



I Sessione - ore 9,30/12,00

**PROTECTING PLANTS
PROTECTING LIFE**

*"Proteggere le colture coniugando
strategie e politiche fitosanitarie con l'ecosostenibilità"*

TAVOLA ROTONDA

2020

International Year Of Plant Health

The global treath Xylella fastidiosa



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

Pierfederico La Notte

OCCORRE CAMBIO DI PASSO E DI MENTALITA' NELLA LOTTA ALL'EPIDEMIA



AZIONI INDIVIDUALI



AZIONI COLLETTIVE

(cooperative / amministrazioni locali / distretti-province-regioni / politica agricola stato)

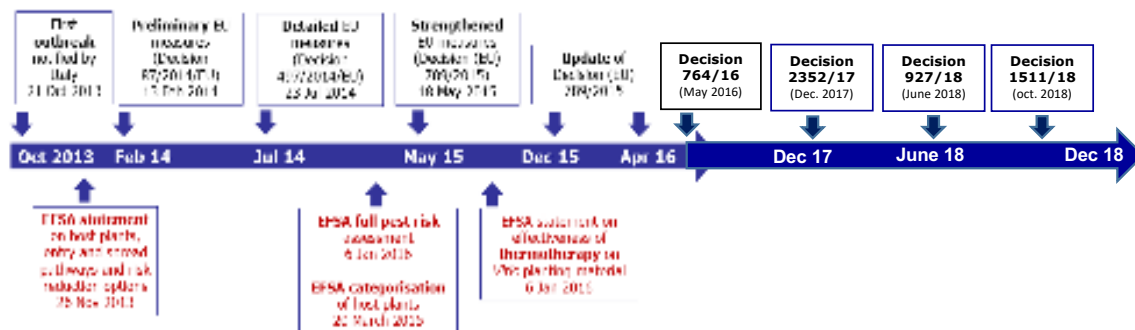


Buone Pratiche Agricole



Misure Fitosanitarie

Gli olivicoltori devono comprendere la necessità di cambiare le abitudini e gli usi di coltivazione, modificando il loro comportamento



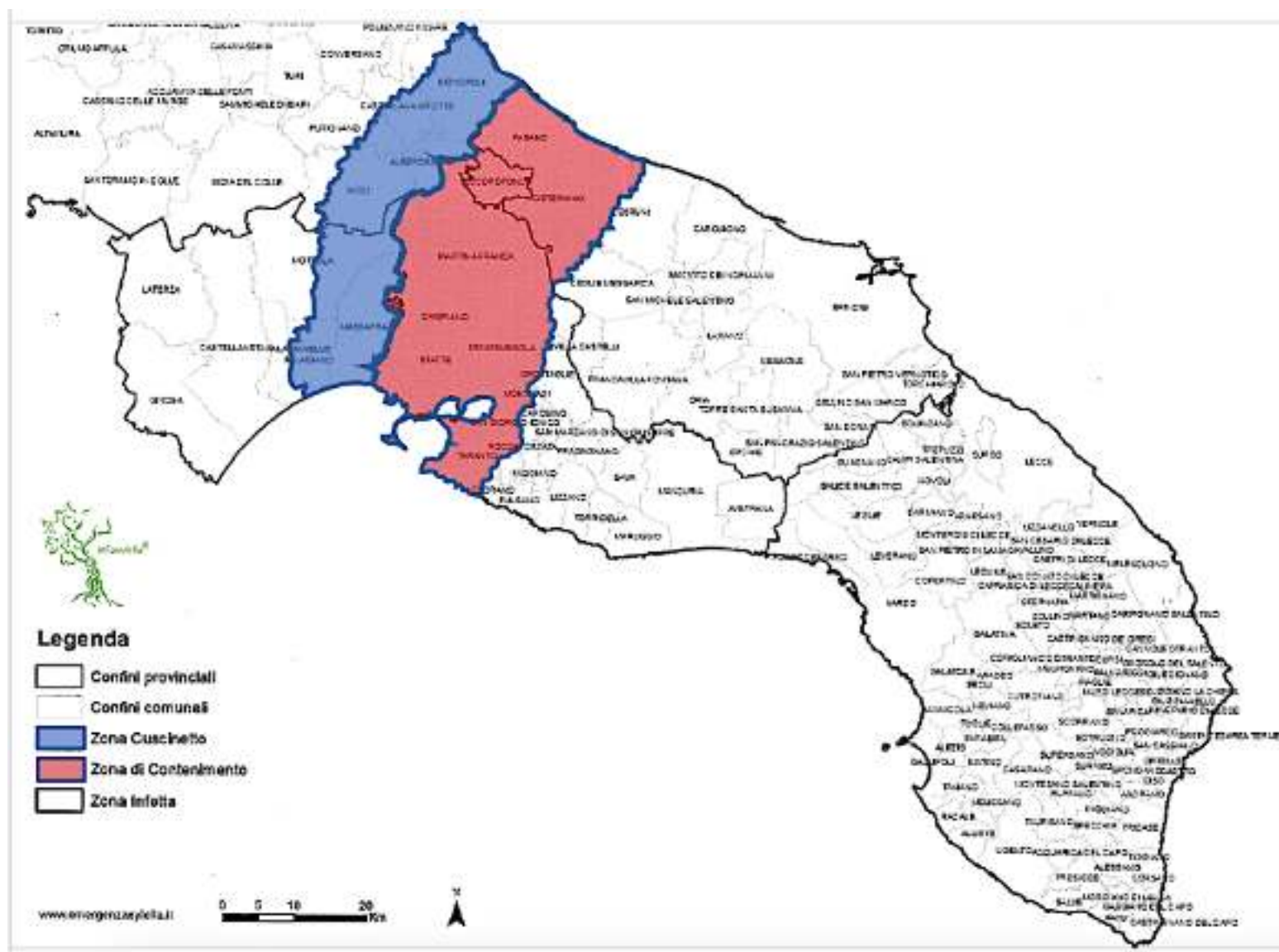
Normativa (78 atti in 5 anni)

- **Comunitaria (9 Decisioni di Esecuzione della Commissione+ 1 Risoluzione del Parlamento Europeo)**
- **Nazionale (1 DL + 11 DM + 3 Delib. Consiglio Ministri + 5 Ordinanze Capo Protezione Civile)**
- **Regionale (3 Leggi Regionali + 12 Delib. Giunta Reg. + 14 Determ. Dirig. Sezione Osservatorio Fitosanitario + 16 Det. Dir. Serv. Agric. + 1 Det. Dir. Serv. Alim. + 1 Atto Dirig. + 1 Linee Guida)**

obiettivi prioritari

1. **Arrestare o rallentare l'avanzata dell'epidemia verso le aree ancora indenni**
2. **Trovare sistemi «economicamente sostenibili» per la convivenza dell'olivicoltura nell'area ormai infetta**

21 maggio 2019, n. 59





PER CONVIVERE IN AREA INFETTA

Resistenze nel Germoplasma olivicolo





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

V. Cavalleri¹, C. Dongiovanni², G. Altamura¹, D. Tetre², A. Chierici², M. Morelli¹, D. Bosco¹, M. Saponari¹

© 1997 by Blackwell Publishers Ltd. Printed by Blackwell Publishers Ltd. Printed in the United Kingdom. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Blackwell Publishers Ltd.

[illegible]

Figure 3. Results of the first two principal components (PC1 and PC2) of the 10 variables describing the study area. The first two principal components explain 60% of the total variance.

Scenario (number of wells)	Water production (m ³ /day)	Power production (MW)
Optimistic (Base) 1	1,374,133.33	30.4 (1.0)
Optimistic (Base) 2	1,367,111.11	30.4 (1.0)
Optimistic (Base) 3	1,379,611.11	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 4	1,375,555.56	30.5 (1.0)
	1,374,133.33	
Optimistic (Base) 5	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 6	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 7	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 8	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 9	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 10	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 11	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 12	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 13	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 14	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 15	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 16	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 17	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 18	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 19	1,374,133.33	30.5 (1.0)
Optimistic (Base) 20	1,374,133.33	30.5 (1.0)

Figure 1. Coastal wetland office plants during the bromeliads invasion period.



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

Cavalleri V¹, Dongiovanni C², Altamura G¹, Tauro D², Ciniero A², Morelli M¹, Bosco D³, Saponari M¹

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



Figure 10 presents a comparison for the two extreme data experiments. Figure 10(a) is the right-tail test for the null hypothesis of $\beta = 0$ with the young (1991–1993) and old (1994–1996) samples. It is clear that the null hypothesis is rejected in the young sample, but in the old sample, it is not. The severely affected cases of the old sample are shown in Figure 10(b) with the young (1991–1993) and old (1994–1996) samples. It is clear that the null hypothesis is rejected in the young sample, but in the old sample, it is not.

resistenza a Xylella in olivo

disseccamenti limitati e localizzati

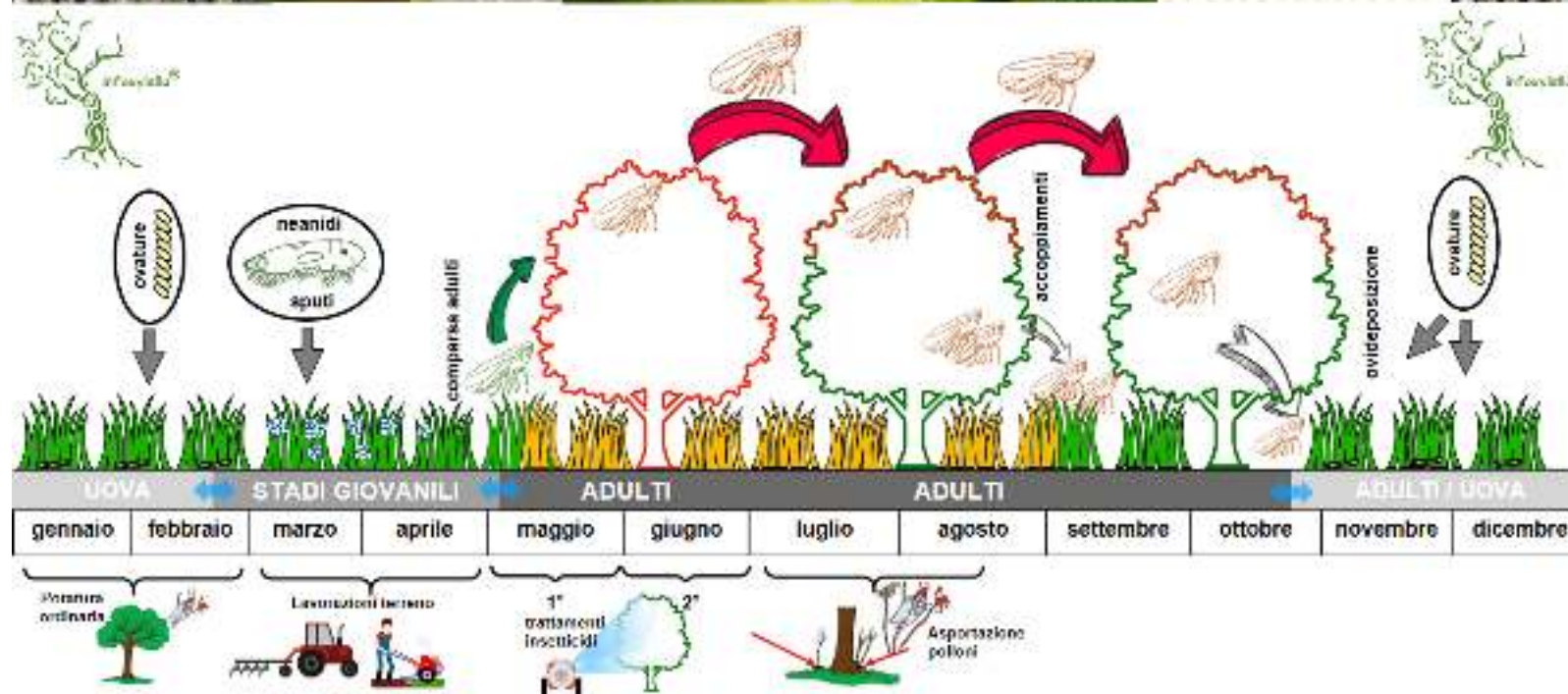


cv Leccino



osservazioni di campo

Ciclo e Controllo del Vettore *P. spumarius*





Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Bestie Cerevisie"
AGRICOLTURA SVILUPPO
Sistemi Produttivi Integrati e Biologici
della Colture e Scienze Alimentari

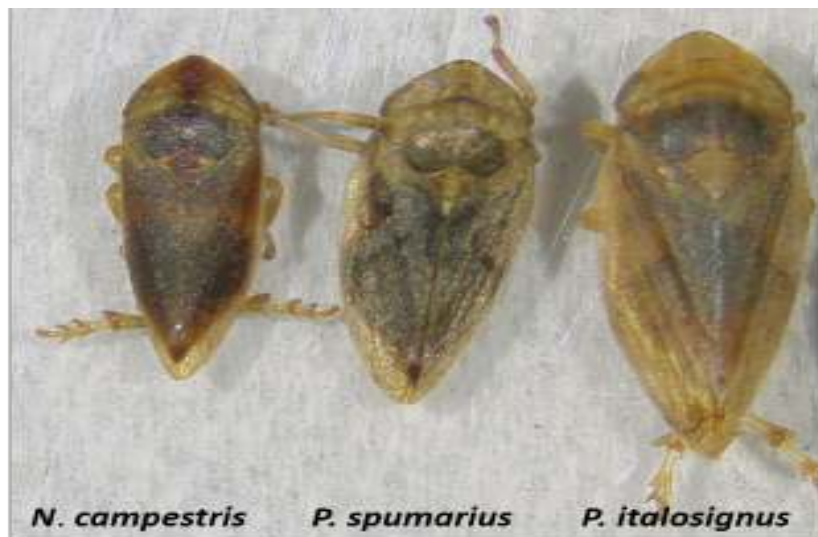
Identification of new vectors in Apulia Region (2016-2017)

V. Cavalieri¹, C. Dongiovanni², M. Saponari¹

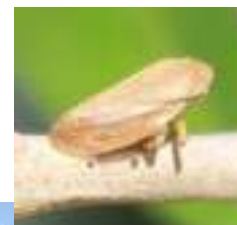
¹CNR-IPSP ²CRSFA

Species investigated:

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



Studio della capacità di dispersione attiva



1. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
2. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
3. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
4. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
5. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
6. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
7. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
8. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
9. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
10. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
11. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
12. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
13. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
14. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
15. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
16. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
17. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
18. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
19. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
20. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
21. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
22. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
23. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
24. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
25. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
26. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
27. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
28. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
29. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
30. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
31. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
32. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
33. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
34. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
35. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
36. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
37. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
38. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
39. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
40. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
41. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
42. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
43. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
44. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
45. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
46. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
47. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
48. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
49. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
50. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
51. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
52. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
53. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
54. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
55. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
56. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
57. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
58. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
59. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
60. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
61. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
62. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
63. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
64. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
65. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
66. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
67. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
68. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
69. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
70. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
71. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
72. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
73. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
74. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
75. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
76. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
77. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
78. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
79. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
80. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
81. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
82. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
83. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
84. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
85. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
86. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
87. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
88. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
89. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
90. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
91. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
92. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
93. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
94. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
95. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
96. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
97. *Philaenus italosignus* Drosopoulos & Remane (Aphrophoridae)
98. *Neophilaenus campestris* (Fallen) (Aphrophoridae)
99. *Pseudophilaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)
100. *Philaenus spumarius* (Fallen) (Aphrophoridae)



Sperimentazione su metodi di controllo degli adulti

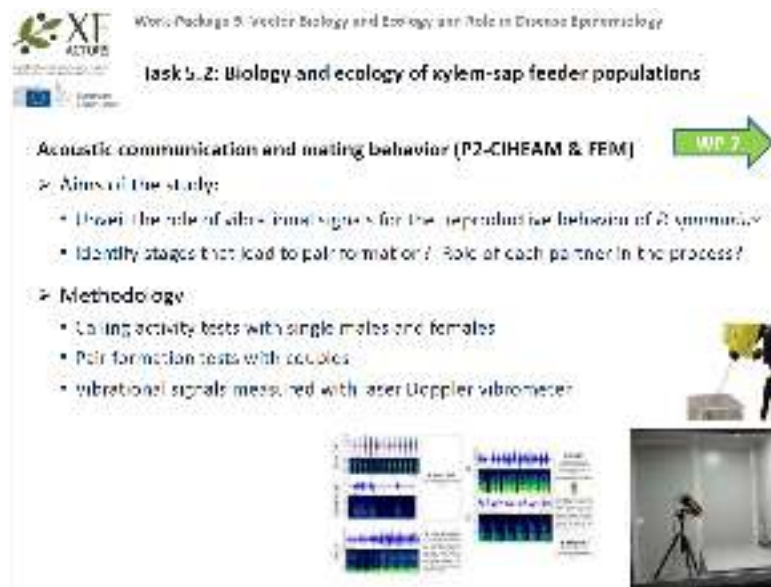


«Stadi giovanili di *P. spumarius* prediligono nettamente le dicotiledoni erbacee alle graminacee» «Popolazioni ridotte in Provincia di Bari rispetto al Salento»



Altre linee di ricerca promettenti :

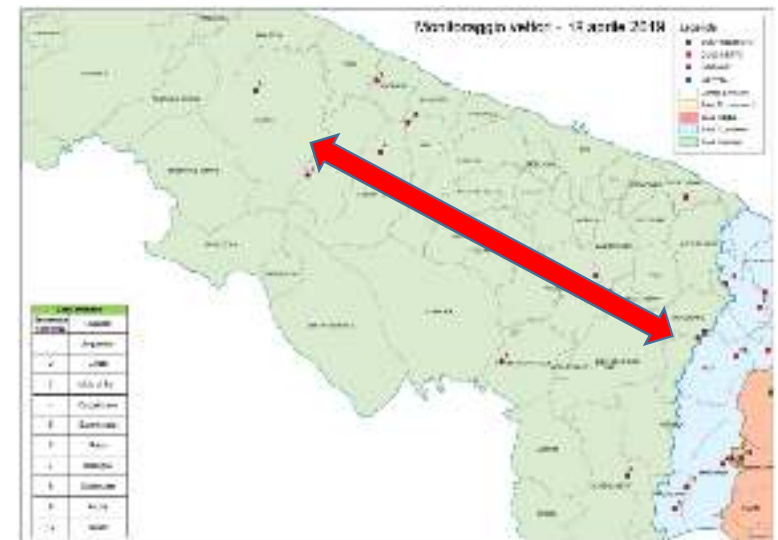
- Studio dei messaggi vibrazionali pre-riproduttivi per un possibile impiego pratico nel controllo delle popolazioni
- Studio degli endosimbionti per finalità di controllo
- Uso di piante trappola / esca (siepi / bordi con specie arbustive attraenti), inerbimenti controllati
- Inerbimenti e colture di copertura non attrattive o repellenti e altri sistemi di gestione delle malerbe (vapore e pirodiserbo)





Si consiglia di estendere le lavorazioni **VOLONTARIAMENTE** anche nei territori ancora indenni ma limitrofi alle zone demarcate, in una fascia di almeno 30-50 km

Riducendo preventivamente le popolazioni del vettore infatti si ridurrebbe/rallenterebbe il rischio/entità di diffusione del batterio e quindi di ulteriore avanzata dell'epidemia



Copertino, 2018





Pro e contro delle diverse tecniche:

- Preparazione piante
- Rapidità ricostituzione chioma
- Stadio evoluzione malattia

I problemi e le lezioni imparate

Necessario il controllo di CECIDOMIA SUGGISCORZA DELL'OLIVO (RESSELIELLA OLEISUGA) e RODILEGNO GIALLO (ZEUZERA PYRINA)





Paesaggio ed ambiente

Impatto devastante sui servizi ecosistemici

Tutela dell'esistente o ripristino passato

Da considerare:

Limiti (vincolistica, sostenibilità economica)

Rischi (uniformità genetica, genetica batterio)

Soluzioni (differenziazione colturale, interventi forestali, ..)

Lavoro tutto da avviare (sperimentazione, innovazione, progettazione, formazione), punti di forza, nuove opportunità, strumenti di politica e sostegno



Ecosystem services
Food
Fresh water
Fibre and fuel
Biochemicals/natural medicines/pharmaceuticals
Ornamental resources
Soil formation and retention
Nutrient cycling

Water cycling
Provision of habitat
Photosynthesis
Primary production
Secondary production

Ecosystem services
Cultural heritage
Recreation and ecotourism
Aesthetic values
Education and inspiration
Spiritual and religious values
Sense of place

Ecosystem services
Climate regulation
Air quality regulation
Water regulation
Erosion regulation
Natural hazard regulation
Pollination
Pest/disease regulation
Invasion resistance
Seed/propagule dispersal
Water purification/soil remediation/waste treatment/decomposition

Biodiversity component
Genetic diversity
Native species diversity
Native habitats, communities and/or ecosystems diversity
Threatened native species
Habitats or other ecological entities of high conservation value



Paese	Regione	anno	O li v o	n. osp iti	Subspecie	Genotipi	Sup. area demarcata Kmq	Strategia
Italia	Puglia	2013	X	32	Pauca	ST53	7.750	Contenimento dal mag. 2015
	Toscana	2018		8	Multiplex	ST87	60	Eradicazione
Francia	Corsica	2015		35 1	Multiplex ricombinante	ST6, ST7, ST79, ST76	8.680	Contenimento dal dic. 2017
	PACA	2015		11 1	Multiplex Pauca	ST6, ST7 ST53 ? _(1poligala)	200	Eradicazione
Spagna	Isole Baleari	2016	X	8 2 11	Fastidiosa Multiplex Pauca	ST1 ST7 ST80, ST81	4.992	Contenimento dal dic. 2017
	Alicante	2017		8	Multiplex	ST6	878	Eradicazione
	Madrid	2018	X	1	Multiplex	ST6	100	Eradicazione
Germania	Sassonia	2016		1	Fastidiosa	ST1	80	Eradicato
Portogallo	Nord / Porto	2019		1	Multiplex	--		Eradicazione

Ricerca di colture alternative per l'area infetta



- *Ceratonia siliqua*
- *Diospyros kaki*
- *Eriobotrya japonica*
- *Juglans regia*
- *Punica granatum*
- *Persea Americana*
- *Pistacia vera*
- *Pyrus communis*



OCCORRE CAMBIO DI PASSO E DI MENTALITA' NELLA LOTTA ALL'EPIDEMIA



AZIONI INDIVIDUALI



AZIONI COLLETTIVE

(cooperative / amministrazioni locali / distretti-province-regioni / politica agricola stato)



COSA POSSONO FARE GLI AGRICOLTORI IN ZONA INDENNE O CUSCINETTO O CONTENIMENTO?

- Esercitare azione di controllo della comparsa di sintomi sul territorio (vedette e custodi). Sistema di VIGILANZA e ALLERTA.
MAI NASCONDERE SINTOMI



PREVENZIONE + SORVEGLIANZA + VIGILANZA

*Bozza Piano
Nazionale
MiPAAFT*



COSA POSSONO FARE AGRONOMI e TECNICI?

- **Formarsi / Informarsi / Aggiornarsi sulla problematica**
- **Stimolare / Aiutare le amministrazioni locali (Tavoli tecnici, sportelli informativi, incontri periodici con la cittadinanza, supporto agli uffici tecnici,)**
- **Partecipare attivamente all'attività di informazione agli operatori agricoli ed alla cittadinanza**
- **Contrastare attivamente la disinformazione**
- **Collaborare con le autorità fitosanitarie e gli enti di ricerca**





XYLELLA FASTIDIOSA MISURE DI CONTENIMENTO E PREVENZIONE



**SCARICA L'OPUSCOLO E' DESTINATO AD INFORMARE
LA CITTADINANZA SULLE MISURE DI CONTENIMENTO E
PREVENZIONE DELL'EPIDEMIA**

**Verificato nei contenuti dal con il Servizio Osservatorio
Fitosanitario e patrocinato dell'Assessore alle Risorse
Agroalimentari della Regione Puglia, è uno strumento
divulgativo immediato e sintetico messo a disposizione
gratuitamente, per la stampa o anche solo la
pubblicazione in formato elettronico su siti web, di per
amministrazioni locali, aziende, organizzazioni di
produttori, associazioni, GAL, etc.**

**Le richieste del file personalizzabile con proprio logo in
copertina vanno inviate per posta elettronica a:
redazione@infoxylella.it o info@infoxylella.it.**

(scaricabile al link <https://bit.ly/2U4GB5R>)



È UN'INIZIATIVA DI CITIZEN SCIENCE
IDEATA DA IPSP-CNR ed INFOXYLELLA



PARTECIPA ANCHE TU, AIUTA LA TUA TERRA

SEGNALA PIANTE DI OLIVO IN BUONO STATO
NELLE AREE FORTEMENTE DANNEGGIATE DALLA MALATTIA



**A.A.A.
CERCASI**

**OLIVI
RESISTENTI
A XYLELLA**



Per INFO cerca Xylor su   

Per segnalare piante tel. 351 5990374

e-mail: xylor19@gmail.com



ResiXo

UNA POSSIBILE STRATEGIA COMPLESSIVA per contrastare l'epidemia:

1. **CONSAPEVOLEZZA POLITICA E ISTITUZIONALE** della gravità dell'epidemia, dell'enorme rischio potenziale, dell'inevitabile e necessaria applicazione delle misure di contenimento, dell'urgenza di intervenire prontamente ed efficacemente.
2. Comune **DETERMINAZIONE** e **VOLONTÀ** di successo.
3. **COORDINAMENTO** di istituzioni / forze / organi chiamati a gestire il contrasto e la prevenzione sul territorio (UE, governo, regione, province, comuni)
4. **INFORMAZIONE / COMUNICAZIONE** capillare e costante, condotta con strumenti innovativi ed efficaci
5. **PREVENZIONE E PREPARAZIONE DEI TERRITORI** indenni ma vicini alle aree demarcate
6. **RISORSE UMANE COMPETENTI** (in particolare con il SFR) per il coordinamento e l'attuazione delle misure di contrasto
7. **RISORSE FINANZIARIE** adeguate all'attuazione di misure di contenimento e al rapido ripristino dei danni, al rilancio delle aree infette
8. **COINVOLGIMENTO DIRETTO e RESPONSABILITÀ DI TUTTO IL TERRITORIO** come cittadini, agricoltori, rappresentanti, associazioni, amministratori, uomini e forze dello stato che devono adempiere agli obblighi e partecipare / assistere all'attuazione delle forze dell'ordine
9. **QUADRO NORMATIVO ADEGUATO**, misure legislative anche straordinarie, semplificate e prontamente adattate all'evoluzione della situazione
10. **SISTEMA di CONTROLLO e SANZIONI** adeguato ed efficace (in termini di risorse umane, finanziarie e strumentali)
11. **CONTESTO AMMINISTRATIVO e PROCEDURALE SEMPLIFICATO** adattato all'urgenza e alla tempestività degli interventi sia per l'implementazione delle misure di contenimento sia per il ripristino di danni, ripristino e rilancio nelle aree infette
12. Fiducia, collaborazione e supporto (anche finanziario) per la **RICERCA**

Tutti gli elementi essenziali e necessari allo stesso tempo

Origin of Plant Trade

Global Market: 95 import countries



Region	Import (%)	Export (%)
Asia	28%	1%
Europe	21%	1%
North America	15%	1%
South America	1%	1%
Other	35%	1%



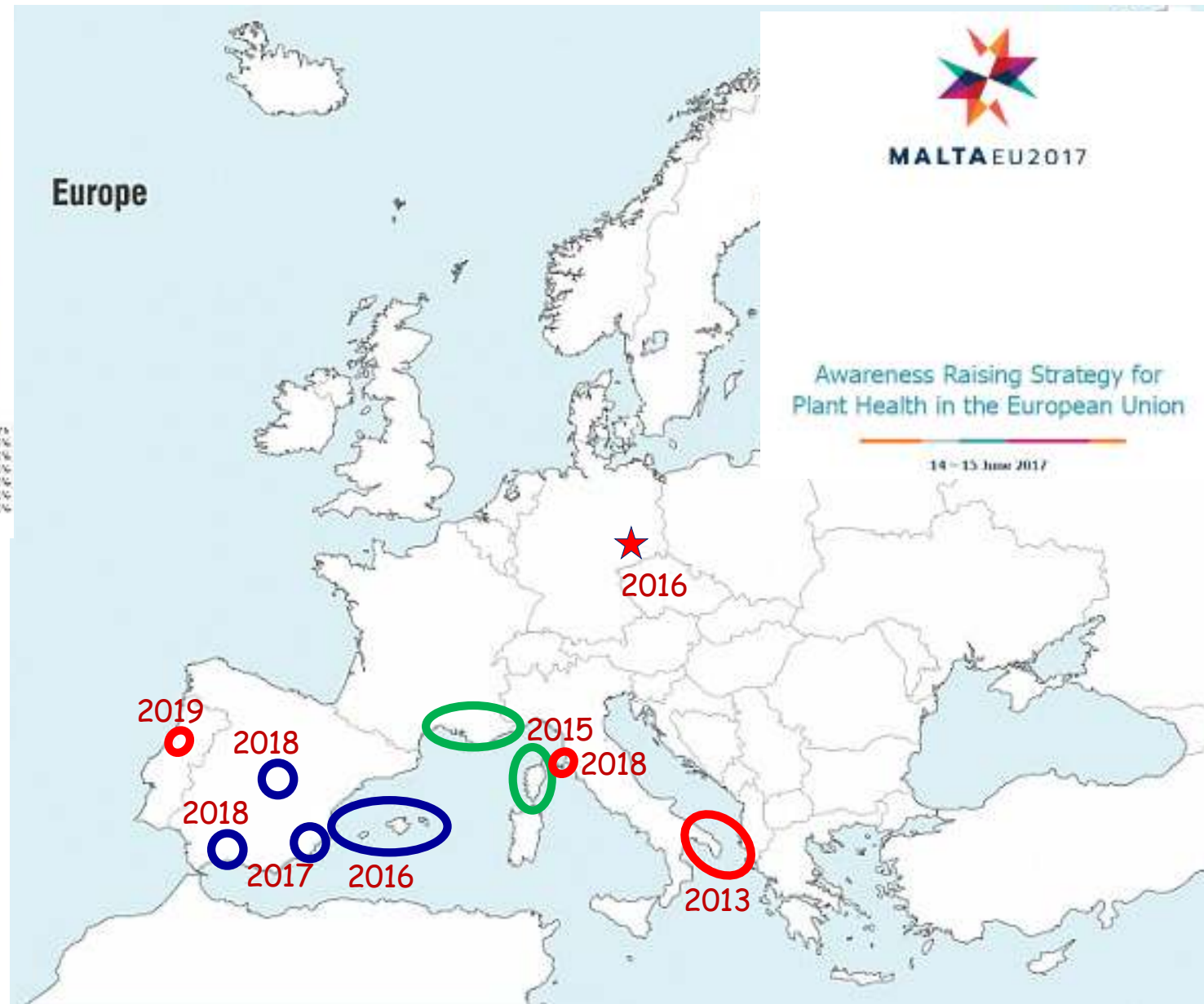
Region	Import (%)	Export (%)
Asia	28%	1%
Europe	21%	1%
North America	15%	1%
South America	1%	1%
Other	35%	1%



EU Border Inspection Points (BIP)



Airport, Harbour, Rail, Road



- **Determinazione ed impegno di ciascuno / organizzazione nell'applicazione del contenimento dell'epidemia**
- **Sostegno alla ricerca e impiego innovazione**
- **Miglioramento sistema Europeo della quarantena a salvaguardia dell'agricoltura Mediterranea**





Lingua dell'iniziativa

Indirizzo web della proposta d'iniziativa dei cittadini nel registro della Commissione europea

<http://ec.europa.eu/citizens-initiative/public/initiatives/ongoing/details/2019/000012>

[Mostra maggiori informazioni](#)

Data di registrazione: 25/07/2019

Numero di registrazione: ECI(2019)000012

Termina: 25/07/2020

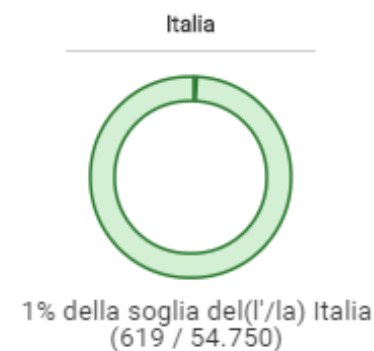
Dichiarazioni di sostegno raccolte online



Totale: 5.596

Soglia minima: Per avere successo, un'iniziativa dei cittadini europei deve raggiungere un milione di dichiarazioni di sostegno e una soglia minima in almeno 7 paesi.

- Paesi che hanno raggiunto la soglia minima
- Paesi sotto la soglia minima
- Paesi senza alcuna dichiarazione di sostegno



<https://eci.ec.europa.eu/011/public/#/screen/home>



Grazie per l'attenzione