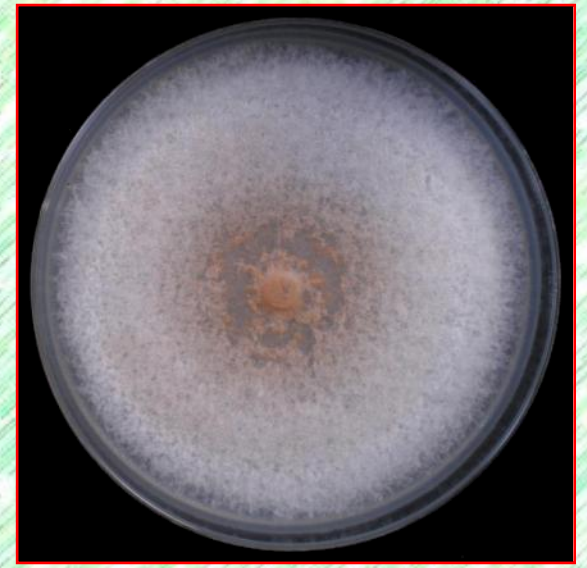
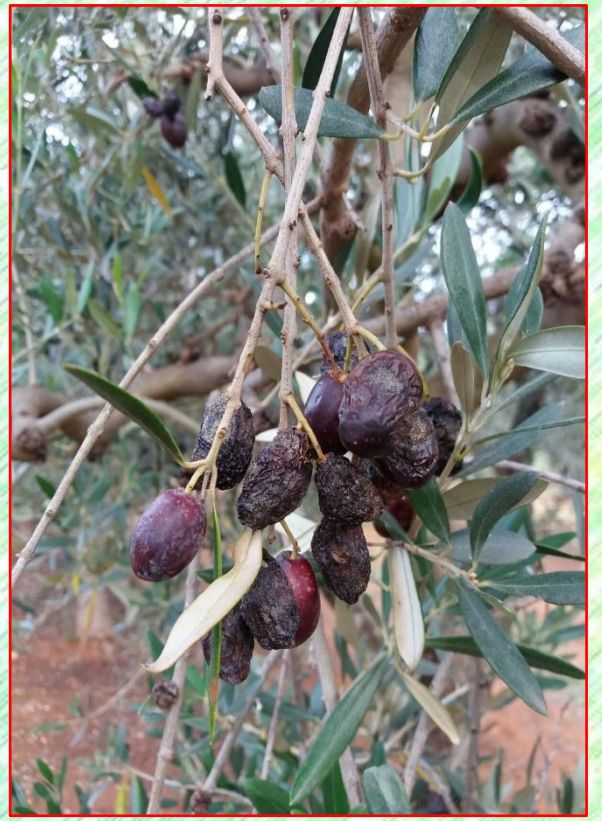




Giornate Fitopatologiche

PROTEZIONE DELLE PIANTE, QUALITÀ, AMBIENTE

12-15 marzo 2024

Centro Congressi UnaHotels, San Lazzaro di Savena (Bologna)

Colletotrichum spp.: inquadramento problematica su olivo

Franco Nigro

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DiSSPA – Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti

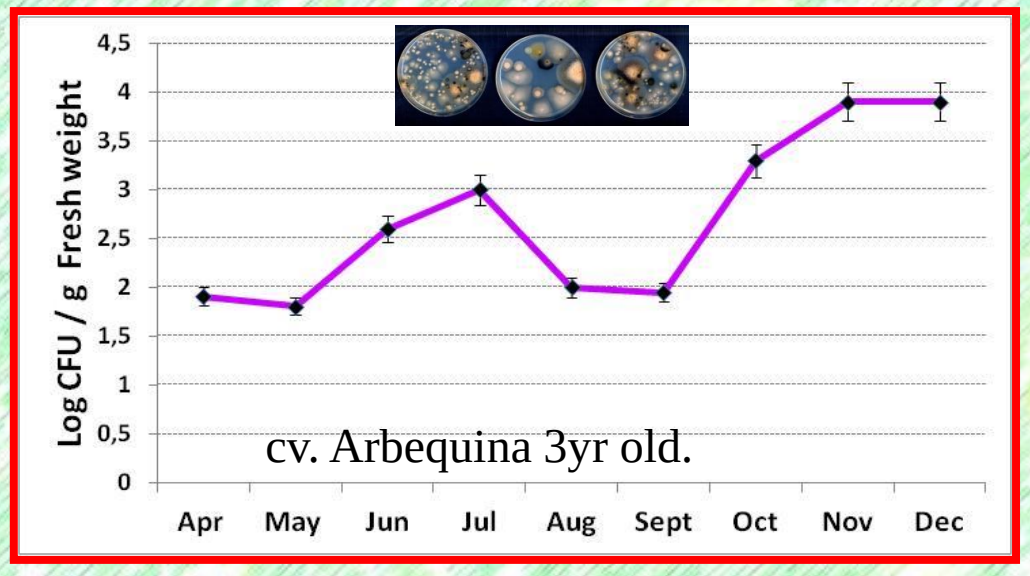
Lebbra

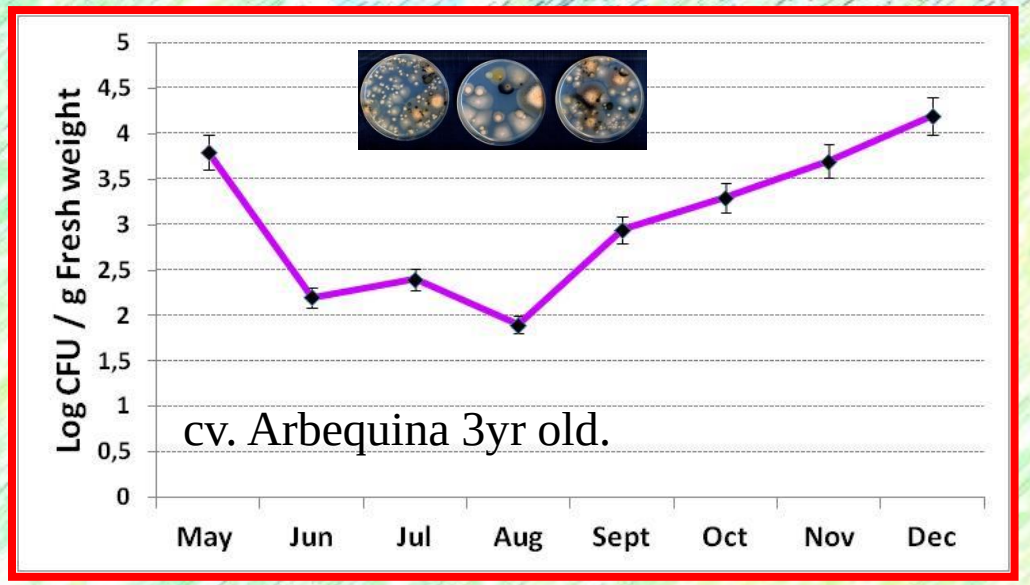
Infezioni sintomatiche ed asintomatiche di fiori e drupe sono state riportate da diversi autori

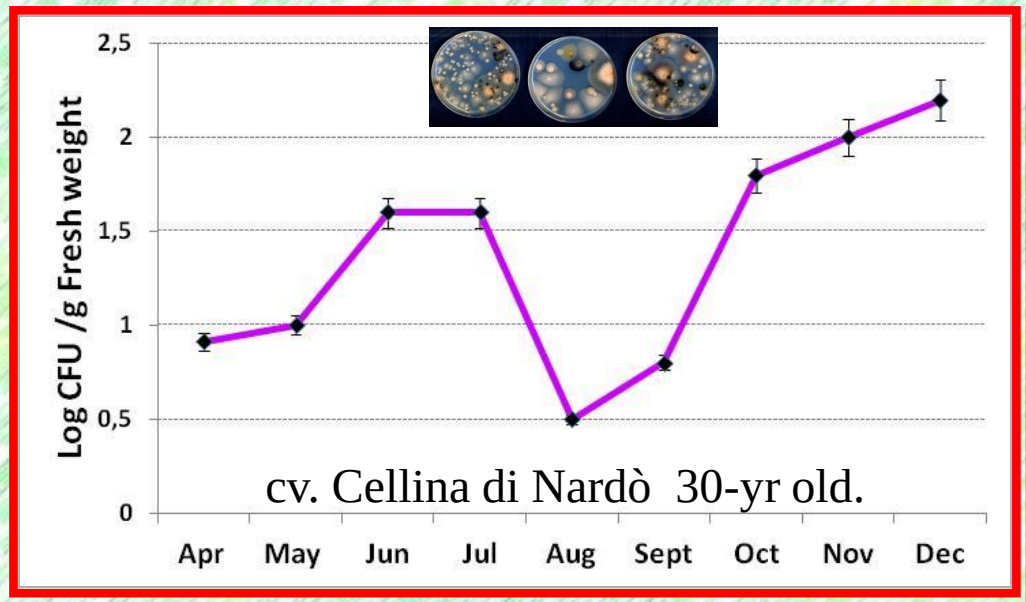
Queste infezioni svolgono un ruolo importante come fonte di inoculo per le epidemie autunno-invernali.

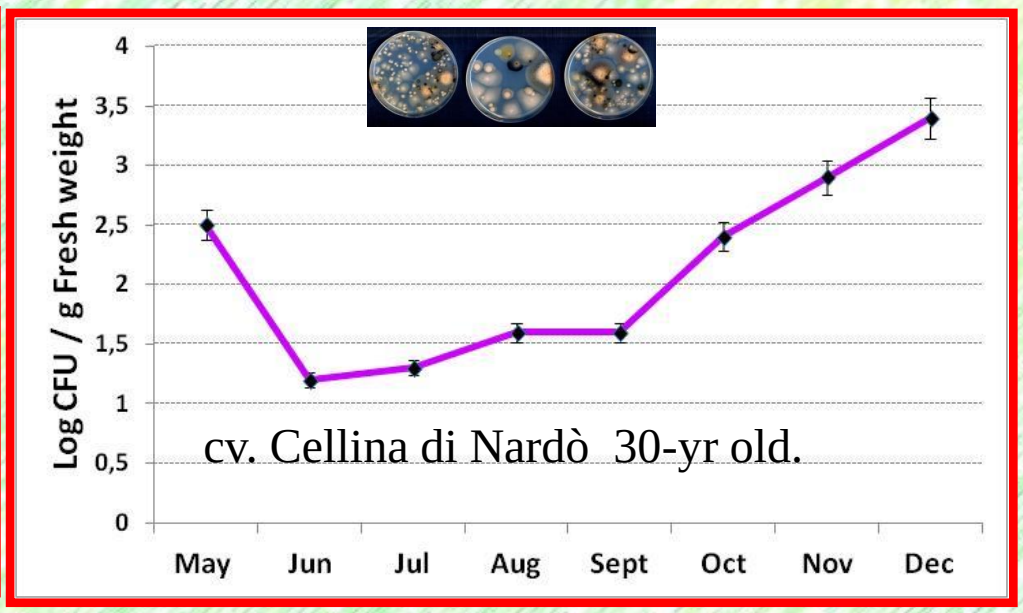
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Epiphytic population dynamics of *Colletotrichum* spp.



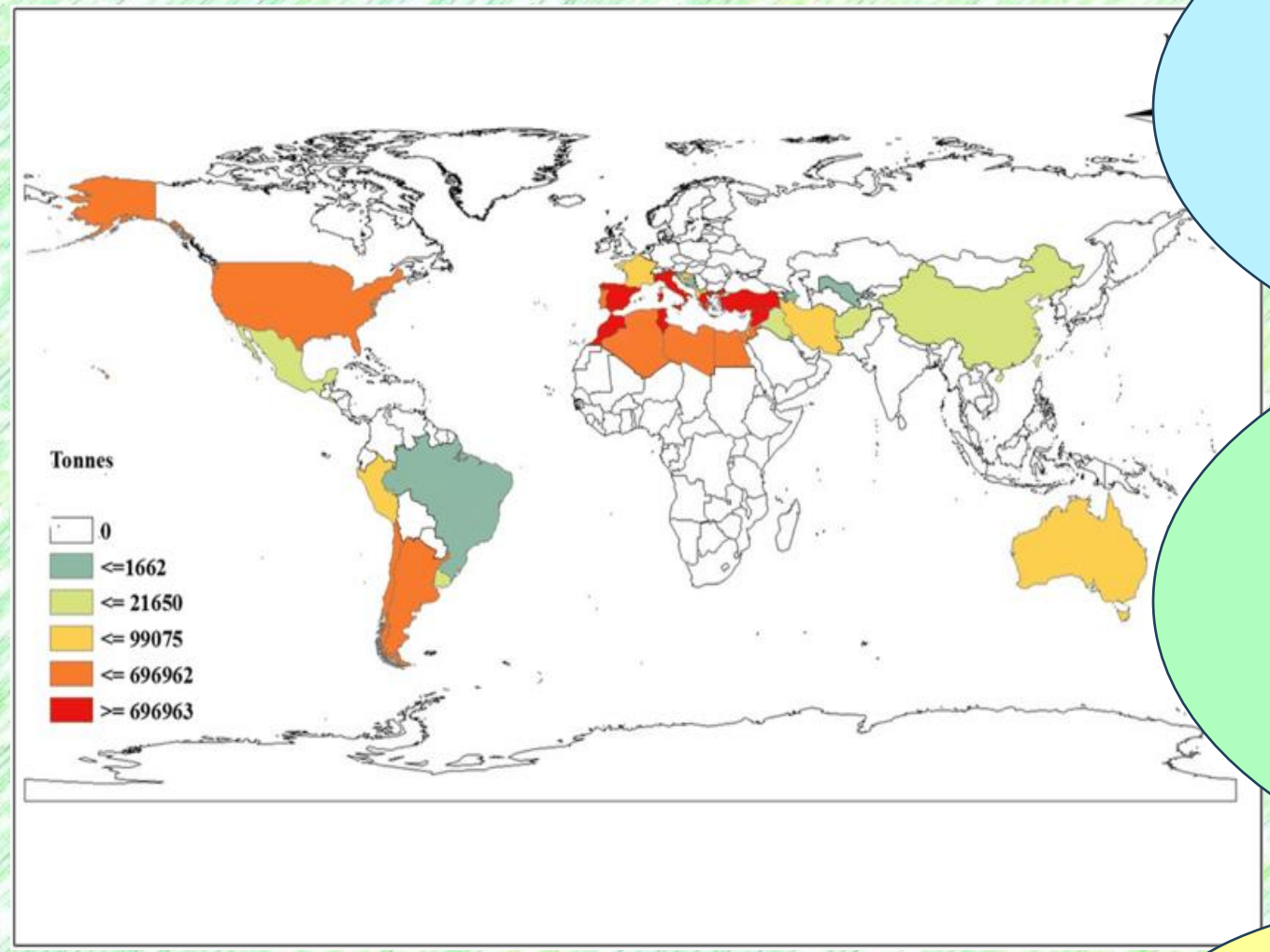






Population on leaves increased by 2 Log units from April to December; on flowers/drupes the population level was around 4 Log units in May (flowering), reached the lowest values during the summer and then showed an increasing trend till December. Bars represent the LSD test at $P<0.05$.

14 Colletotrichum spp. reported on olive



C. acutatum complex: *C. acutatum s.s., C. fioriniae, C. godetiae, C. nymphaeae, C. rhombiforme, C. simmondsii,*

C. Gloeosporioides complex: *C. aenigma, C. gloeosporioides s.s. C. kahawae subsp. kahawae, C. queenslandicum, C. siamense, C. theobromicola, C. kahawae subsp. ciggaro*

***C. boninense* complex**: *C. karstii*

La più elevate diversità è stata riportata in Australia

C. acutatum s.s.

C. simmondsii

C. fioriniae

C. alienum

C. boninense

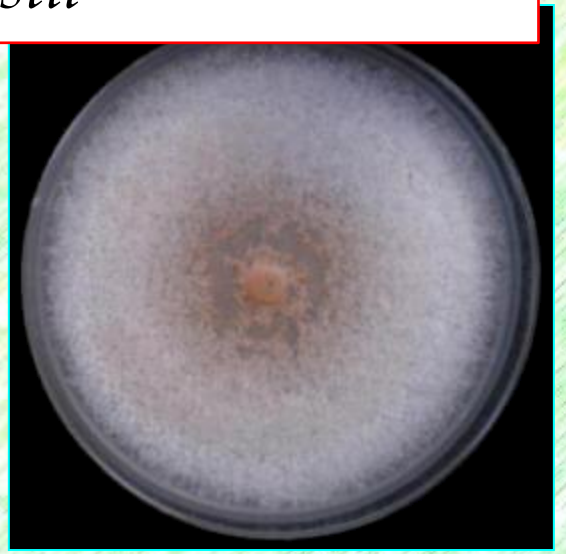
C. perseae

C. siamense

C. theobromicola

C. acutatum complex	*C. godetiae* / *C. clavatum* ***C. acutatum* s.s.** ***C. fioriniae*** ***C. ninphaee***
C. gloeosporioides complex	*C. aenigma*, *C. gloeosporioides*, *C. kahawe subsp. cigarro*
C. boninense complex	*C. karstii*

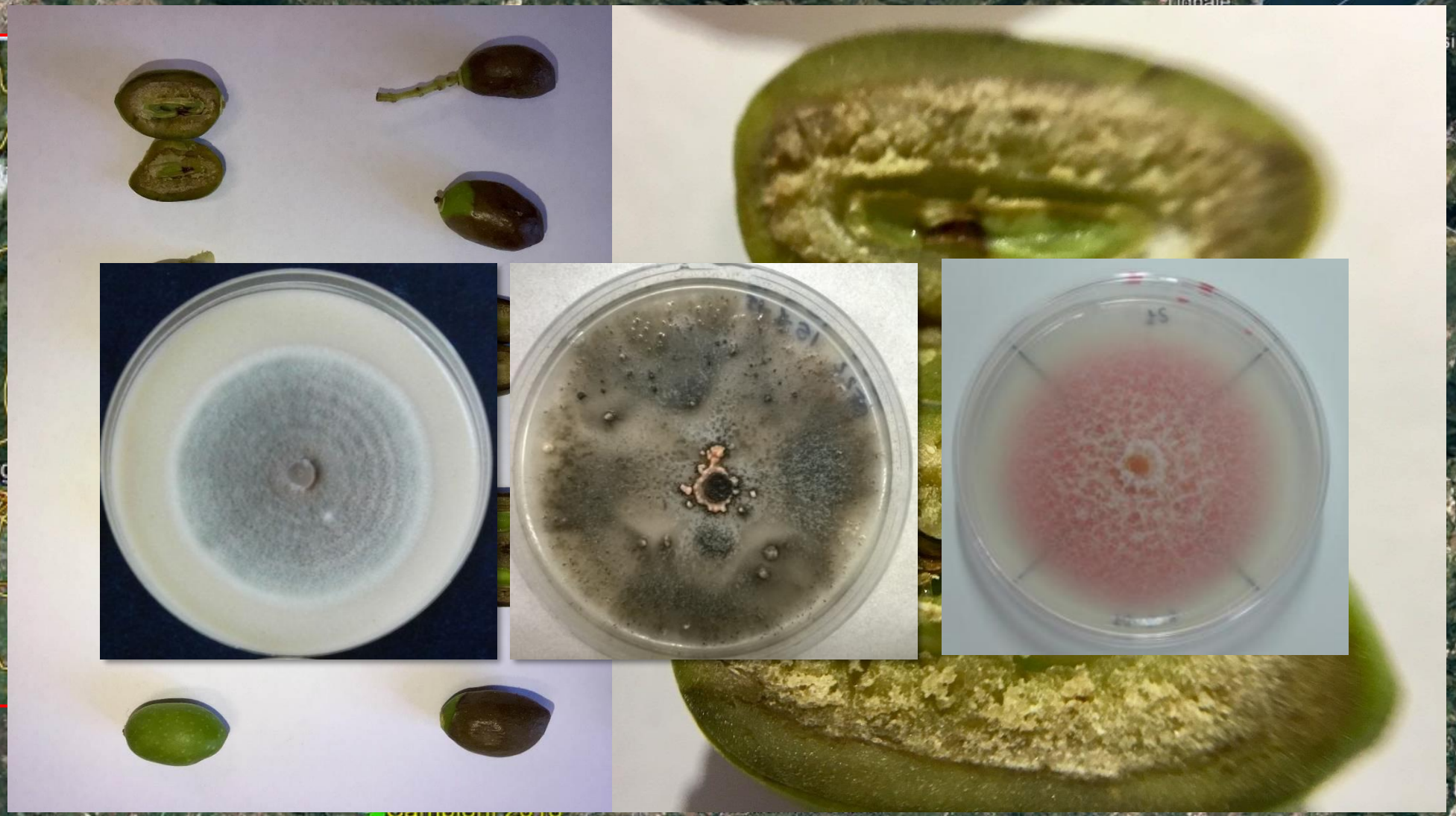
Identificazione basata su allineamento Multilocus di ITS, TUB2, ACT, CHS-1, HIS3, and/or GAPDH



C. acutatum sensu stricto

Liguria, versante di levante e di ponente, luglio 2014/luglio 2019

Garda, versante lombardo, Sud - 2018



Colletotrichum spp. population

Identificazione basata su allineamento Multilocus di ITS, TUB2, ACT, CHS-1, HIS3, GAPDH

Lebbra

Molecular and Morphological characterization of *Colletotrichum* isolates

Identificazione basata su allineamento Multilocus di ITS, TUB2, ACT, CHS-1, HIS3, GAPDH

Colletotrichum nymphaeae

C. nymphaeae

New!

Colletotrichum nymphaeae

plant disease

Subscribe

plant disease

Editor-in-Chief: Alison E. Robertson
Published by The American Phytopathological Society

About the current issue's cover

ISSN: 0191-2917
e-ISSN: 1943-7692

SEARCH

Enter Keywords

MPMI
Phytobiomes
Phytopathology
Plant Disease
Plant Health Progress

search
Advanced Search

Home > Plant Disease > Table of Contents > Abstract
Previous Article | Next Article

Accepted for publication
https://doi.org/10.1094/PDIS-05-18-0847-PDN

First Report of *Colletotrichum nymphaeae* on olive in Italy

Ilaria Antelmi

Valentina Sion

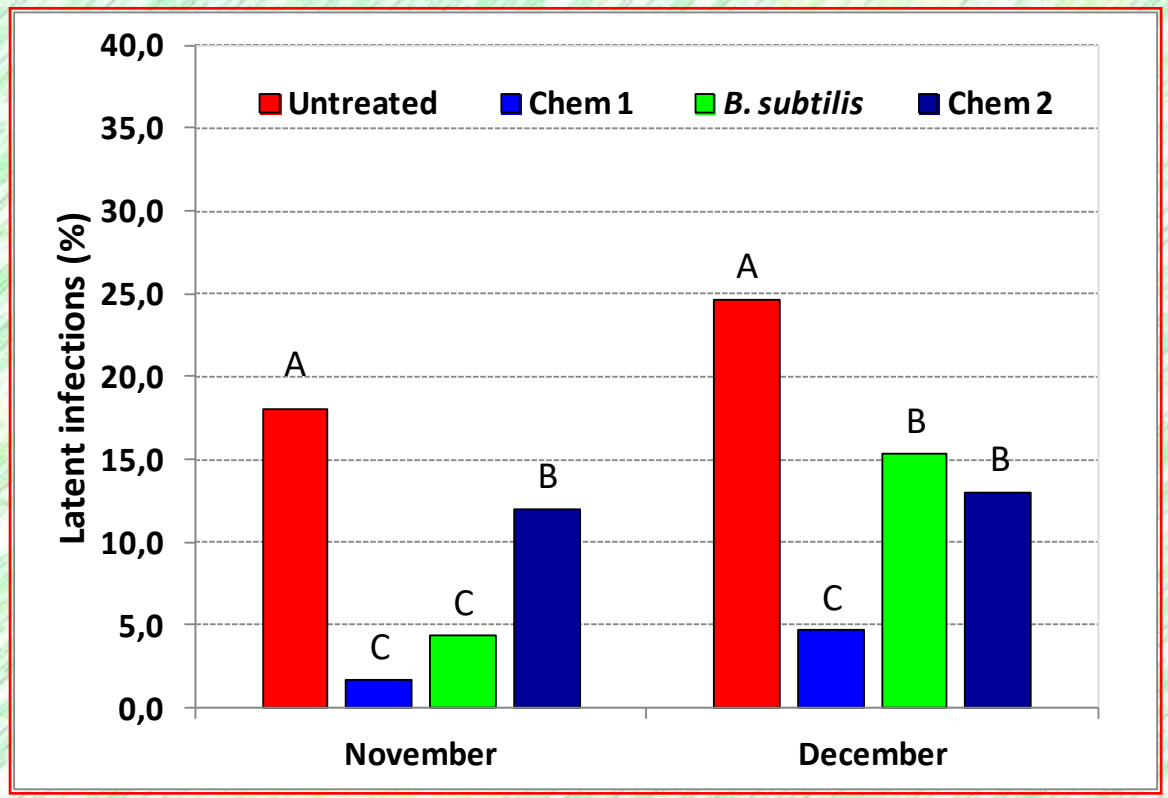
Franco Nigro

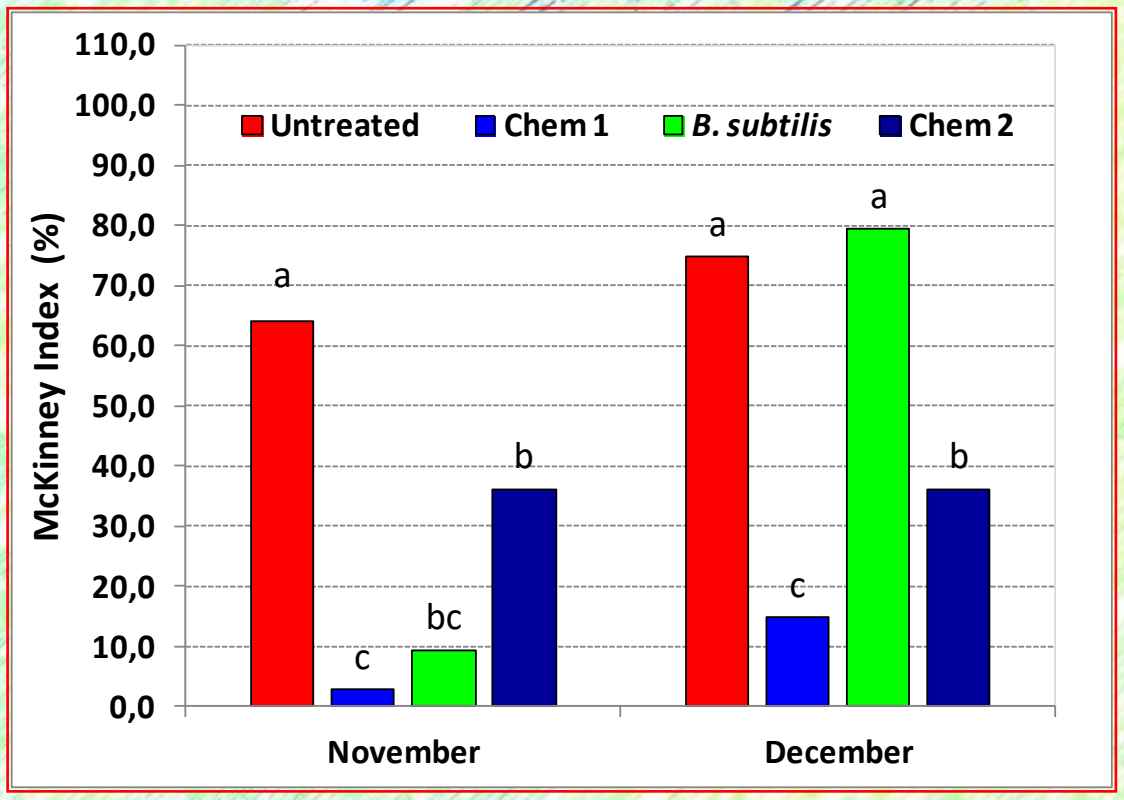
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Selge
servizi e tecnologie innovative per l'agro-alimentare

What about the protection?

Activity of *Bacillus subtilis* (commercial product)



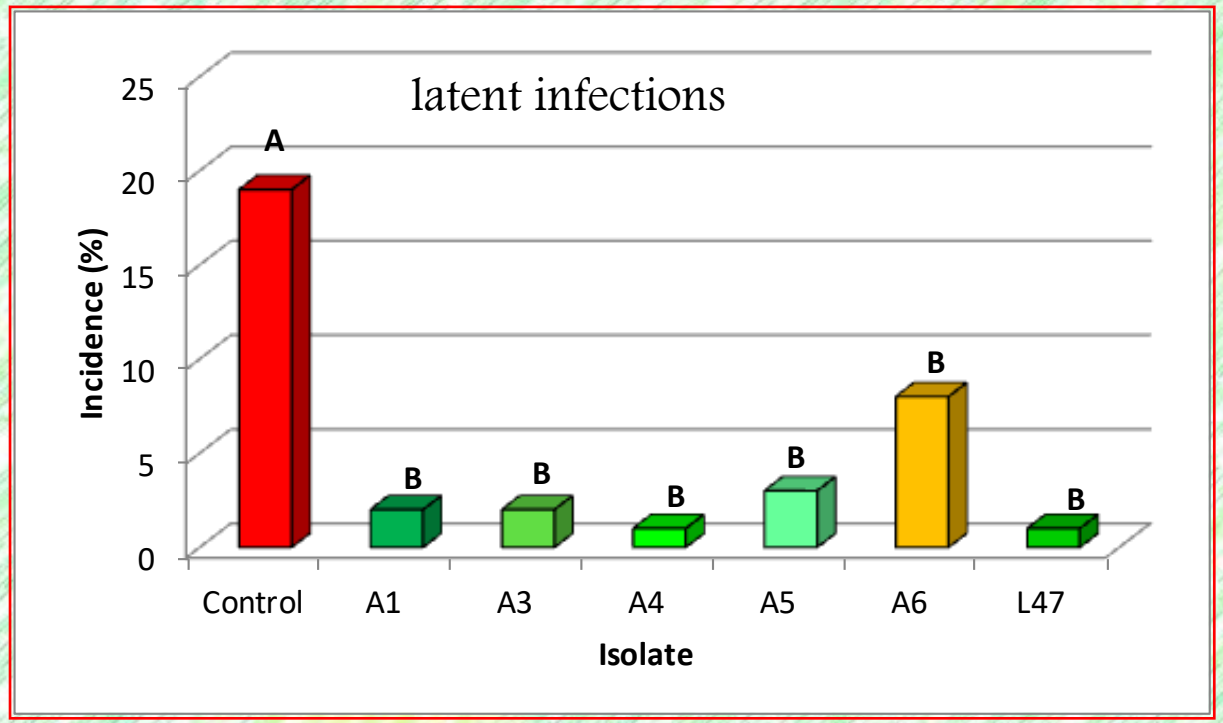


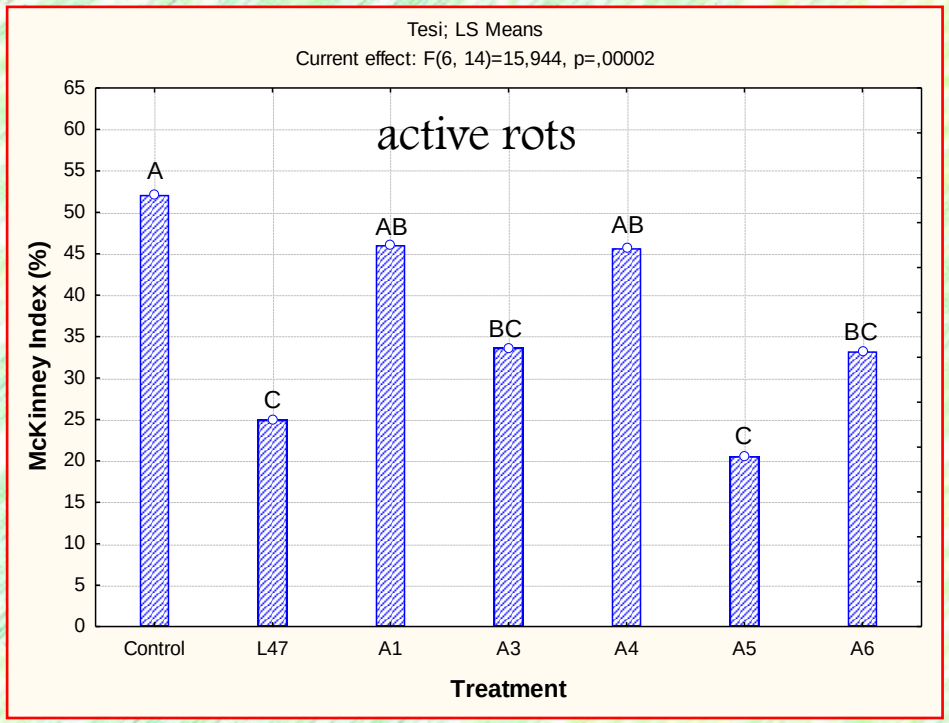
Activity of *B. subtilis* on the incidence of **latent infections** (left) and active rot (right) of olive anthracnose on drupes of the cv Cellina di Nardò.

Product was applied at monthly interval, starting from April.

For each reading date, bars marked with different letters are significantly different, according to Tukey's HSD test.

Activity of endophytic *Aureobasidium pullulans* strains (experimental product)





Incidence of **latent infections** (left) and **active rots** (right) of olive anthracnose on drupes of the cv Cellina di Nardò. Active rots were assessed after three days shelf-life at room temperatures. Bars marked with different letters are significantly different, according to Tukey's HSD test.

Anthracnose: ORGANIC Protection strategies







Ripresa vegetativa | Mignolatura | Pre-fioritura | Post- allegagione | Ingrossamento drupa 1 | Ingrossamento drupa 2 | Invaiatura

Copper

S-based — **S-based** — **Copper**

oppure **Copper** — oppure **Copper**

oppure *Bacillus subtilis* — oppure *Bacillus subtilis* — *Bacillus subtilis*

ORGANIC

Anthracnose: INTEGRATED strategies







Ripresa vegetativa | Mignolatura | Pre-fioritura | Post- allegagione | Ingrossamento drupa 1 | Ingrossamento drupa 2 | Invaiatura

Copper

Trifluoxystrobin + Tebuconazole

Sulphur based products

Bacillus subtilis

oppure

Pyraclostrobin

Copper


INTEGRATED

In conclusione

- la molteplicità delle specie, la plasticità dei diversi complessi coinvolti, rendono la lebbra dell'olivo una malattia ad «eziologia complessa»;
- La modificazione del quadro eziologico è riconducibile non solo alle migliori tecniche di caratterizzazione e identificazione, ma probabilmente anche alle mutate condizioni climatiche, le quali favoriscono specie e gruppi di specie più adatti a regimi termoigrometrici di tipo «tropicale»;

In conclusione

- Teb+Trifl e Pyr hanno una elevata attività nei confronti della lebbra;
- I trattamenti **prefioritura/postallegagione** risultano **fondamentali** per il contenimento delle **infezioni latenti** nelle annate con elevata densità di inoculo;
- Il contenimento della densità di inoculo di *Colletotrichum* spp. sulle drupe è significativamente efficace con l'impiego di Teb+Trifl e Pyr, seguite da Cu a partire dall'invaiatura
- Applicazioni di **agenti di controllo biologico** sono risultate efficaci per il controllo delle infezioni latenti e delle infezioni secondarie… ma richiedono più applicazioni

Grazie per la cortese attenzione!!

Apulia

2014 – sono cambiati i Colletotrichum

C. gloeosporioides s.s.

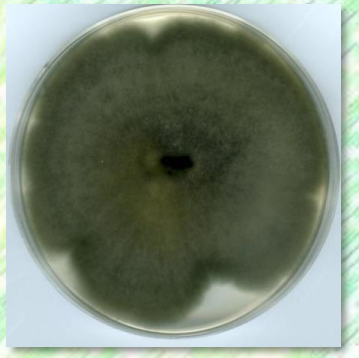
C. theobromicola

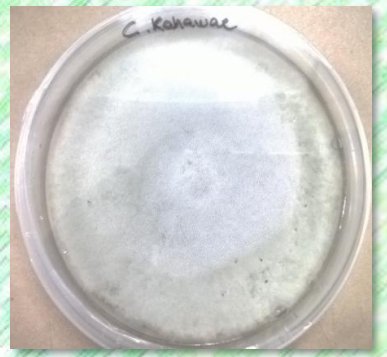
C. fioriniae

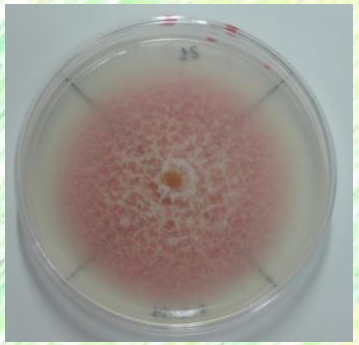
C. godetiae

C. acutatum s.s.

Ex-quarantena / fragola







UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Selge
servizi e tecnologie innovative per l'agro-alimentare