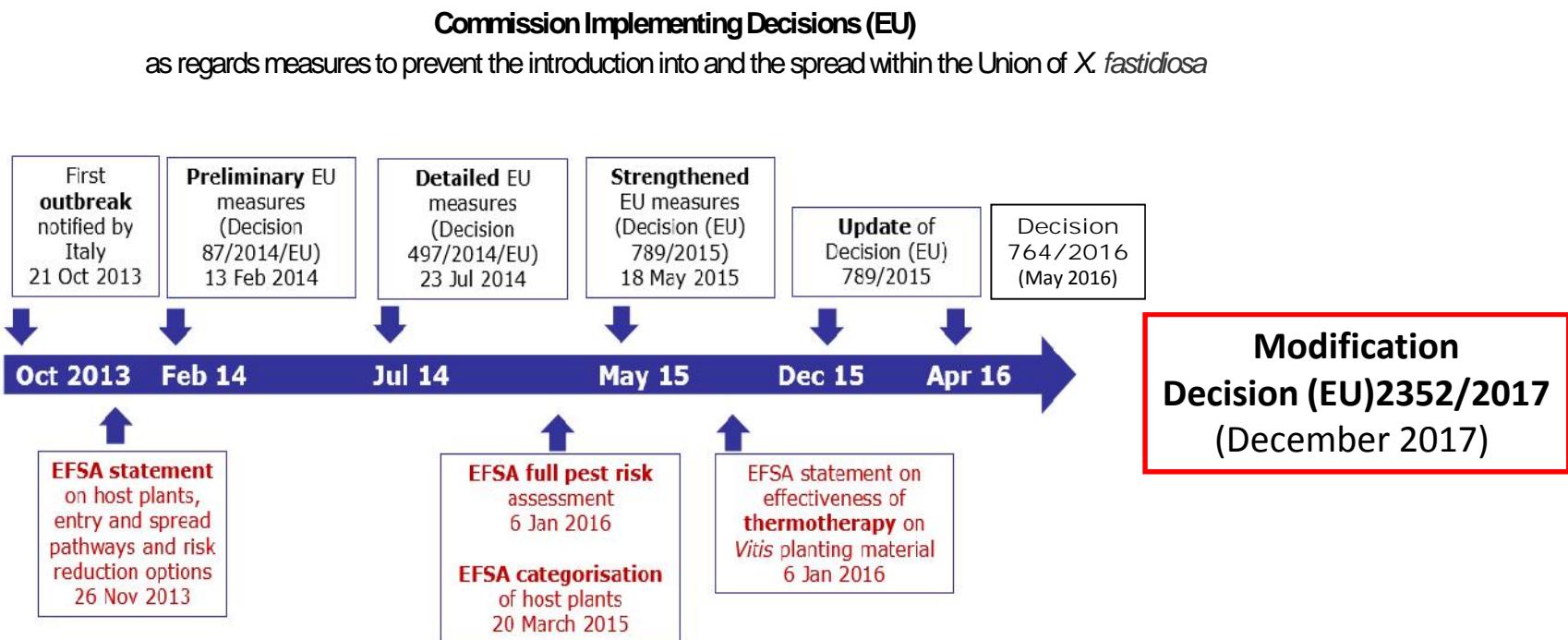
**Correspondence:** alpha@efsa.europa.eu



Nelle aree demarcate (infetta + tampone)  
l'impianto di PIANTE OSPITI è PROIBITO !

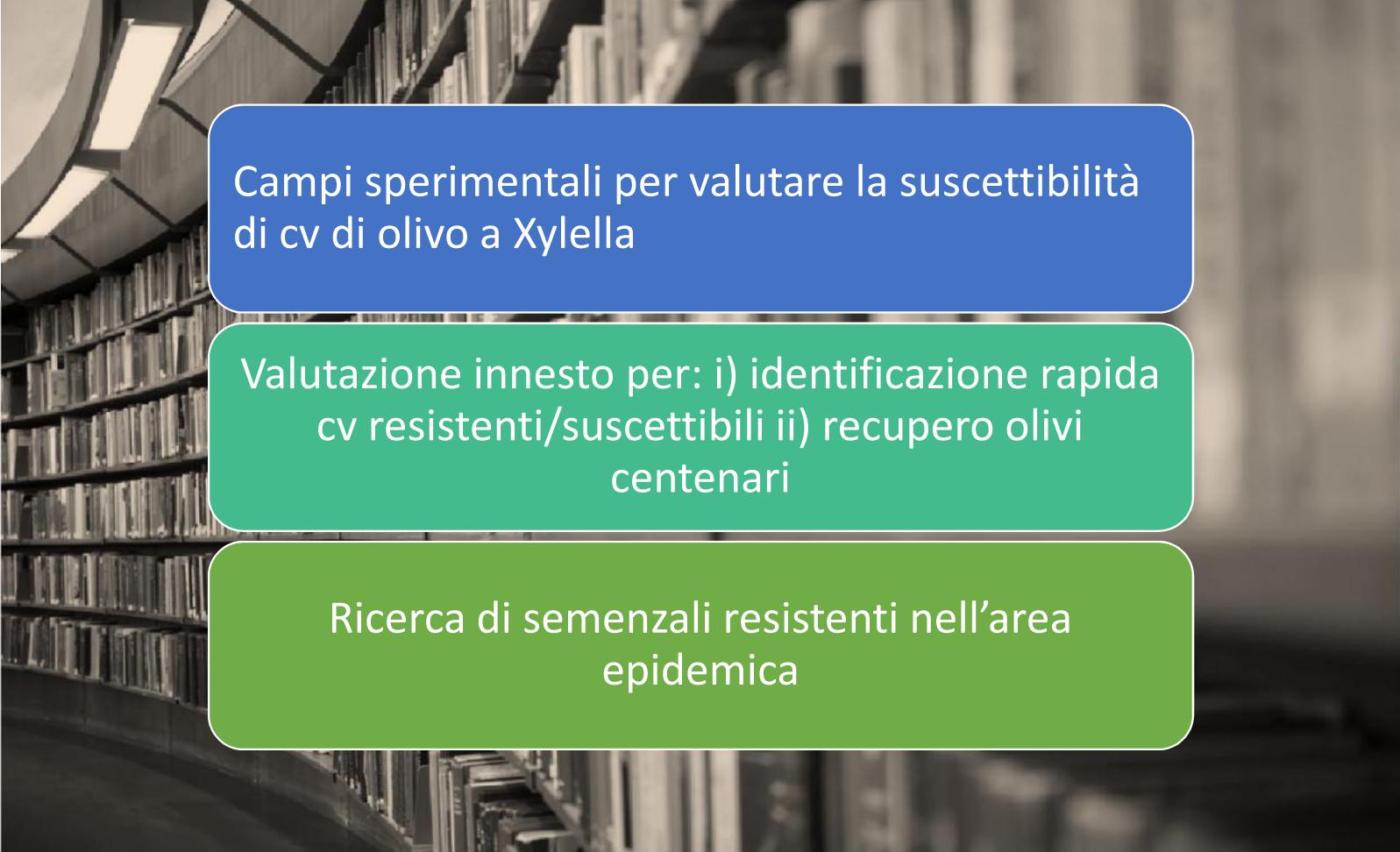


The 2000/29 is a general Directive, followed by specific measures for Xylella:





## 3 linee di ricerca



Campi sperimentali per valutare la suscettibilità  
di cv di olivo a Xylella

Valutazione innesto per: i) identificazione rapida  
cv resistenti/suscettibili ii) recupero olivi  
centenari

Ricerca di semenzali resistenti nell'area  
epidemica

## I campi per la valutazione della suscettibilità varietale

EFSA, Horizon 2020 (POnTE & XF-ACTORS): 89 varietà in prova



circa 4 ettari



# Cosa fare per salvare il patrimonio dei monumentali/millenari ?



## «XYLELLA QUICK TOLLERANCE TEST»



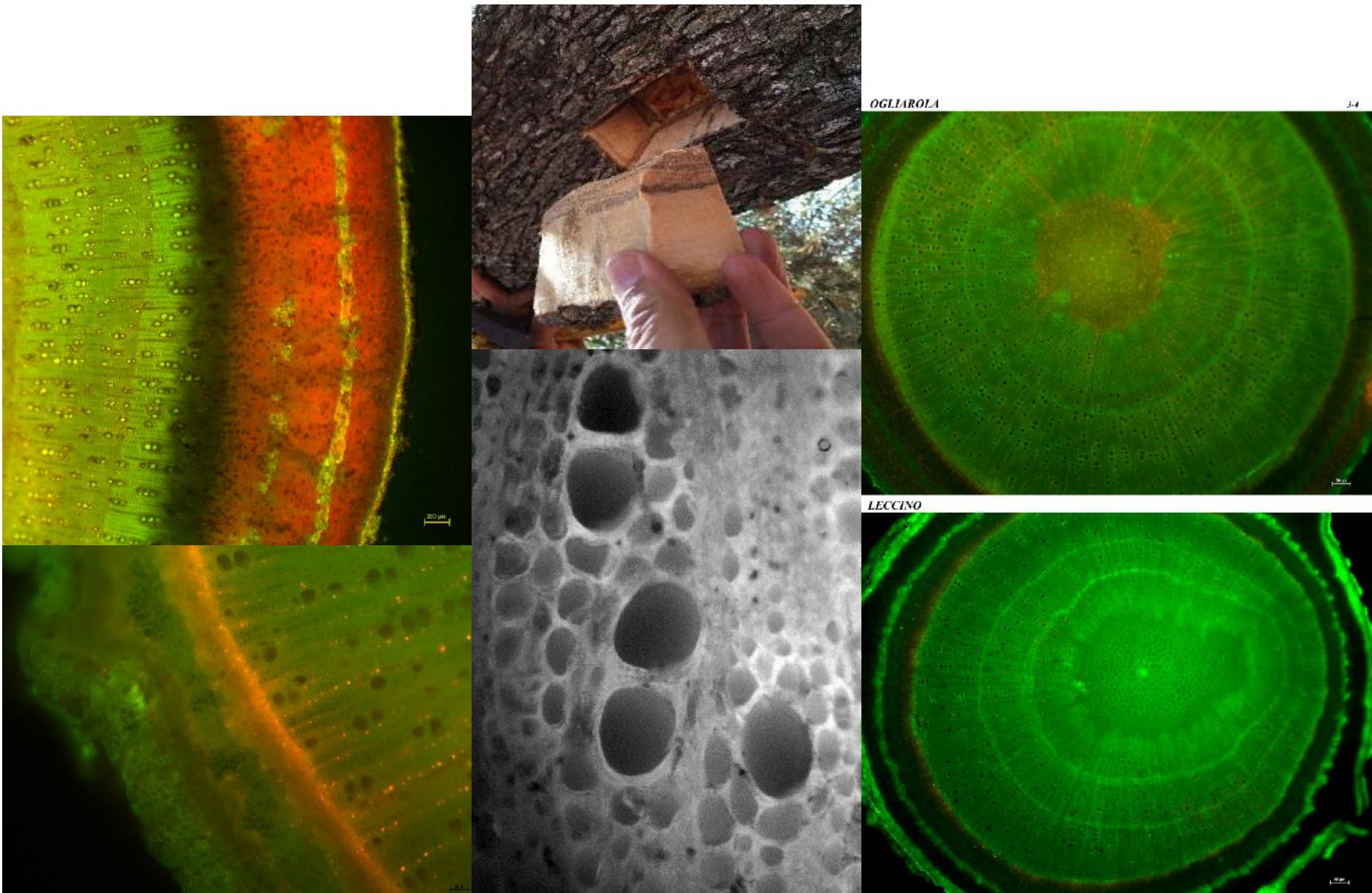
**270** tra varietà ed accessioni innestate - 3 oliveti per un totale di 2,5 ettari

Schema a randomizzazione completa con 5 repliche e 4-5 innesti/pianta (3 controlli interni)

## Verifica tipologie alternative d'innesto



Alcune ipotesi  
in fase di  
verifica  
sperimentale:  
analisi  
differenze  
morfologiche  
vasi,  
metaboliche  
..... ed altro





.... e per continuare

## Osservazione e selezione su base sintomatologica di SEMENZALI SPONTANEI nelle principali aree focolaio della malattia ESTATE 2016 e 2017

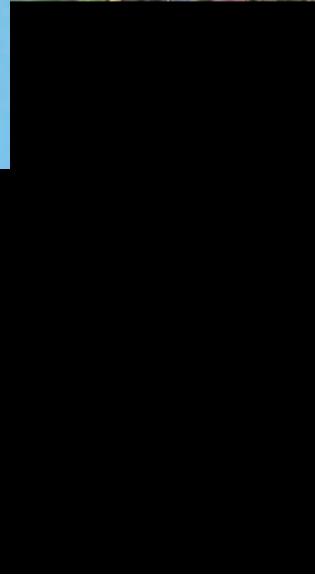
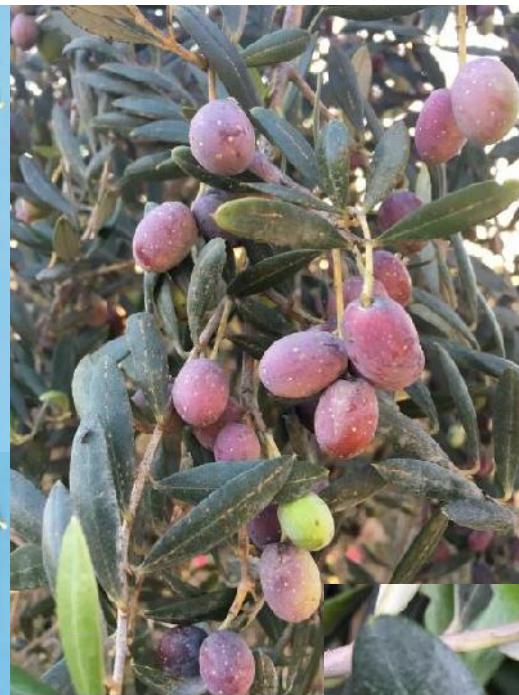


**Circa 10.000 semenzali osservati**

**Numerosi semenzali già a frutto (ovvero superata la fase giovanile)**

**... semenzali asintomatici selezionati ed analizzati con PCR quantitativa**

**Una trentina di semenzali risultati privi del batterio a 3/ successive analisi**





Informazione  
vs  
Disinformazione

**L'importanza di un'informazione corretta e  
capillare**

## La DISINFORMAZIONE

Pseudo-ambientalisti organizzati, complottisti, negazionisti, santoni, alcuni Media (giornali e TV), alcuni politici, etc.....

Le molteplici ipotesi sull'origine del fenomeno dei disseccamenti e del COMPLUTO:

- Inquinamento della falda
- Scie chimiche
- Funghi lignicoli (tipo Verticillium o agenti di mal dell'esca)
- Diserbanti ed in particolare il Glifosate
- Indebolimento sistema immunitario (?) per eccesso di fitofarmaci o carenza di Sostanza organica nei terreni
- Scarsa cura degli oliveti o errate pratiche agronomiche
- Percolati tettonici (??)
- Distribuzione segreta notturna di xylella con aerei o elicotteri

I fantasiosi moventi ipotizzati:

- Speculazione edilizia
- Speculazione per diffondere impianti superintensivi
- Speculazione per diffondere olivi OGM israeliani (?)
- Speculazione per diffondere varietà resistenti brevettate
- TAP gasdotto con approdo a San Foca
- Disegno per distruggere l'olivicoltura tradizionale salentina



**IGNORANZA MALAFEDE  
PRESUNZIONE**  
**GRAVI RESPONSABILITA'**  
nel mancato contrasto alla  
rapida avanzata  
dell'EPIDEMIA

# Seguite gli aggiornamenti su:



## INFOXYLELLA

Pagina Facebook

Sito Web [www.infoxyrella.it](http://www.infoxyrella.it)

Iniziativa nata nel marzo 2016 per fare CORRETTA INFORMAZIONE E CONTRASTARE LA DILAGANTE DISINFORMAZIONE, grave concausa del disastro in Salento



infoxyrella.it  
Pubblicato da Francesco Specchia · 29 marzo · [3 nuove foto](#)  
"SENZA PAROLE"

OTTOBRE 2013

MARZO 2016

162.808 persone raggiunte [Metti in evidenza il post](#)

Mi piace Commenta Condividi



infoxyrella.it ha aggiunto 3 nuove foto. [Mostra tutti](#)  
Ieri alle 9:19 · [3 nuove foto](#)  
Una nuova linea di ricerca ANTI-XYLELLA punta sugli olivi spontanei da scom. <http://www.ansa.it/.../xylellaricerca-punta-su-ulivi-selvatici...> (Fonte ANSA)  
Di seguito il comunicato integrale pervenuto alle redazioni dei giornali: ARRIVA DAL TERRITORIO SALENTO UNA POSSIBILE RISPOSTA A XYLELLA: INTERCETTATE, IN ZONE DISTRUTTE, DIECI PIANTE SELVATICHE DI OLIVO ASINTOMATICHE E PRIVE DEL BATTERIO... Continua a leggere

7956 persone raggiunte [Metti in evidenza il post](#)

57 commenti Condivisioni: 46 [Vedi](#)

Mi piace Commenta Condividi

## Limiti di applicazione/efficacia delle misure fitosanitarie

- **DISINFORMAZIONE**
- **Scarsa informazione e divulgazione (il BURP non basta)**
- **Tempestività applicazione**
- **Capacità di deterrenza delle sanzioni (scarsa)**
- **Coinvolgimento degli Enti pubblici locali**
- **Organizzazione e coordinamento (del pubblico e delle rappresentanze agricole)**



Alla luce di moltissime nuove informazioni tecnico/scientifiche le attuali Misure fitosanitarie dovrebbero essere **AGGIORNATE**



**#BUONEPRACTICEDAY**

GIOVEDÌ 16 APRILE 2015 per tutto il giorno  
PRESSO IL PROPRIO COMUNE DI APPARTENENZA

**100 TRATTORI**  
X  
**100 COMUNI**

Tutte le aziende aderenti all'iniziativa dovranno dedicare una giornata lavorativa gratuita su tutte le aree private dei propri concittadini che non hanno i mezzi tecnici ed economici per ottemperare agli obblighi del piano di contenimento del Co.Di.Ro.

**SINDACI**  
IN CAMPO

Per le aree pubbliche chiediamo ai Sindaci di rendersi protagonisti organizzando una giornata di operazioni di sfalcio delle erbe infestanti, coinvolgendo anche i cittadini e le aziende volontarie, munite di attrezzature proprie.





Ci sarà un futuro per l'olio pugliese?

**E' necessaria una SVOLTA  
nell'impegno DI TUTTI al contrasto  
dell'epidemia**

Scarsa consapevolezza, distorta percezione,  
scarsa informazione e disinformazione sulla  
drammaticità della situazione

Serve maggiore volontà ed organizzazione degli  
interventi sul territorio

**Mancano poco più di 1 mese alla comparsa degli adulti del nuovo ciclo (2018) del vettore**

**COSA VOGLIAMO FARE?**

**Proviamo SERIAMENTE ancora una volta a fermare l'epidemia?**

**Ci rassegniamo alla sua inesorabile avanzata?**

**BASTA ALIBI, SCUSE**

**CIASCUNO NEI DIVERSI RUOLI E COMPETENZE DEVE FARE LA SUA PARTE**



## **COSA BISOGNEREBBE FARE NELLE AREE INDENNI?**

- **Informarsi/informare i produttori e l'opinione pubblica per aumentare la consapevolezza del rischio e della necessità di fare prevenzione**
- **Sollecitare le amministrazioni a prepararsi al coordinamento delle misure di contenimento**
- **SORVEGLIANZA** Esercitare azione di controllo della comparsa di sintomi sul territorio (vedette e custodi del proprio territorio)
- **Segnalare le inadempienze alle Autorità Competenti**

**Iniziare ad organizzarsi anche in forma di comitati volontari**

## Liceali impegnati come divulgatori agricoli Progetto alternanza scuola lavoro a Bitonto



## da BITONTO

CRONACA

**"Xylella... forse siamo ancora in tempo!"**, gli studenti del liceo "Galilei" incontrano le cooperative olivicole del territorio

Primo appuntamento per il 19 marzo alle ore 18.00

© 13 Marzo 2018 - 09:00  La Redazione



News Pubblicato 14 marzo '18

*Phytopathologia Mediterranea*

DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-21985

RESEARCH PAPERS

## **A zinc, copper and citric acid biocomplex shows promise for control of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in olive trees in Apulia region (southern Italy)**

MARCO SCORTICHINI<sup>1</sup>, JIANCHI CHEN<sup>2</sup>, MONICA DE CAROLI<sup>3</sup>, GIUSEPPE DALESSANDRO<sup>3</sup>, NICOLETTA PUCCI<sup>4</sup>, VANESSA MODESTI<sup>4</sup>, ALESSIA L'AURORA<sup>4</sup>, MILENA PETRICCIONE<sup>1</sup>, LUIGI ZAMPFI I.A<sup>1</sup>, FRANCESCO MASTROBUONI<sup>1</sup>, DANIELO MIGONT<sup>3</sup>, LAURA DEL COCO<sup>3</sup>, CHIARA ROBERTA GIRELLI<sup>1</sup>, FILIPPO PIACENTE<sup>3</sup>, NICOLA CRISTELLI<sup>1,6</sup>, PAOLO MARANGI<sup>6</sup>, FRANCESCO I ADDOMADÀ<sup>7</sup>, MICHELE DI CESARE<sup>7</sup>, GIANLUIGI CESARI<sup>6</sup>, FRANCESCO PAOLO FANTIZZI<sup>3</sup> and STEFANIA LORETTI<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Council for Agricultural Research and the Analysis of Agricultural Economics (CREA), Research Centre for Olive, Fruit Trees and Citrus, Via Torrino 3, I-81100 Caserta, Italy

<sup>2</sup> U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, 93648 Parlier (CA), USA

<sup>3</sup> Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies (Di.S.Te.B.A), University of Salento, Campus Ecotekne, Via Provinciale Lecce-Monteroni, I-73100 Lecce, Italy



**Grazie per l'attenzione**