

**LECCE**  
**23 GENNAIO 2026**



Le linee di ricerca a supporto delle strategie di contenimento dell'impatto delle infezioni nelle aree infette

**MARIA SAPONARI**



# 2025 – IL QUADRO DELLA SITUAZIONE IN EUROPA

CERCANDO →

IN MOLTI FOCOLAI IL BATTERIO ERA ARRIVATO PRIMA CHE BEN IN PUGLIA



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
|  | <b>CONTENIMENTO - CONVIVENZA</b> |
|  | <b>ERADICAZIONE</b>              |

|   |             |
|---|-------------|
|  | Containment |
|  | Eradication |



# Un patogeno molto complesso: diverse sottospecie e ceppi/varianti

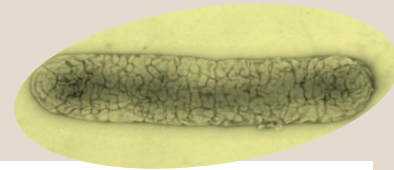
*pauca*



*fastidiosa*



*multiplex*



+++++

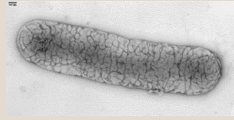
++++

++

GRAVITA' DELLE MALATTIE/INFEZIONI

# Perché il caso Puglia è quello che desta maggiore allarme rispetto agli altri focolai italiani/europei?

Ceppo: molto aggressivo

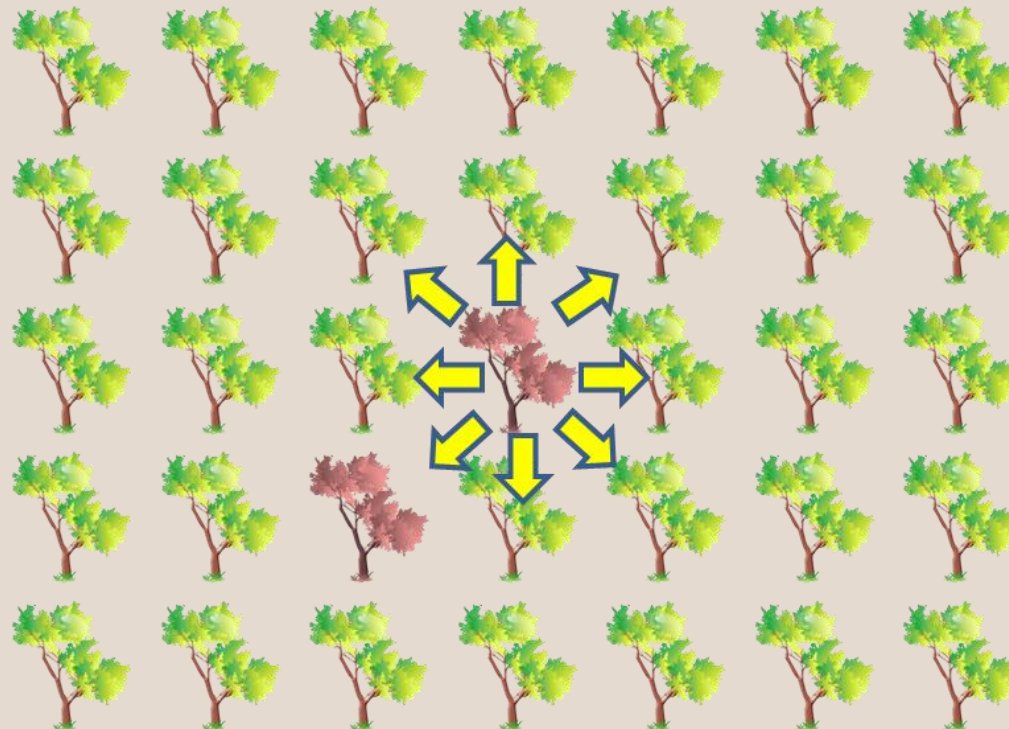


Elevata suscettibilità OLIVO

Abbondanza del vettore e suo ciclo biologico



- Severità delle infezioni
- Rapida espansione
- Rapida progressione



2025



# PREVENZIONE

SORVEGLIANZA FITOSANITARIA AI PUNTI DI INGRESSO E DEL TERRITORIO

CONTROLLO DEL VETTORE NELLE AREE A PIU' ALTO RISCHIO

NUOVI IMPIANTI – PIANTE CERTIFICATE/PASSAPORTATE

# GESTIONE

- ***ERADICAZIONE (FOCOLAI DI LIMITATA ESTENSIONE)***

- ***CONTENIMENTO – AREE DOVE BISOGNA CONVIVERE***

# SUPPORTO ALLE MISURE DI CONTENIMENTO PER LA CONVIVENZA NELLE AREE INFETTE



PRODOTTI ANTIMICROBICI  
BATTERI ANTAGONISTI



RESISTENZA GENETICA



PRODOTTI PER IL CONTROLLO  
DELLE FORME GIOVANILI E  
DEGLI ADULTI



PRODOTTI ANTIMICROBICI  
BATTERI ANTAGONISTI

## PUNTI CRITICI

- APPLICAZIONE – DELIVERY NELLA PIANTA
- IMPOSSIBILITA' DI INTERROMPERE LE APPLICAZIONI
- SPECIFICITA'
- SOSTENIBILITA' (ECONOMICA-AMBIENTALE)

**N-ACETYLCISTEINA - ANTIBIOFILM**

**PRODOTTI A BASE DI IONI ZINCO/RAME  
(FERTILIZZANTI)**

**NANOPARTICELLE**

**ESTRATTI NATURALI/COMPOSTI POLIFENOLICI  
(ANCHE DA SCARTI DELL'INDUSTRIA OLEARIA)**

**FAGI**

**PEPTIDI**

**CEPPI DI BATTERI ANTAGONISTI**

**AGROFARMACI DI PRECISIONE** \_\_\_\_\_

**X-biopesticide**



preventive and curative use



preventive use



**V-biopesticide**

fighting the vector



## CONTROLLO DEL BATTERIO NELLA PIANTA

Phytopathology • 2019 • 109:248-256 • <https://doi.org/10.1094/PHYTO-07-18-0245-F1>

Biological Control

e-Xtra\*

Batterio endofita

### Biological Control of Pierce's Disease of Grape by an Endophytic Bacterium

Clelia Baccari, Elena Antonova, and Steven Lindow†



[Phytopathology Home](#) [About](#) [Submit](#) [Journals](#) [Books](#) [Publisher's Home](#)

[< Previous](#)

### Control of Pierce's disease of grape with *Paraburkholderia phytofirmans* PsJN in the field

Steven Lindow✉, Renee Koutsoukis, Kyle M. Meyer, and Clelia Baccari

Estratti vegetali



T4.2. Performing Large scale field trials for Xylella control in olives and almonds using X-biopesticides (M22-68)



San Vito dei Normanni



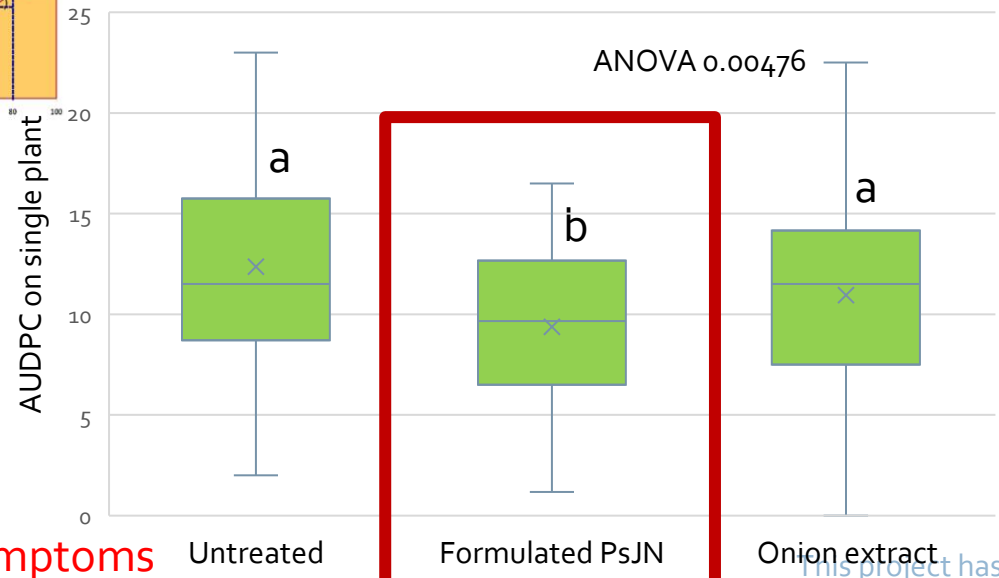
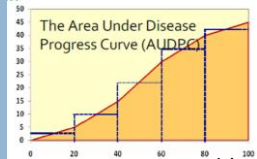
Curative Trial

2022

2025

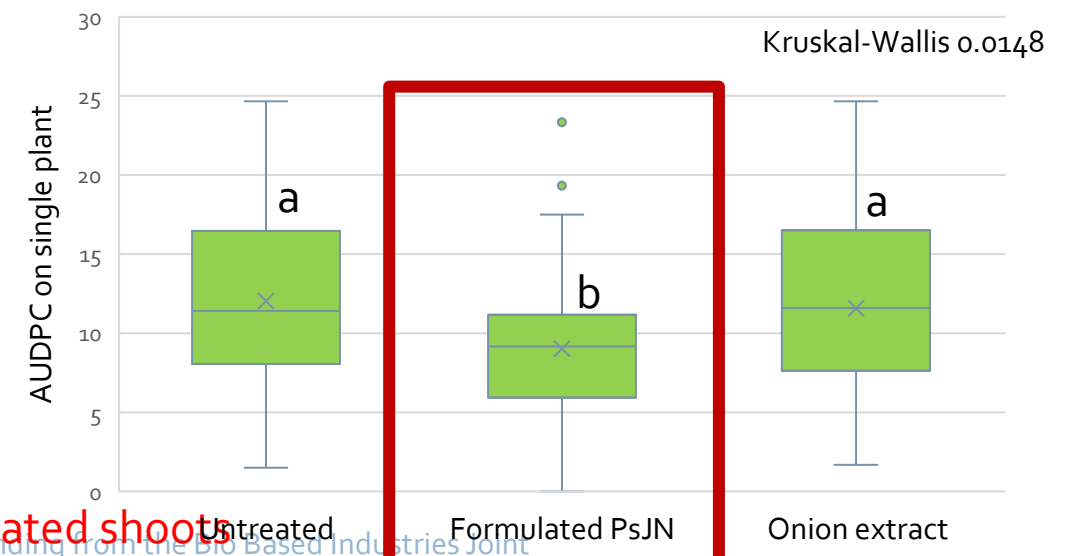


From February 2022 to October 2025 significant reduction of new symptoms and desiccated shoots



new symptoms

desiccated shoots





## CONTROLLO DELLA POPOLAZIONE DI VETTORI



 **BIOVEXO**



**BEXYL**  
BEYOND XYLELLA



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of Invertebrate Pathology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jip](http://www.elsevier.com/locate/jip)



Activity of natural occurring entomopathogenic fungi on nymphal and adult stages of *Philaenus spumarius*

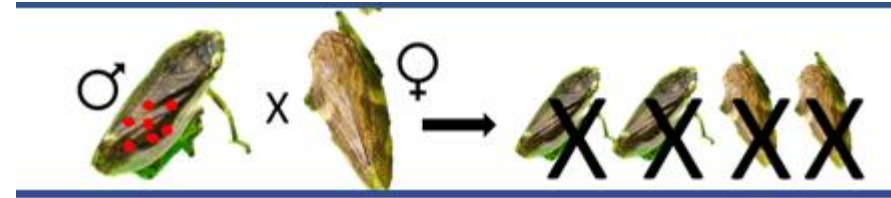
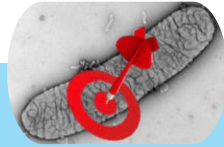
Nicola Bodino<sup>a,b</sup>, Riccardo Barbera<sup>a</sup>, Natalia González-Mas<sup>c</sup>, Stefano Demichelis<sup>a</sup>, Domenico Bosco<sup>a,b,\*</sup>, Paola Dolci<sup>a</sup>

- CONTROLLO DIRETTO SULLA POPOLAZIONE
- RIDUZIONE DELL'EFFICIENZA DI TRASMISSIONE DEGLI ADULTI

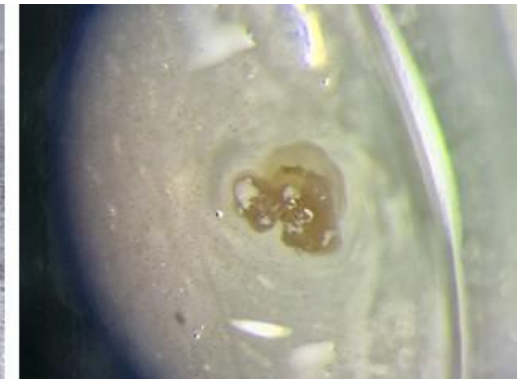
# Progetto REACH-XY

## AGROFARMACI DI PRECISIONE

- COLPIRE IN MANIERA MIRATA IL BATTERIO, CON PICCOLE MOLECOLE CHE INTERFERISCONO CON I SUOI PROCESSI METABOLICI



## Tecnologie di editing del DNA



# Cellina - piante sintomatiche non produttive

PARABITA

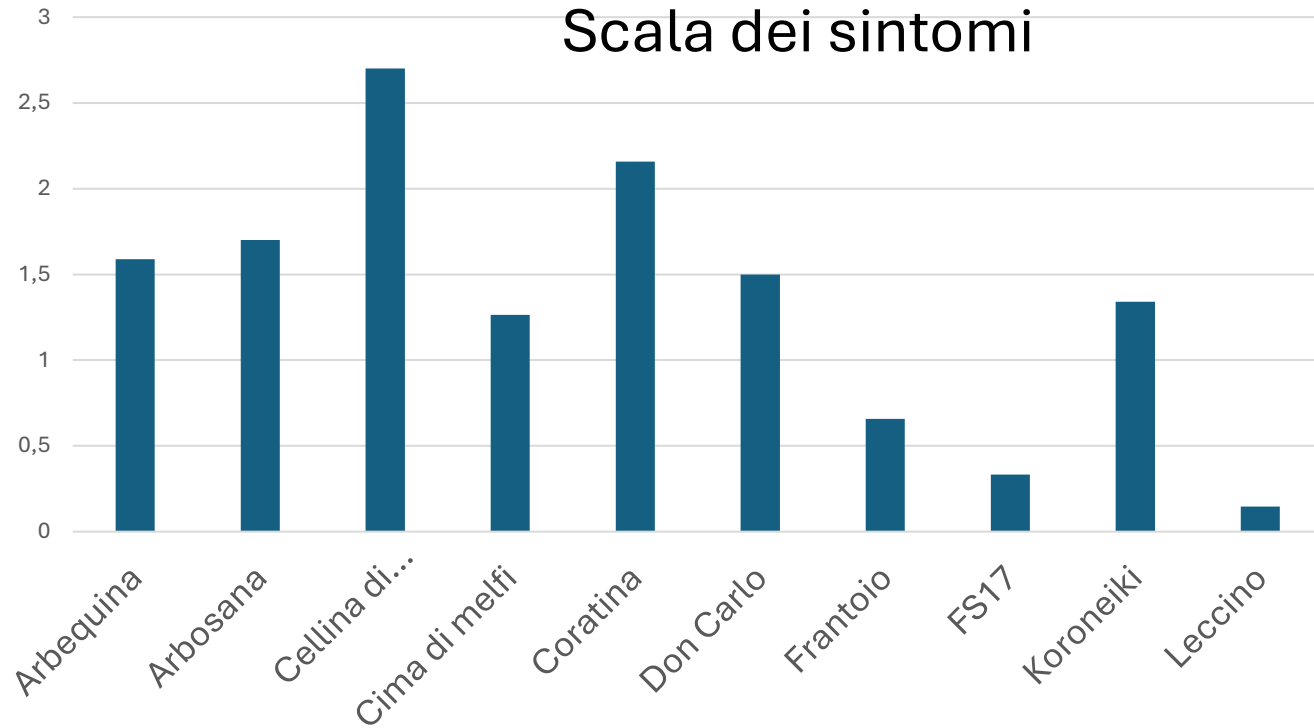
**2015**  
**2025**



# Leccino - piante asintomatiche e con produzione



## Scala dei sintomi



**NESSUNA CV HA POCHE PIANTE INFETTE COME LA LECCINO**

Koroneiki/Cima di Melfi  
sintomatiche con produzione  
(prossimi anni?)



FS-17

LECCIANA

- MENO BATTERIO NELLE PIANTE
- BUONA PARTE DELLA CHIOMA NON COLONIZZATA



- **MINORE PRESSIONE DI INOCULO NELL'AMBIENTE**

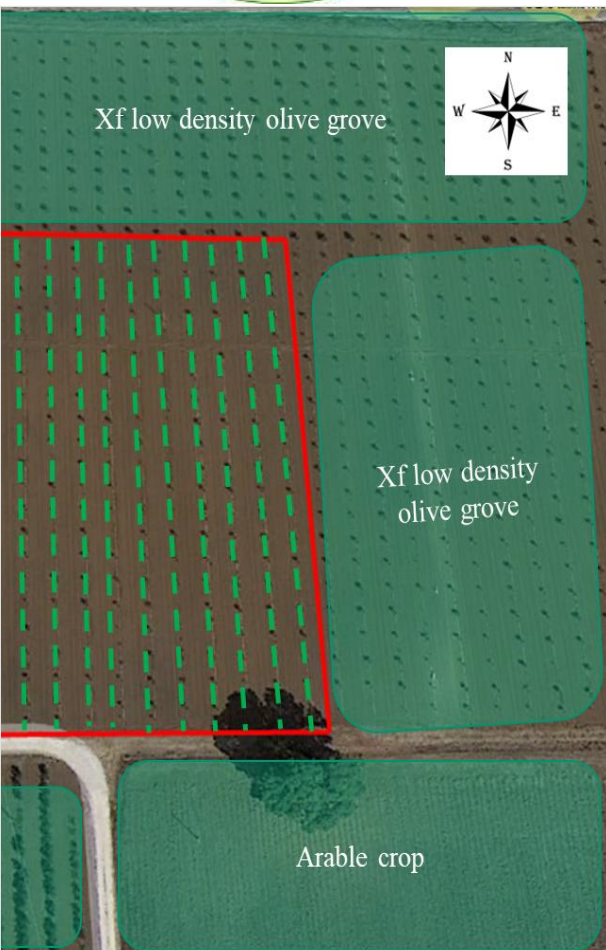


REIMPIANTI DI FS17 5-6 ANNI

REIMPIANTI DI LECCINO 5-6 ANNI

Vettore e impianti infetti confinanti

**INFEZIONE??**



|    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1  |     |     |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG | POS |     | NEG |     |
| 2  |     |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | POS |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 3  |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 4  | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 5  |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 6  | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 7  |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 8  | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 9  |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 10 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 11 |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 12 | NEG |     | POS |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 13 |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 14 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 15 |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 16 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 17 |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 18 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 19 |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 20 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |
| 21 |     | NEG |     | POS |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |
| 22 | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     | NEG |     |

**BASSA 1-2%**





# **RESISTENZA- TEMPI SPERIMENTALI**

## **Valutazione risposta a Xf: R? S?**



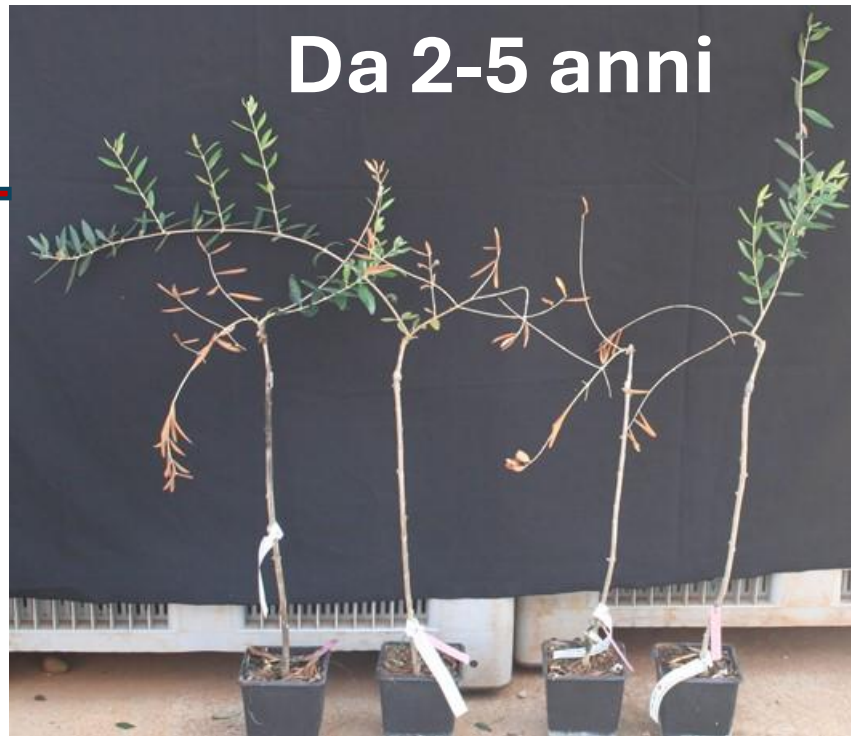
**S**



**R**



**Da 2-5 anni**



## **Nuove varietà R**



**12-15 ANNI**





# OMIBREED

Caratterizzazione e valorizzazione dell'agrobiodiversità attraverso approcci multiomici e di next generation breeding per la resistenza a *Xylella fastidiosa*

[Il progetto](#)



Istituto per la  
BioEconomia



unipg



DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE AGRARIE,  
ALIMENTARI  
E AMBIENTALI



Politecnico  
di Bari



4 Istituti CNR  
&  
4 Atenei

**Coordinamento: Maria Saponari**

*CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante Sede di Bari*

2026: un anno importante per la futura gestione di *Xylella* in EU?

- **V Conferenza europea** (EFSA) a Bari

- **Aggiornamento del Documento di Valutazione del Rischio (PRA)**  
DISTINTO PER SOTTOSPECIE (EFSA)




EN English  Calendar

[About](#) [Newsroom](#) [Topics](#) [Resources](#) [Publications](#) [Applications](#) [Engage](#) [Ca](#)

[Home](#) / [Calendar](#)

## 5th European Conference on *Xylella fastidiosa*

 22 June 2026, 00:00 - 26 June 2026, 00:00 (CEST)

 Bari, Italy

Share:    