





ASSOCIAZIONE REGIONALE PUGLIESE
dei TECNICI e RICERCATORI in AGRICOLTURA






in collaborazione con
IMAGE LINE®
INTERNET • COMUNICAZIONE • AGRICOLTURA

organizzano il

30° Forum di Medicina Vegetale
“The challenge of the future in plant protection”



Mercoledì
12 Dicembre 2018
ore 9.15

Nicolaus Hotel
 Via Cardinale A. Ciasca, 27
 70124 BARI

Xylella fastidiosa: aggiornamento 2018 tra ricerca, misure di contenimento e prevenzione

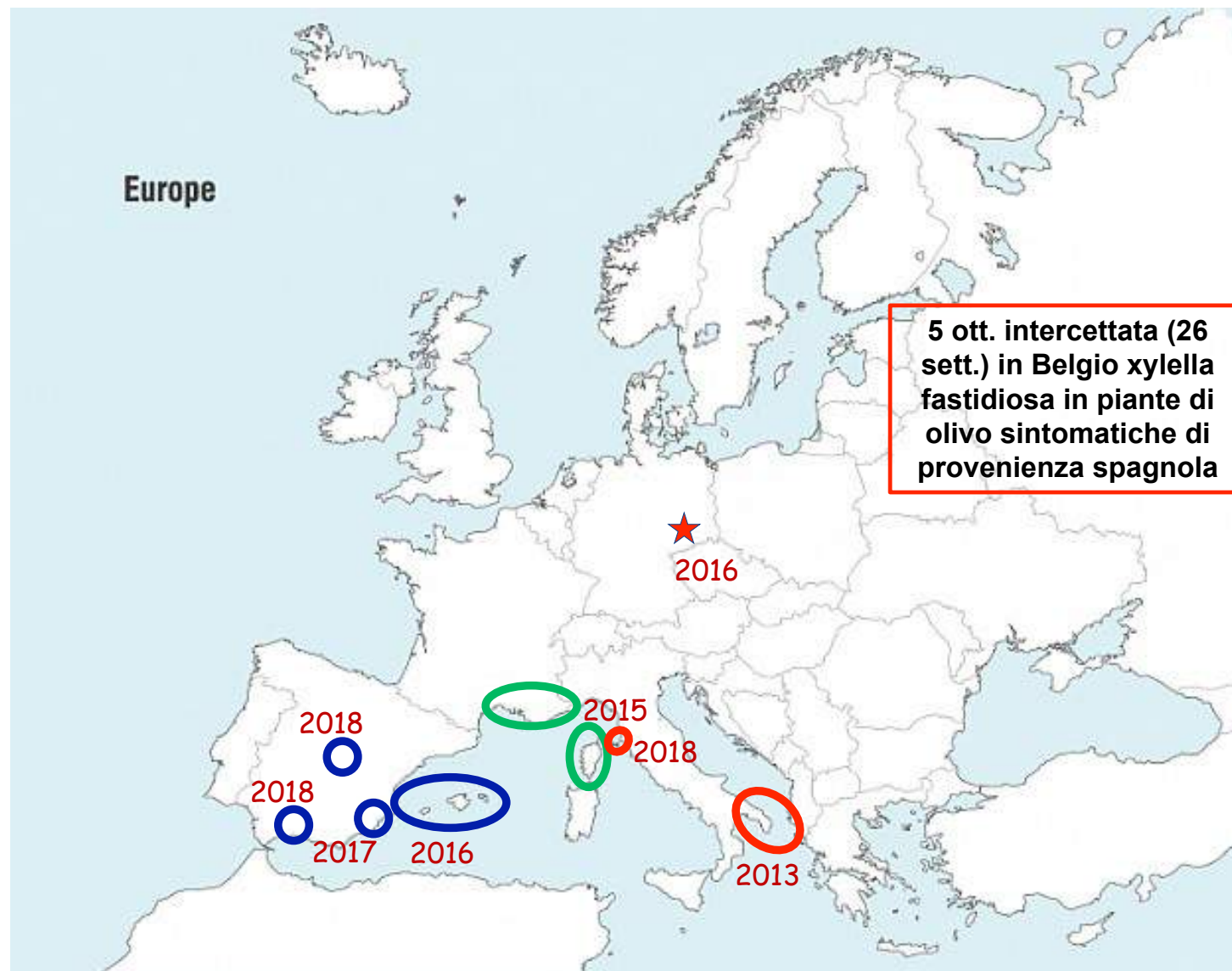
Pierfederico La Notte



**CNR - Istituto per la
Protezione Sostenibile
delle Pianta**



- 12 apr. nuovo focolaio di xylella su un olivo nella regione di Madrid (Picual di 10 anni)
- 22 apr. tre piante di *Polygala myrtifolia* positive a XF in serra in Andalusia
- 27 lug. focolaio in Sassonia dichiarato definitivamente eradicato
- 12 dic. segnalato nuovo focolaio (subsp. *Multiplex*) in Toscana



Paese	Regione	anno	O li v o	n. osp iti	Subspecie	Ceppi	Sup. area demarcata Kmq	Strategia
Italia	Puglia	2013	X	31	Pauca	ST53	7.750	Contenimento dal mag. 2015
	? Toscana	2018		?	Multiplex	?	?	Eradicazione
Francia	Corsica	2015	X	35	Multiplex	ST6, ST7, ric.	8.680	Contenimento dal dic. 2017
	PACA	2015		5	Multiplex Pauca	ST6, ST7 ST53 (1 poligala)	200	Eradicazione
Spagna	Isole Baleari	2016	X		Fastidiosa Multiplex Pauca	ST1 ST6, ST7 ST80	4.992	Contenimento dal dic. 2017
	Alicante	2017		8	Multiplex	ST6	878	Eradicazione
	Madrid	2018	X	1	Multiplex	ST6	?	Eradicazione
	Andalusia	2018		1	?	?	?	Eradicazione
Germania	Sassonia	2016		1	Fastidiosa	ST1	80	Eradicato

Circa 0,6% del territorio dell'Unione

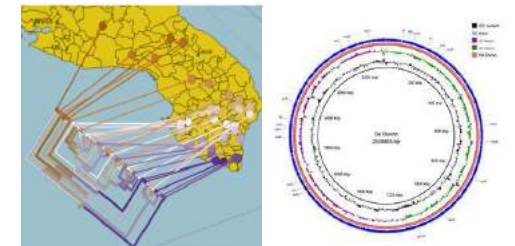


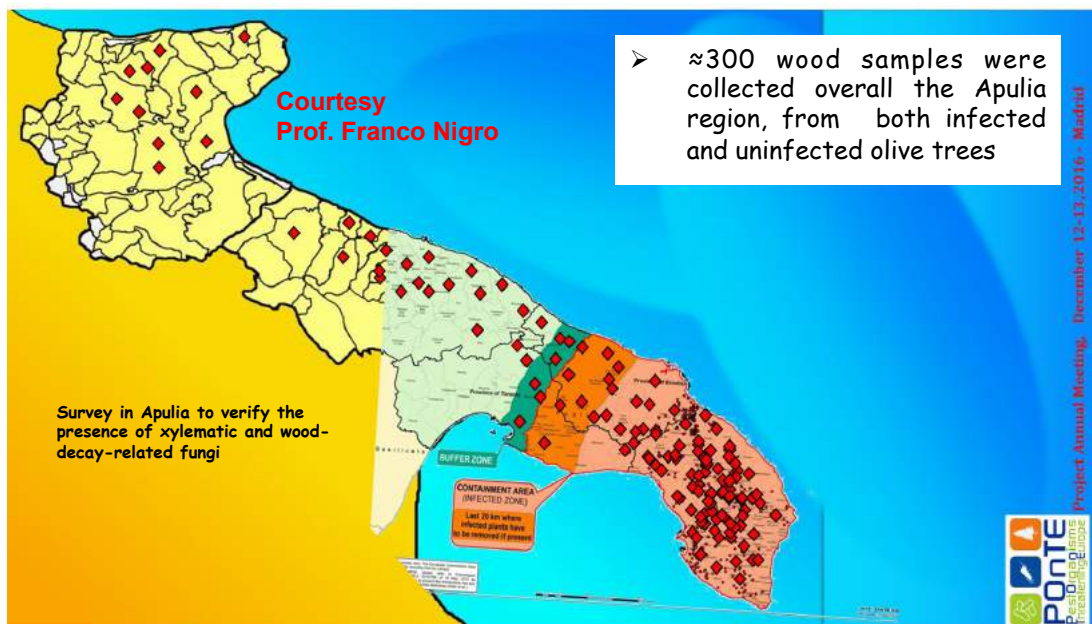
PIANTE OSPITI

- 2 mar. X aggiornamento delle specie ospiti in Europa con 7 nuove specie l'elenco sale a 70 per le 3 sottospecie europee
- 6 mar. individuata Hebe sp. come 31° specie ospite del genotipo ST53
- 11 set. Aggiornato dbase EFSA elenco specie vegetali ospiti delle 5 sottospecie sale a 563 di oltre 80 famiglie differenti
- 13 nov. Trovato il primo albicocco infetti in Spagna
- 10 dicembre segnalata *Dimorphoteka fruticosa* come 32° ospite del genotipo ST53



32 ospiti fino ad oggi del genotipo Pauca ST53 (unico presente in Puglia)





Phaeoacremonium (Phae)
 Pleurostomophora (Pleur)
 Pseudophaeomoniella (Pseu)
 Neofusicoccum (Neofus)
 Verticillium dahliae (Vd)



Tab. 1 - Frequenza di isolamento dei diversi generi fungini ottenuti dagli imbrunimenti di piante sane o infette *Xfp* in diversi areali pugliesi.

Provincia	<i>Xfp</i> piante infette (#)	Frequenza isolamento (%)	<i>Xfp</i> piante sane (#)	Frequenza isolamento (%)
Lecce	116	<i>Phae</i> 31,7	55	<i>Phae</i> 22,0
		<i>Pleur</i> 23,2		<i>Pleur</i> 14,6
		<i>Pseu</i> 26,4		<i>Pseu</i> 22,4
		<i>Vd</i> 3,1		<i>Vd</i> 3,6
		<i>Neofus</i> 2,8		<i>Neofus</i> 2,4
Brindisi	45	<i>Phae</i> 13,7	35	<i>Phae</i> 8,2
		<i>Pleur</i> 12,8		<i>Pleur</i> 18,6
		<i>Pseu</i> 29,7		<i>Pseu</i> 17,1
		<i>Vd</i> 4,2		<i>Vd</i> 3,7
		<i>Neofus</i> 2,3		<i>Neofus</i> 1,9
Taranto	0	-	36	<i>Phae</i> 18,8
		-		<i>Pleur</i> 14,2
		-		<i>Pseu</i> 20,0
		-		<i>Vd</i> 4,7
		-		<i>Neofus</i> 2,6
Bari	0	-	45	<i>Phae</i> 17,6
		-		<i>Pleur</i> 6,3
		-		<i>Pseu</i> 12,2
		-		<i>Vd</i> 4,7
		-		<i>Neofus</i> 1,7
BAT	0	-	31	<i>Phae</i> 18,8
		-		<i>Pleur</i> 7,2
		-		<i>Pseu</i> 13,3
		-		<i>Vd</i> 3,6
		-		<i>Neofus</i> 2,7
Foggia	0	-	22	<i>Phae</i> 10,3
		-		<i>Pleur</i> 12,4
		-		<i>Pseu</i> 13,7
		-		<i>Vd</i> 2,5
		-		<i>Neofus</i> 1,5



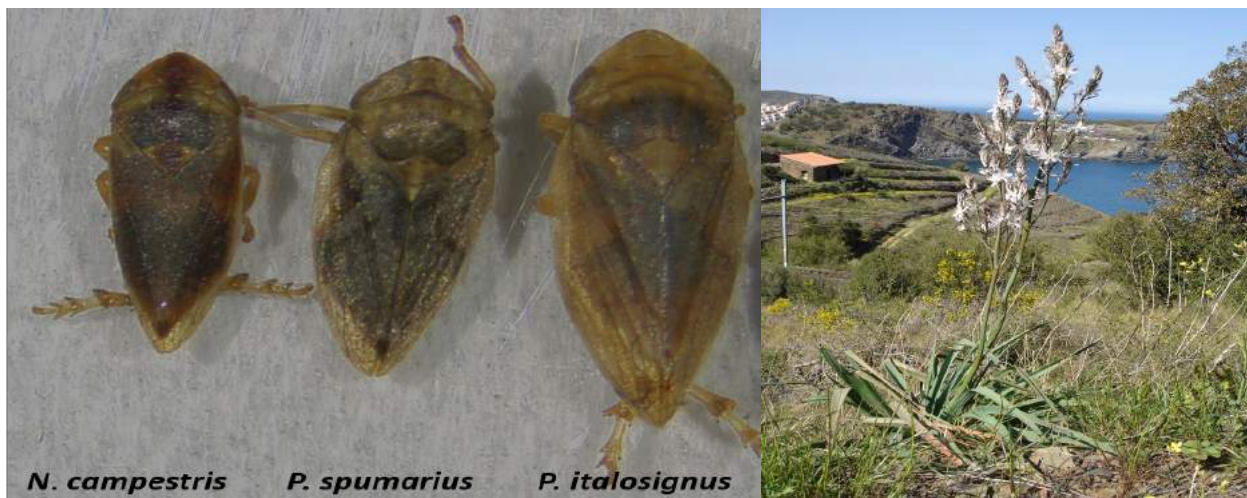
Identification of new vectors in Apulia Region (2016-2017)

V. Cavalieri¹, C. Dongiovanni², M. Saponari¹

¹CNR-IPSP ²CRSFA

Species investigated:

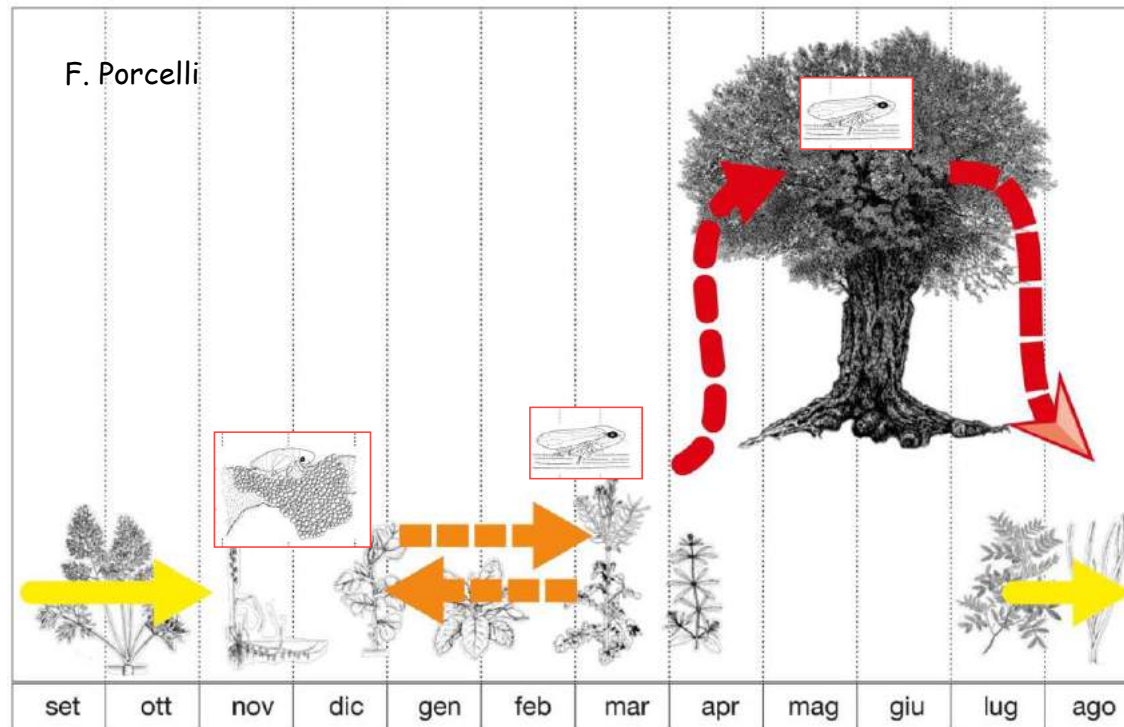
- ***Philaenus italosignus*** Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
- ***Neophilaenus campestris*** (Fallen) (Aphrophoridae)



- 6 febbraio: già visibile la nuova generazione del *P. spumarius*
- 17 aprile: ritrovati in Salento i primi adulti stagionali di *P. spumarius*

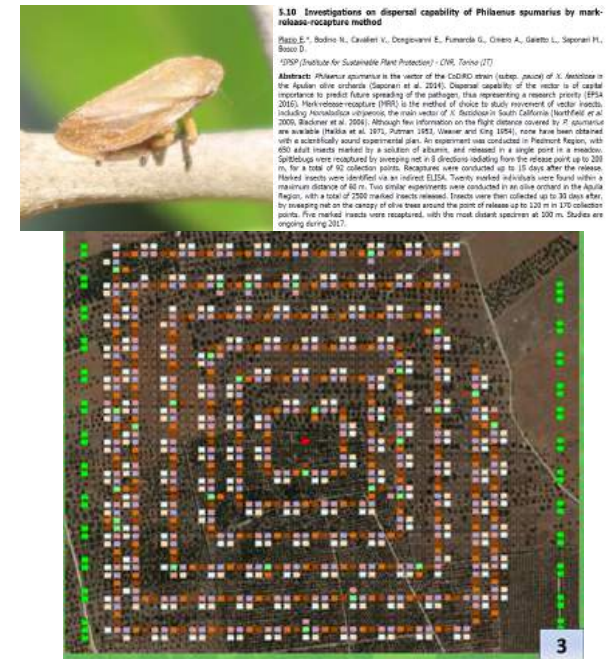
Controllo del Vettore *P. spumarius*

F. Porcelli

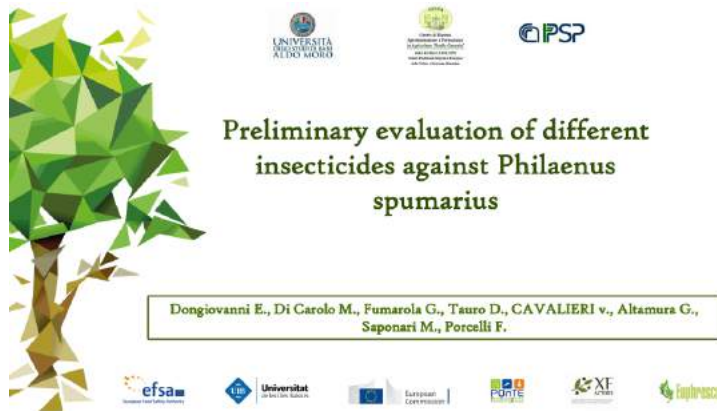


L'olivo è uno degli ospiti preferiti del vettore e la principale fonte di inoculo per la diffusione del batterio/malattia da pianta a pianta

Studio della capacità di dispersione attiva



Sperimentazione su metodi di controllo degli adulti



«Stadi giovanili di *P. spumarius* prediligono nettamente le dicotiledoni erbacee alle graminacee» «Popolazioni ridotte in Provincia di Bari rispetto al Salento»



Altre linee di ricerca promettenti :

- Impiego piante esca/trappola (siepi/ bordure con specie arbustive) o sovesci mirati
- Studio dei messaggi vibrazionali pre-riproduttivi per un possibile impiego pratico nel controllo delle popolazioni
- Cover crops non attrattive o repellenti e sistemi di gestione del suolo
- Studio degli endosimbionti per finalità di controllo

Work-Package 5: Vector Biology and Ecology and Role in Disease Epidemiology

Task 5.2: Biology and ecology of xylem-sap feeder populations

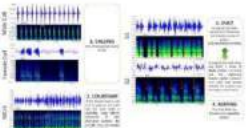
Acoustic communication and mating behavior (P2-CIHEAM & FEM) WP 7

➤ Aims of the study:

- Unveil the role of vibrational signals for the reproductive behavior of *P. spumarius*
- Identify stages that lead to pair formation? Role of each partner in the process?

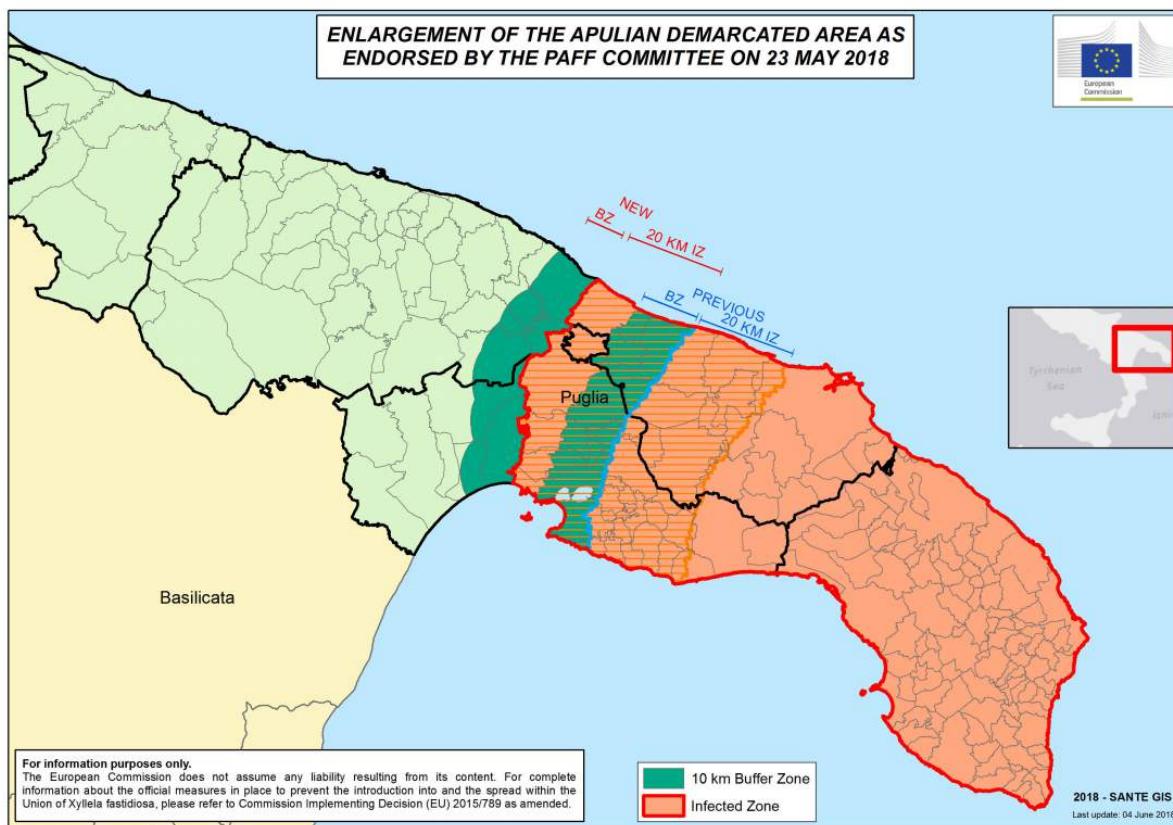
➤ Methodology

- Calling activity tests with single males and females
- Pair formation tests with couples
- Vibrational signals measured with Laser Doppler vibrometer


Monitoraggi e demarcazioni

- 30 mar. MiPAAF pubblica dati monitoraggio in tutta il resto d'Italia 12.594 analisi tutte negative
- 24 mar. ridelimitata la zona cuscinetto (Locorotondo, Fasano e Martina Franca) prima volta in provincia di Bari
- 28 apr. il Commissario Ue Vytenis Andriukaitis preoccupato annuncia un possibile allargamento delle aree demarcate
- 25 mag. chiusura monitoraggio (9 agg.) +429% con 3.834 positivi contro 893 anno precedente
- 23 mag. Comitato fitosanitario dell'UE approva ampliamento area demarcata (mappe pubbl. 5 giu.)
- 30 giu. Decisione UE con nuova Demarcazione
- 23 ago. Regione atto nuova delimitazione “zona cuscinetto” e “zona contenimento”



ZONA INFETTA IN PROVINCIA DI LECCE		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
LECCE		INTERO TERRITORIO PROVINCIALE

ZONA INFETTA IN PROVINCIA DI BRINDISI		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
BRINDISI		INTERO TERRITORIO PROVINCIALE

ZONA INFETTA IN PROVINCIA DI TARANTO		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
TARANTO	AVETRANA	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	CAROSINO	
	CRISPANO	
	FAGGIANO	
	FRAGAGNANO	
	GROTTAGLIE	
	LEPORANO	
	LIZZANO	
	MANDURIA	
	MARTINA FRANCA	
	MARUGGIO	
	MONTIASI	
	MONTESOLA	
	MONTEPARANO	
	PULSANO	
	ROCCAFORZATA	
	SAN GIORGIO IONIO	
	SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	
	SAVA	
	STATTE	
	TARANTO	
	TORRIGLIELLA	

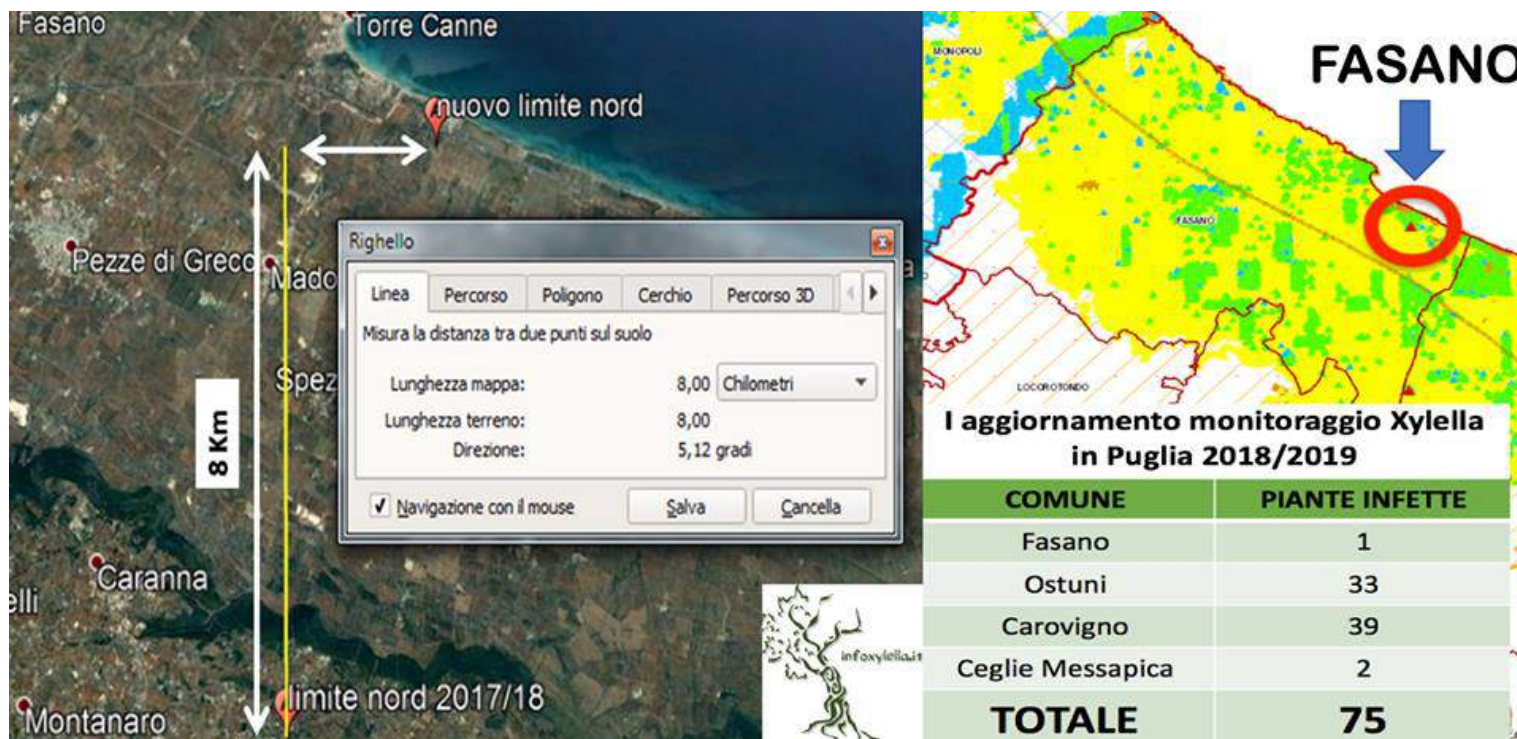
ZONA DI CONTENIMENTO		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
BARI	LOCOROTONDO	INTERO TERRITORIO COMUNALE

ZONA DI CONTENIMENTO		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
BRINDISI	PASANO	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	CISTERNINO	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	CEGLIE MESSAPICA	FOGLI: da 1 a 9; da 12 a 16; da 25 a 28; 30; da 44 a 46
	OSTUNI	FOGLI: da 1 a 16; da 19 a 30; 39 a 46; da 53 a 58; da 68 a 71; da 81 a 85; da 102 a 109; da 119 a 137; 139; da 155 a 172
BARI	LOCOROTONDO	INTERO TERRITORIO COMUNALE
TARANTO	CRISPANO	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	MONTESOLA	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	STATTE	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	GROTTAGLIE	FOGLI: da 1 a 13; da 15 a 21; 26; 27; da 31 a 33; da 40 a 45; da 48 a 51; 58
	MONTIASI	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE FOGLI 2; da 11 a 13
	SAN GIORGIO IONIO	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI: da 5 a 14
	FAGGIANO	FOGLI: 1
	MARTINA FRANCA	FOGLI: INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI da 246 a 248; da 260 a 267; 269, 290
TARANTO	LEPORANO	FOGLI: 1, 7, 8
	TARANTO	FOGLI SEZIONE A: TUTTI AD ESCLUSIONE DI 50, 277, 278; da 290 a 293; da 313 a 316

ZONA DI CONTENIMENTO		
PROVINCIA	COMUNE	FOGLI DI MAPPA CATASTALI
TARANTO	MASSAFRA	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	MOTICOLA	FOGLI: 7, 8, 20; da 22 a 33; 44; da 46 a 58; da 65 a 73; da 83 a 89; da 97 a 104; da 111 a 115; da 123 a 126; da 131 a 133; da 136 a 138
	PALAGIANO	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI: 1, 2, 3, 8, 15, 16, 45, 46, 51
BARI	ALBEROBELLO	INTERO TERRITORIO COMUNALE
	CASTELLANA GROTTE	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI: da 1 a 23; da 25 a 28; 32, 33
	MONOPOLI	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI: da 1 a 10; da 12 a 16; da 20 a 24; da 30 a 33; da 37 a 40; da 49 a 53; da 63 a 65; 67, 68, da 78 a 80
	PUTIGNANO	FOGLI: 38, 39; da 53 a 57; da 69 a 77
	NOCI	INTERO TERRITORIO COMUNALE AD ESCLUSIONE DEI FOGLI: da 1 a 3; da 11 a 15; da 27 a 29; 35, 36, 51, 52; da 55 a 58; da 61 a 63; da 69 a 101; 113, 114; da 124 a 126; da 129 a 132; 134

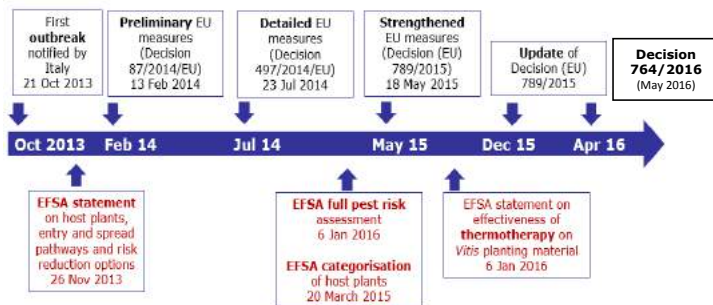
IL DIRIGENTE
Ing. Giuseppe Tedeschi

Monitoraggio 2018/2019: Primo aggiornamento (8 dicembre)



Normativa Contenimento

- 26 mar. comunicato SFR per controllo obbligatorio sputacchina
- 30 mar. pubblicato il DM N° 4999 «Martina» importanti novità nel contrasto dell'epidemia (deroga divieto impianto, lotta adulti vettore)
- 4 apr. Campagna informativa dei carabinieri per combattere la sputacchina e prevenire le sanzioni
- 16 mag. Italia deferita alla Corte di Giustizia europea per non aver applicato le misure di contenimento
- 24 ott. La giunta regionale approva nuove azioni di contrasto a Xylella
- 21 nov. Pubblicato il DM 5 Ottobre 2018 «Centinaio»



**Pubblicato il
30 marzo '18**

Decreto n 4999 del 13/02/2018 relativo a: "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di Xylella fastidiosa (Well et all) nel territorio della Repubblica italiana".

Decreto n 4999 del 13/02/2018 relativo a: "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di Xylella fastidiosa (Well et all) nel territorio della Repubblica italiana".

Modificato dal DM 5 Ottobre 2018 «Centinaio» (2 trattamenti adulticidi entro ottobre)

- Deroga divieto impianto specie ospiti nella sola area infetta
- Nuove disposizioni per gli olivi monumentali censiti in zona cuscinetto
- Lotta obbligatoria agli adulti (art. 11 – comma 2b) 4 interventi tra maggio e dicembre



Resistenze nel Germoplasma olivicolo

IN BREVE **OSSERVAZIONI E RILEVI** di campo integrati da saggi diagnostici effettuati su diverse culture in un'area fortemente infetta da *Kylix* (sulla base di conferenze) i fenomeni di resistenza già osservati in precedenti studi sulla cultura leccese e in isolamento nelle sellette PS-177 un'ulteriore e potenziale fonte di resistenza al batterio. Al contempo, si rafforzano le evidenze sull'elevata suscettibilità della cultura *Cefina* di Nardò a *Cloxacilina* salentina.

[illegible]

Tuttavia è impossibile di curare con le diatribe e le fustigazioni delle giunte infelici mediana vittoria con una strategia di convulsione, rappresentativa della ricerca di fonti di resistenza nell'olice e incoraggiato dalle promettenti risonanze delle analisi effettuate sui soggetti della no Lettore. Penultimo, l'individuazione di germogliando, resistente a Xylella e contemplati negli Stati Uniti tra le strategie di gestione della malattia di Picea (Picea) classico delle vite, cultura generale minacciata da una diversa sottospice del malissimo batterio.

- una noncontenziosa botticella rettovale, mentre più basso di quella riscontrata in Ciglicino e in Sestria;
- un'epiploca a grossa differenza di prevalenza di intestino.

Al contrario, giuste dell'epiploca valentera capiente popolazione, tuttavia che non si può osservare e si dimostra, se la differenza, tra il presente osservazione dell'ipotesi genica ricorda che alla condizione di epiploca, l'altro, l'altro da



Favosola (FS 17)

DESCRIZIONE

La Favosola (FS 17) è una specie di legume che si distingue dalle altre per la sua forma di corno. La sua pianta è alta circa 1,50 metri e ha foglie trifoliate. I fiori sono di colore bianco e si aprono in grappoli. I baccelli sono lunghi e sottili, con una forma di corno. La Favosola è adatta per essere coltivata in campo o in vaso. È una specie molto resistente alle malattie e ai parassiti. La sua coltivazione è molto semplice e non richiede particolari cure. La Favosola è una specie molto versatile e può essere utilizzata in molte ricette. È una specie molto sana e nutriente. La Favosola è una specie molto adatta per essere coltivata in campo o in vaso. È una specie molto resistente alle malattie e ai parassiti. La sua coltivazione è molto semplice e non richiede particolari cure. La Favosola è una specie molto versatile e può essere utilizzata in molte ricette. È una specie molto sana e nutriente.

Caratteristiche	Indicazioni	Modalità di coltivazione
Temperatura	18°C - 25°C	Coltivare in campo o in vaso
Umidità	50% - 60%	Coltivare in campo o in vaso
Terreno	Terreno fertile	Coltivare in campo o in vaso
Esposizione	Esposizione a sud	Coltivare in campo o in vaso
Acqua	Acqua dolce	Coltivare in campo o in vaso
Alimentazione	Alimentazione equilibrata	Coltivare in campo o in vaso
Malattie	Malattie comuni	Coltivare in campo o in vaso
Parassiti	Parassiti comuni	Coltivare in campo o in vaso
Altre informazioni	Altre informazioni	Coltivare in campo o in vaso

La Favosola (FS 17) è una specie di legume che si distingue dalle altre per la sua forma di corno. La sua pianta è alta circa 1,50 metri e ha foglie trifoliate. I fiori sono di colore bianco e si aprono in grappoli. I baccelli sono lunghi e sottili, con una forma di corno. La Favosola è adatta per essere coltivata in campo o in vaso. È una specie molto resistente alle malattie e ai parassiti. La sua coltivazione è molto semplice e non richiede particolari cure. La Favosola è una specie molto versatile e può essere utilizzata in molte ricette. È una specie molto sana e nutriente. La Favosola è una specie molto adatta per essere coltivata in campo o in vaso. È una specie molto resistente alle malattie e ai parassiti. La sua coltivazione è molto semplice e non richiede particolari cure. La Favosola è una specie molto versatile e può essere utilizzata in molte ricette. È una specie molto sana e nutriente.



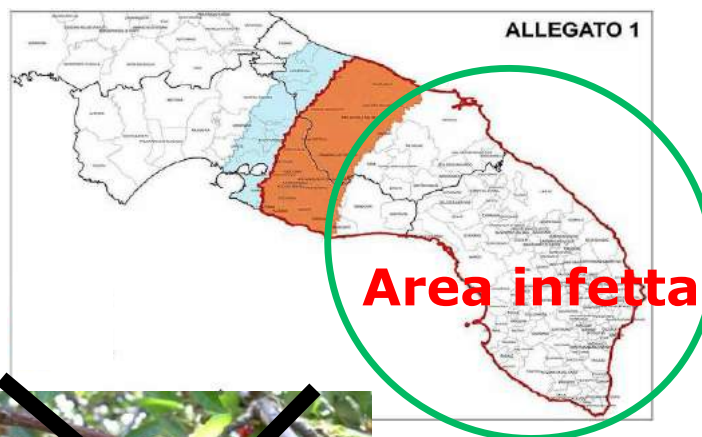


LECCINO & FS-17

UN INCORAGGIANTE PUNTO DI PARTENZA NELLA RICERCA DI MATERIALE RESISTENTE



Dec. 2017: Gli Stati membri hanno facoltà di autorizzare l'impianto di specie ospiti nelle aree dichiarate INFETTE



Ha consentito di alleggerire il divieto d'impianto in zona infetta in vigore con le Decisioni comunitarie:

Determinazione del Dirigente della Sezione Osservatorio Fitosanitario 17 maggio 2018, n. 280



European Conference on Xylella fastidiosa 2017: finding an

25 ott. bando ricostituzione patrimonio olivicolo (mis. 5.2) - 1004 istanze ma risorse non sufficienti (servirebbero 50 mil.€)





Leccino: trasmissione più contenuta



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

V. Cavalieri¹, C. Dongiovanni², G. Altamura¹, D. Tauro², A. Ciniero¹, M. Morelli¹, D. Bosco³, M. Saponari²

¹CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, SS Bari, Italy; ²Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basilio Caramia”, Locorotondo, Italy; ³Università degli Studi di Torino, DISAFA, Grugliasco (Torino), Italy

INTRODUCTION: The meadow spittlebug *Philaeus spumarius* (L.) has been identified as vector of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* strain CoDiRO infecting several host plants in Apulia (Southern Italy), and causing a major bacterial disease on olive trees, the predominant crop in the currently contaminated area (Saponari et al., 2014; Comara et al., 2017a; Comara et al., 2017b). Evidences of differential olive cultivar susceptibility to the bacterial infections were obtained from phenotypic characterization and molecular investigations. A higher bacterial population (up to 100 times) was consistently detected in the trees of the most susceptible cultivars (i.e. Ogliarola and Cellina di Nardò, showing severe symptoms), compared to the trees of the cultivar Leccino showing milder symptoms and erratic distribution of the bacterium within the canopy. In order to determine the epidemiological impact of olive trees harboring low bacterial population, transmission experiments were set under semi-field conditions, by engaging *X.*-free specimens of *P. spumarius* on branches of field-infected trees of the above mentioned cultivars.

Table 1. Results of three transmission experiments: percentage (%) of olive plants using insects from susceptible and tolerant source plants.

Source Plant (Cultivar)	Acquisition (positive insects/total)	Transmission (positive plants/total)
A) 8/10-2016		
Ogliarola - field 1	8,7% (2/23)	20% (1/5)
Cellina - field 2	36,2% (19/53)	35,4% (5/15)
Leccino - field 1	12,9% (4/33)	25 (2/8)
Leccino - field 2	6,7% (2/30)	0 (0/7)
B) 10/12-2016		
Ogliarola - field 1	57,1% (4/7)	0 (0/2)
Cellina - field 2	15,0% (3/20)	40% (2/5)
Leccino - field 1	0 (0/5)	0 (0/1)
Leccino - field 2	16,7% (4/24)	0 (0/6)
C) SEPTEMBER 2016		
Ogliarola - field 1	50,0% (21/42)	55,5% (5/9)
Cellina - field 2	27,3% (16/59)	26,6% (4/15)
Leccino - field 1	7,0% (1/14)	0 (0/13)
Leccino - field 2	2,4% (1/43)	0 (0/13)

Figure 2: Caged wild-olive plants during the inoculation access period.



Figure 1: Infected olive trees used for the transmission experiments. From the left to the right: field 1 with the 30-years old Leccino (A) without severe dessication and decline; and in the same field 1 the severely affected trees of the cv Ogliarola varietale (B); field 2 with the young plants (C) and showing the caged branches (D).

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

Cavalieri V¹, Dongiovanni C², Altamura G¹, Tauro D², Ciniero A¹, Morelli M¹, Bosco D³, Saponari M²

Leccino ospita una popolazione di *Xylella* più erratica e 100 volte più bassa di Ogliarola. Prove sperimentali mostrano una sensibile riduzione dell'efficienza di trasmissione rispetto ad Ogliarola

I campi per la valutazione della suscettibilità varietale

EFSA (2015), POnTE & XF-ACTORS: 89 varietà già in prova

Vanno in campo altre **85 varietà minori pugliesi (ReGerOP)**
con il progetto regionale REDOXY

circa 4 ettari



**Saggi patogenicità con
inoculazioni artificiali in
condizioni controllate**





«XYLELLA QUICK TOLLERANCE TEST»



440 varietà (ultime 180 nel 2018)

3 oliveti per un totale di 12,5 ettari con circa 1.000 piante ed oltre 6.400 innesti

Cultivar/biotipi di tutte le regioni italiane e di altri 15 Paesi, selezioni avanzate da incrocio, 10 genotipi di olivi selvatici (wild)

Copertino, settembre 2018



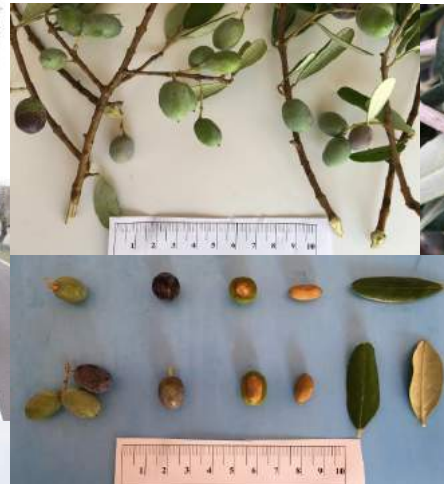
9 giugno 2018

32 giorni dopo l'innesto!

1 anno dopo



Individuazione (dall'estate 2016) di semenzali spontanei senza sintomi nelle aree infette a forte pressione di malattia/inoculo



Nel 2017 avvio della caratterizzazione morfologica e tecnologica

Potenziali risultati:

- Nuove fonti resistenza o immunità
- Nuove varietà, uniche nate in loco da genitori autoctoni
- Nuovi genitori locali per attività di incrocio

Oltre 15.000 piante osservate – oltre 100 semenzali **asintomatici** – 23 semenzali, già produttivi ed in moltiplicazione, risultati **negativi** a 3 successive analisi (Q-PCR)

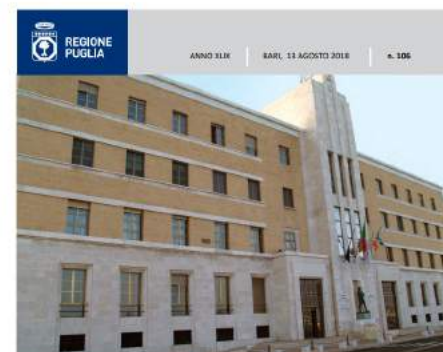
ResiXO

**“STRATEGIE PER IL CONTENIMENTO DEL
DISSECCAMENTO RAPIDO DELL’OLIVO: RICERCA E
STUDIO DI GERMOPLASMA RESISTENTE PER LA
SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO OLIVICOLO
SALENTINO”**

LEGGE REGIONALE 10 agosto 2018, n. 44

“Assestamento e variazione al bilancio di previsione per l’esercizio finanziario 2018 e pluriennale 2018-2020”

10 agosto 2018

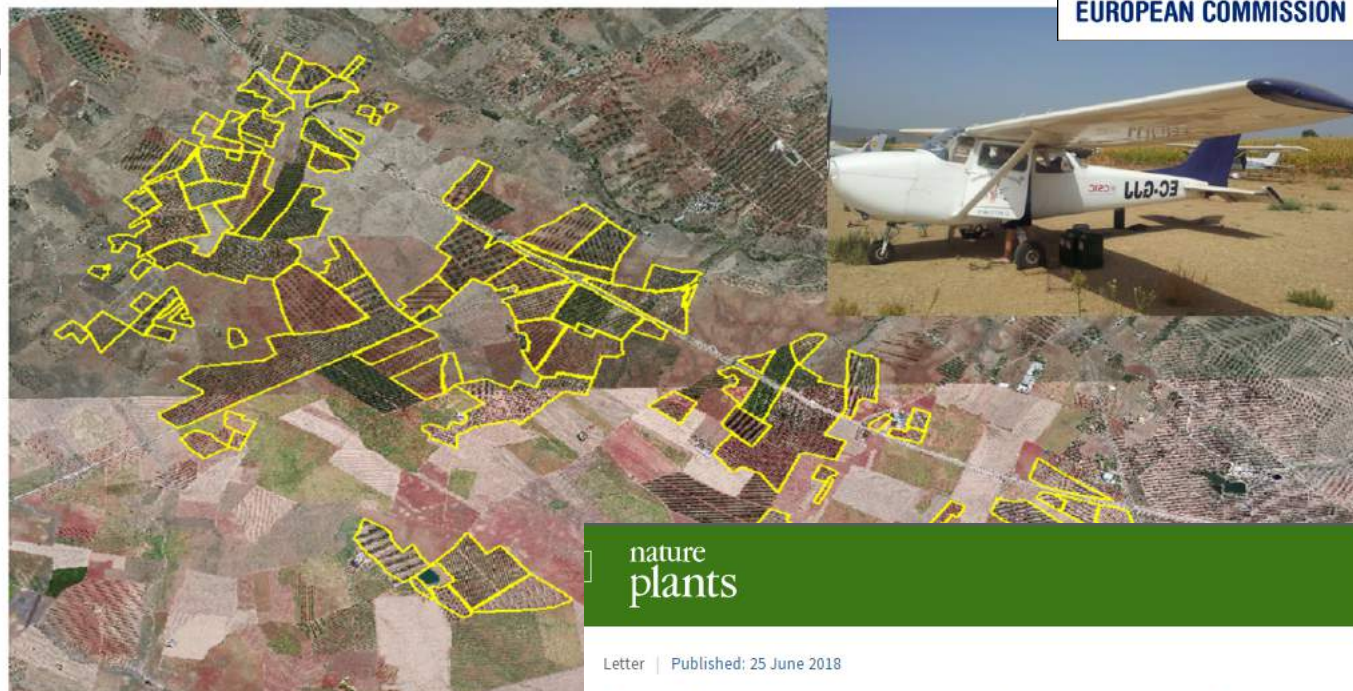
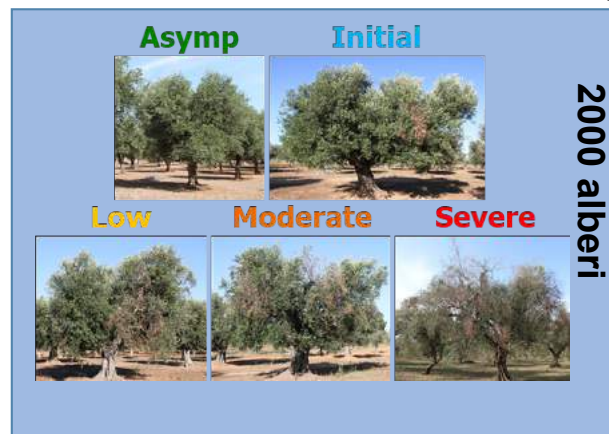


4. Nel perseguire i fini di cui al precedente comma 1, la Giunta regionale è autorizzata a stipulare una convenzione con il Consiglio nazionale delle ricerche - Istituto per la protezione sostenibile delle piante (CNR-IPSP), sezione di Bari, a sostegno delle attività sperimentali già avviate da questo Istituto mediante reinnesto o sovrainnesto su larga scala di germoplasma suscettibile.

Attività di ricerca su germoplasma locale per individuare la presenza di piante che manifestano tolleranza alla malattia del disseccamento da “Xylella fastidiosa”.

DIAGNOSTICA / EARLY DETECTION

Remote sensing



nature
plants

Letter | Published: 25 June 2018

Previsual symptoms of *Xylella fastidiosa* infection revealed in spectral plant-trait alterations

P. J. Zarco-Tejada , C. Camino, P. S. A. Beck, R. Calderon, A. Hornero, R. Hernández-Clemente, T. Kattenborn, M. Montes-Borrego, L. Susca, M. Morelli, V. Gonzalez-Dugo, P. R. J. North, B. B. Landa, D. Boscia, M. Saponari & J. A. Navas-Cortes

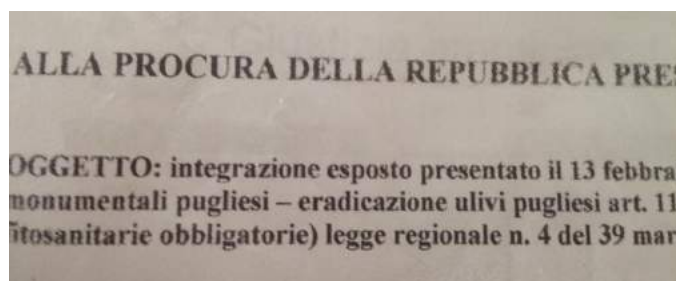
Nature Plants **4**, 432–439 (2018) | [Download Citation](#)

	Prediction		
Ground Truth	Asymptomatic	Affected	Recall*
Asymptomatic	1305	133	90.8%
Affected	560	1374	71%
Precision*	70%	91.1%	Overall=79.4% $\kappa=0.6$ $n=3372$

La DISINFORMAZIONE

Prosegue **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



- 9 apr. nuova sentenza del TAR Lecce consolida giurisprudenza che respinge ricorsi mirati ad ostacolare le misure di controllo;
- 19 lug. TAR Lazio respinge 4 Ricorsi contro il DM Martina

Difendere il territorio è un DOVERE !
E TU CHE FAI, TE NE FOTTI ?
Allora alza il culo e unisciti a NOI.

Manifestazione a Cisternino Lunedì 2 Aprile

Concentramento h.10.30 presso via Colucci
Corteo fino a Contrada Termetrio

SALVIAMO GLI ULIVI
fermiamo gli abbattimenti!

CHIEDIAMO:

- 1) Lo stop immediato degli abbattimenti delle piante, dei trattamenti chimici e la revoca delle ingiunzioni ai proprietari.
- 2) L'abrogazione della legge regionale n° 4 del 29 marzo 2017.
- 3) Chiarezza e trasparenza da parte di CNR, IAM, CRSFA, sulle analisi effettuate, nonché sulle sperimentazioni che vengono condotte.
- 4) La verifica, la messa in sicurezza e la cura degli alberi "infetti" sotto supervisione di esperti indipendenti.
- 5) Che i Comuni del territorio si costituiscano nei ricorsi al Tar contro gli esponenti a fianco dei proprietari degli alberi.
- 6) Politiche agricole che favoriscano la qualità dei prodotti, l'ambiente, la tutela dei

Maggio 2018 esposti/denuncia alle Procure della Repubblica di Bari, Taranto, Lecce e Brindisi



articolo **656** del Codice Penale riferito alla pubblicazione e diffusione di notizie false ed infondate tali da turbare l'ordine e la sicurezza pubblica, nonché articolo **500** del Codice Penale relativo a comportamenti, anche colposi ed omissivi, diretti o causativi della diffusione di malattie (vedi epidemia xylella)



***Tavolo tecnico MiPAAFT
per elaborare un Piano
Nazionale***

***5 riunioni già svolte e
documento in fase di
elaborazione***



***Camera dei Deputati, XIII Commissione Agricoltura
INDAGINE CONOSCITIVA SULL'EMERGENZA LEGATA
ALLA DIFFUSIONE DELLA XYLELLA FASTIDIOSA NELLA
REGIONE PUGLIA***

***Audizioni avviate il 7 ottobre e, dopo
la visita in Puglia del 3 dicembre, si
avvia al termine***



PIANO DI AZIONE di contrasto all'epidemia:

1. **CONSAPEVOLEZZA POLITICA ed ISTITUZIONALE** della gravità dell'epidemia, dell'enorme rischio potenziale, dell'inevitabile e necessaria applicazione delle misure di contenimento, dell'urgenza di intervenire tempestivamente ed efficacemente.
2. Univoca forte **DETERMINAZIONE e VOLONTÀ** di riuscita.
3. **COORDINAMENTO** delle istituzioni/forze/enti chiamati a gestire il contrasto e la prevenzione sul territorio (governo, regione, province, comuni)
4. **INFORMAZIONE/COMUNICAZIONE** capillare e costante, condotta con strumenti innovativi ed efficaci
5. **PREVENZIONE e PREPARAZIONE DEI TERRITORI** indenni ma prossimi alle aree demarcate
6. **RISORSE UMANE COMPETENTI** (soprattutto in capo al SFR) per il coordinamento e l'attuazione delle misure di contrasto.
7. **RISORSE FINANZIARIE** adeguate per l'attuazione delle misure di contenimento ed il rapido ristoro dei danni, il rilancio delle aree infette
8. **COINVOLGIMENTO DIRETTO e la RESPONSABILIZZAZIONE DI TUTTO IL TERRITORIO** inteso come cittadini, agricoltori, rappresentanti, associazioni, amministratori, uomini e forze dello stato che devono adempiere agli obblighi e partecipare/coadiuvare all'attuazione del piano di contrasto
9. **QUADRO NORMATIVO IDONEO**, provvedimenti legislativi anche straordinari, semplificato e tempestivamente adattato all'evoluzione della situazione
10. **SISTEMA DI CONTROLLO E SANZIONI** adeguato ed efficace (in termini di risorse umane, finanziarie e strumentali).
11. **CONTESTO AMMINISTRATIVO-PROCEDURALE SEMPLIFICATO** adeguato all'urgenza ed alla tempestività degli interventi sia per l'attuazione delle misure di contenimento che degli interventi di ristoro dei danni, ripristino e rilancio nelle zone infette
12. Fiducia, collaborazione e sostegno (anche finanziario) alla **RICERCA**
13. Costruttiva, costante ed attenta **INTERLOCUZIONE CON LE AUTORITÀ EUROPEE**

Elementi imprescindibili e necessari in contemporanea

COSA POTREBBE FARE UN AGRICOLTORE IN ZONA INDENNE (o anche in zona FORMALMENTE infetta)?

- **Esercitare azione di controllo della comparsa di sintomi sul territorio (vedette e custodi)**
- **Cooperare con il Servizio Fitosanitario, applicando le misure obbligatorie o raccomandate**
- **Informare, sollecitare i propri confinanti e conoscenti**
- **Sollecitare e lavorare al fianco delle proprie Amministrazioni per organizzarsi in tempo**
- **Fare prevenzione riducendo le popolazioni dei vettori (ad es. con lavorazioni del terreno nel periodo giusto APRILE)**

SEGUI e DIVENTA SOSTENITORE di INFOXYLELLA



Il sostegno è inteso come condivisione degli obiettivi e delle finalità del sito ed eventualmente anche, a discrezione di ciascuno, come disponibilità a collaborare esternamente alle attività della redazione infoxylella.it



Facsimile



E' semplicissimo e gratuito, basta inviare per posta elettronica una lettera formale di adesione all'iniziativa

Ottobre 2013



Settembre 2018



*Grazie per
l'attenzione*