

Antesia



ASSOCIAZIONE REGIONALE PUGLIESE
dei TECNICI e RICERCATORI in AGRICOLTURA



Centro di Ricerca,
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"



Associazione Italiana
per la Protezione delle Piante



In collaborazione con

IMAGE LINE®
INTERNET • COMUNICAZIONE • AGRICOLTURA

organizzano il

3^o 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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura Basile Caramia

Dipartimento di Scienze del Suolo,
della Pianta e degli Alimenti - Di.S.S.P.A.

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Antelmi I.¹, Cariddi C.¹, De Miccolis Angelini
R.M.¹⁻², Dongiovanni C.³, Faretra F.¹⁻², Gallitelli
D.¹, Gerin D.¹⁻², Nigro F.¹⁻², Pollastro P.³,
Pollastro S.¹⁻², Rotolo C.¹, Silletti M.R.³,
Spanò R.¹, Trisciuzzi N.³

¹Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (DiSSPA-UNIBA)

²Rete regionale di laboratori per la selezione, caratterizzazione e conservazione di germoplasma e per la prevenzione della diffusione di organismi nocivi di rilevanza economica e da quarantena (SELGE Progetto n. 14),
via Amendola 165/A, 70126 Bari

³Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura Basile Caramia (CRSFA)
via Cisternino 281, 70010 Locorotondo (BA).

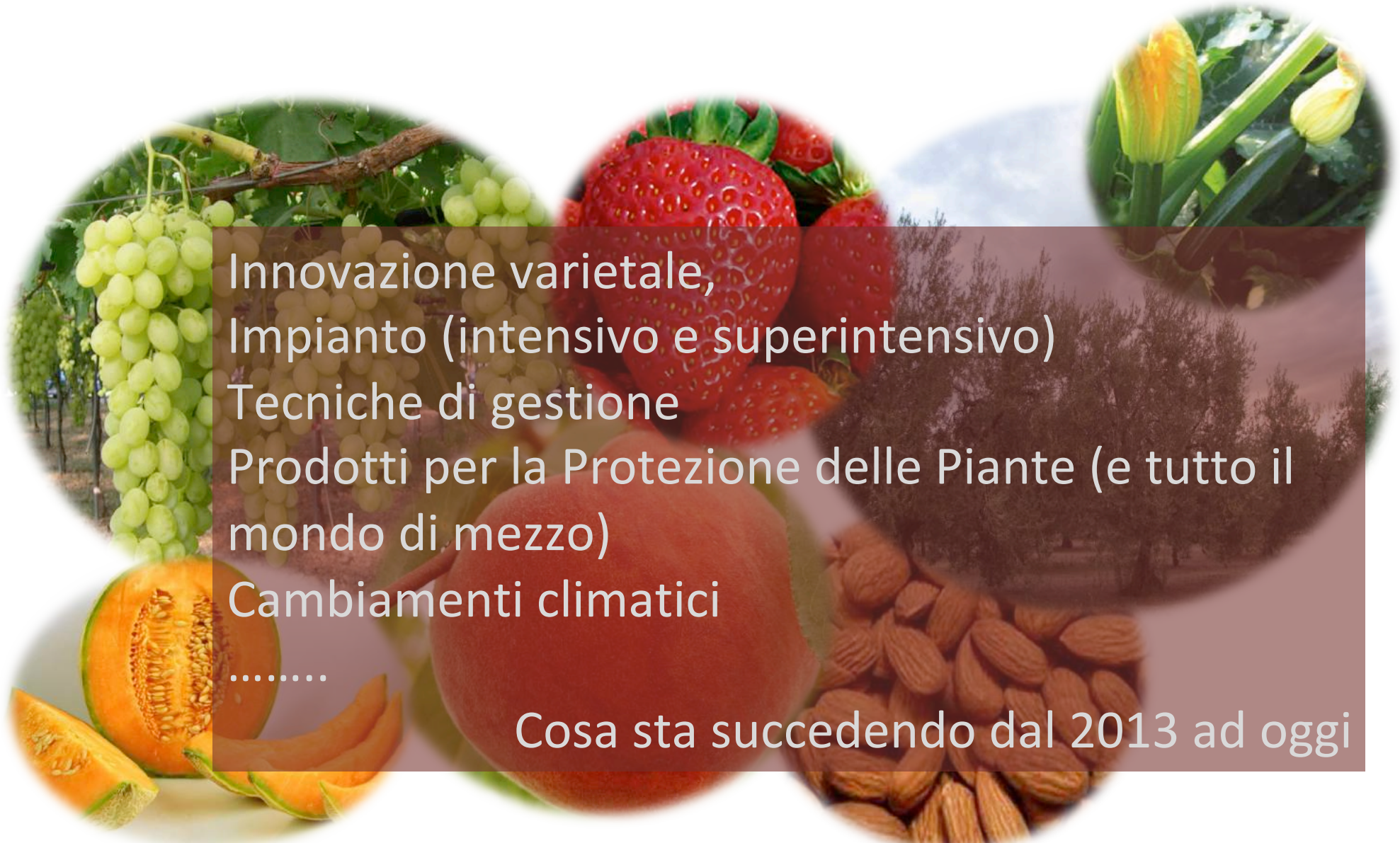
"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

L'agricoltura pugliese



Innovazione varietale,
Impianto (intensivo e superintensivo)
Tecniche di gestione
Prodotti per la Protezione delle Piante (e tutto il
mondo di mezzo)
Cambiamenti climatici

.....

Cosa sta succedendo dal 2013 ad oggi

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

2014 – sono cambiate le Monilie

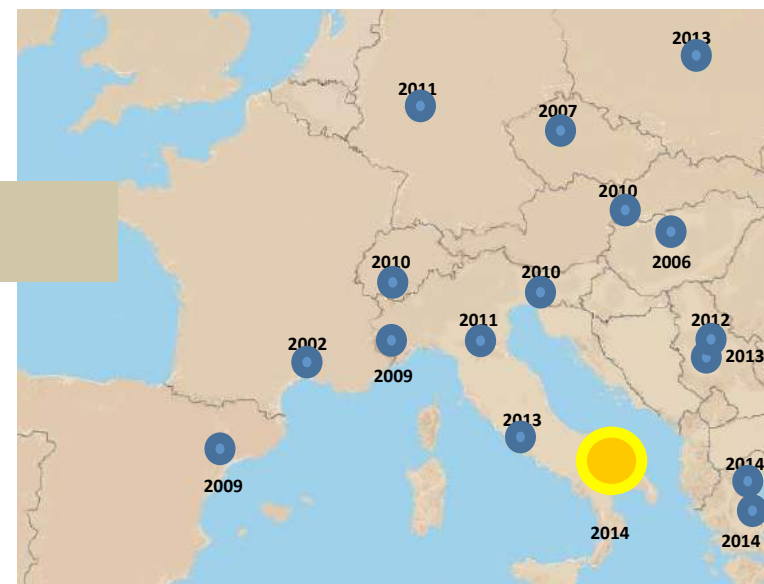
M. laxa

M. fructigena

M. fructicola

M. polystroma

EPPO Lista A2



plant disease

September 2018, Volume 102, Number 9

Pages 1708-1717

<https://doi.org/10.1094/PDIS-08-17-1314-RE>

Characterization of *Monilinia* spp. Populations on Stone Fruit in South Italy

D. Abate, C. Pastore, D. Gerin, R. M. De Miccolis Angelini, C. Rotolo, S. Pollastro, and F. Faretra, Department of Soil, Plant and Food Sciences, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 70126 Bari, Italy



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

La compatibilità sessuale

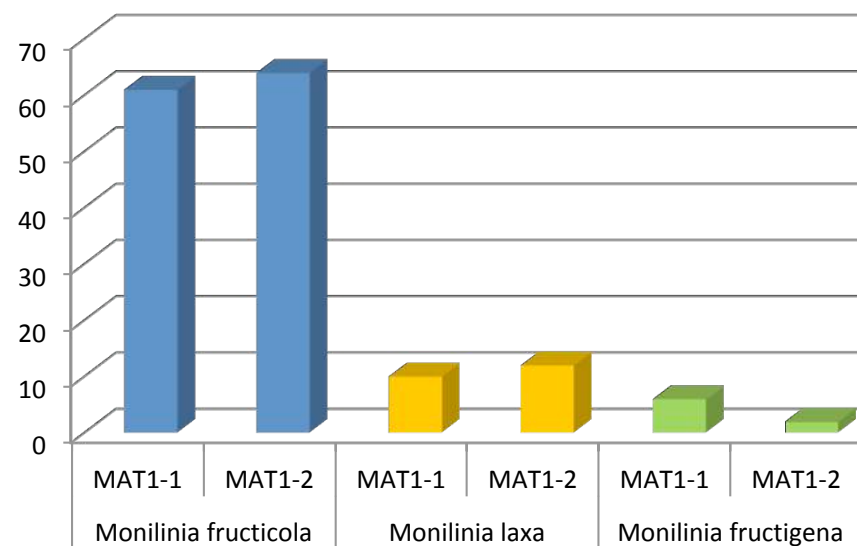
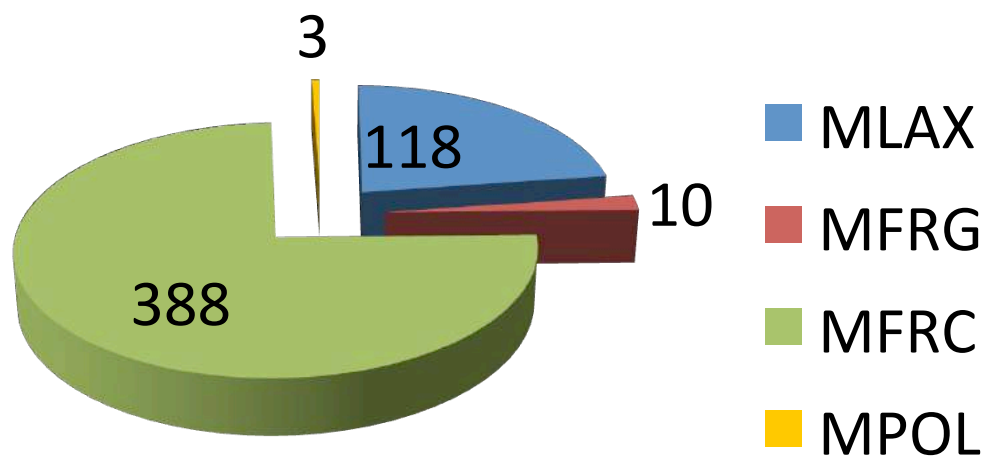
M. laxa



M. fructicola



M. fructigena





Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

E per la protezione?

Prima segnalazione in Italia 2009 ----- Prima segnalazione al Sud Italia 2014

Difesa Integrata di: Albicocco Puglia 2018

AVVERSA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Monilia (Monilia lora)		Basilus subtilis	4		
		Basilus subtilis/bacterae	5		
Monilia fructigena)		Bicarbonato di K	5		
		Bupirimate			
		Perbucconazolo			
		Propiconazolo		3	
		Ciprodiconazolo			
		Tebuconazolo	2		
		(Tebuconazolo +			
		Trifloxystrobin)	2		
		(Pyraclostrobin +	2	2	
		Boscalid)	2		
		Fluopyram	2	3*	(*) Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopirad e Boscalid, indipendentemente dall'avversità
		Penthiopirad			
		Fenpirazammina		3	
		Fenoxamid	2		
		Cyprodinil		1	
		Fludiofanil+Cyprodinil			

La caduta precoce e prematura		Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità	
Monilia (Monilia laxa, Monilia fructigena)	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria. Asportare con la potatura rami e/o branche infetti.	Racilius amyloquiescens	8
	<u>Interventi chimici:</u> I trattamenti possono essere necessari da inizio fioritura a caduta petali. In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche dalla fase di invaiatura fino in prossimità della raccolta.	Racilius subtilis	
		Fenexamid	2
		Fenpirazamine	3
		Fenbuconazolo	
		Tebuconazolo	2
		(Tebuconazolo + Trifloxistrobin)	
		(Piraclostrobin + Boscalid)	2
		Fluopyram	2
		Fludioxonil + Cyprodinil	1
Nebbia o gelo sulle foglie	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per		

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

2014 – sono cambiati i *Colletotrichum*

C. gloeosporioides s.s.

C. theobromicola

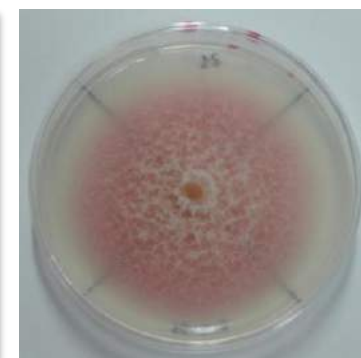
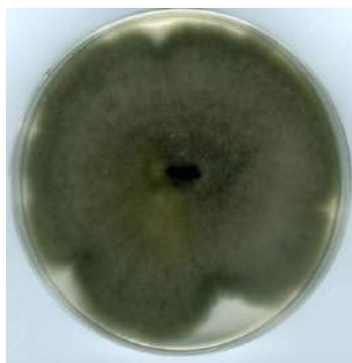
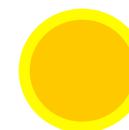
C. fioriniae

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

"The challenge
of the future
in plant protection"



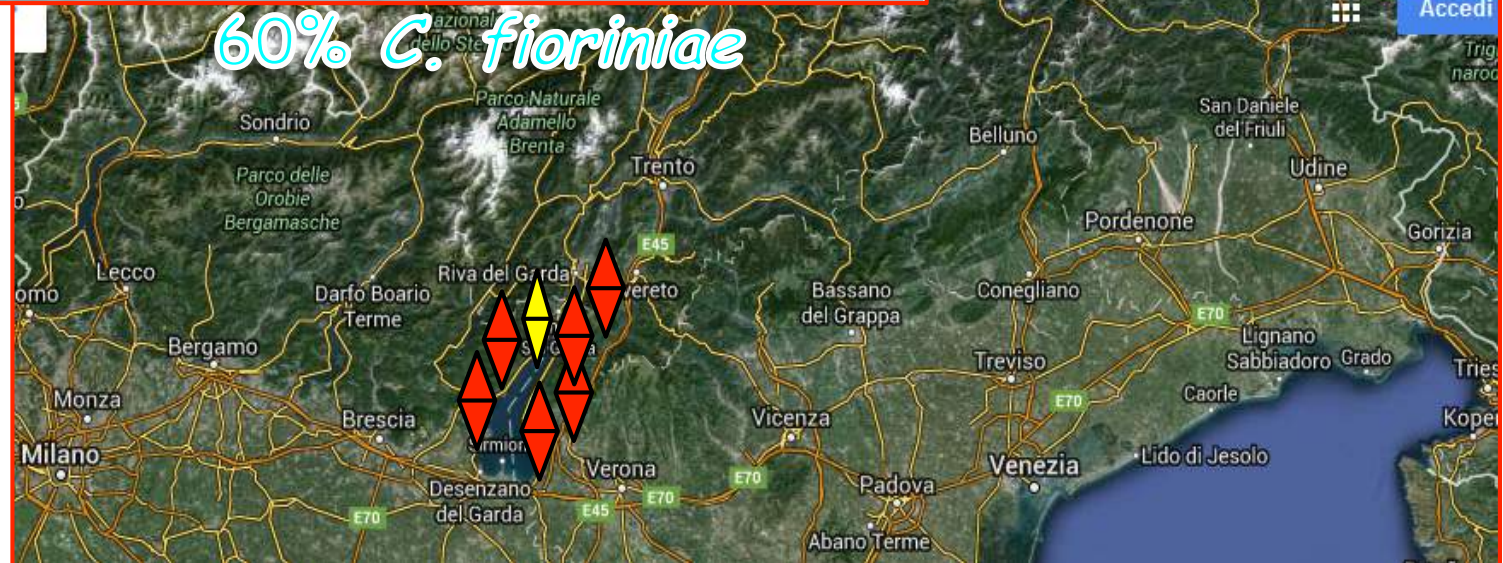
30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Colletotrichum spp. population shift



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Colletotrichum nymphaeae

C. nymphaeae

New!



Nord-Est: San Daniele del Friuli



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

plant disease

Editor-in-Chief: Alison E. Robertson

Published by The American Phytopathological Society

[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



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Olive root rot / foot rot

Dactylonectria torresensis



Altre *Dactylonectria* spp.
riportate in California.



plant disease

Editor-in-Chief: Alison E. Robertson

Published by The American Phytopathological Society

[Home](#) > [Plant Disease](#) > [Table of Contents](#) > [Abstract](#)

[Previous Article](#) | [Next Article](#)

Accepted for publication

<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-17-1381-PDN>

First Report of *Dactylonectria torresensis* Causing Foot and Root Rot of Olive Trees

Franco Nigro

Ilaria Antelmi

Valentina Sion

Pasquale Parente

Andrea Pacifico



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Selge
servizi e tecnologie innovative
per l'agro-alimentare

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

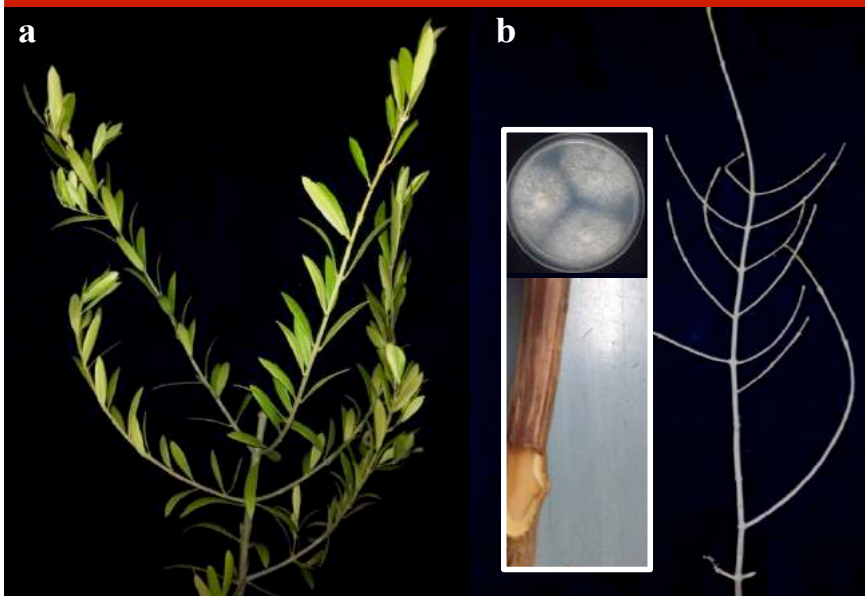
Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Olive decline

Arthrinium marii

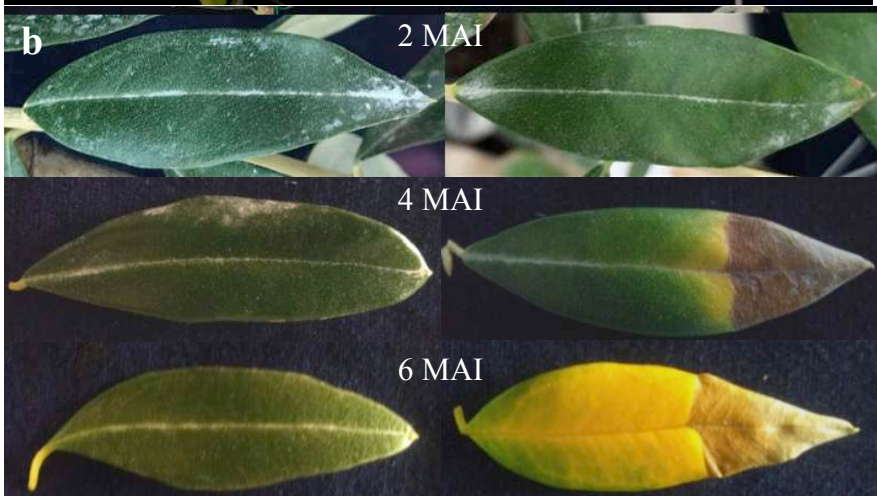
New!

**Prima segnalazione
su olivo
Anno 2018
Andria**



Normalmente abitatore di alghe, in particolare
alghe verdi

Disease note in preparazione



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Olive Branch Cankers / leaf spot

Neofabrea alba / kienholzii

Emerging



Courtesy F. Trouillas

Particolarmente grave in California,
negli impianti superintensivi della cv
Arbosana.



Già descritta in Italia
da Petri, è stata
ritrovata sia in
Toscana (cv Leccio
del Corno) che in
Puglia (Andria) su

Arbosana



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Marciume del colletto e delle radici fragola

Macrophomina phaseolina



**Prima segnalazione
su fragola
Anno 2017
Arco Jonico**

Importante fitopatogeno, polifago capace di sopravvivere come saprofita nel terreno per oltre 15 anni, in aumento nel mondo

plant disease

September 2018, Volume 102, Number 9

Page 1857

<https://doi.org/10.1094/PDIS-01-18-0191-PDN>

First Report of *Macrophomina phaseolina* Causing Crown and Root Rot on Strawberry in Italy

D. Gerin, Department of Soil, Plant and Food Sciences, University of Bari, 70126 Bari, Italy;

C. Dongiovanni, Research, Experimentation and Education Centre in Agriculture "Basile

Caramia", 70010 Locorotondo, Italy; and R. M. De Miccolis Angelini, S. Pollastro^{id},⁺ and

F. Faretra, Department of Soil, Plant and Food Sciences, University of Bari, and Selge Network, 70126 Bari, Italy.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Selge
servizi e tecnologie innovative
per l'agro-alimentare

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Maculatura batterica delle drupacee



Xanthomonas arboricola pv. *pruni*

EPPO Lista A2
Prima segnalazione
su mandorlo
Anno 2018
Areale BA/BAT/FG



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura **Basile Caramia**

plant disease

Date Submitted by the 16-Nov-2018

PDIS-11-18-2006-PDN

**First Report of Bacterial Spot caused by *Xanthomonas*
arboricola pv. *pruni* on Almond in Italy**

D. Gerin¹, C. Cariddi¹, R.M. De Miccolis Angelini¹⁻², C. Dongiovanni³, F. Faretra¹⁻² and S. Pollastro¹⁻²

¹Department of Soil, Plant and Food Sciences and ²Selge Network, University of Bari Aldo Moro

³Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia",



AGRIMECA
GRAPE AND FRUIT
CONSULTING

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Marciume batterico delle bacche

Pseudomonas syringae pv *syringae*

New!

**Prima segnalazione
su bacche d'uva
Anno 2017
Areale BA**



plant disease

Date Submitted by the
Author: 16-Nov-2018

**First report of *Pseudomonas* grapevine bunch rot caused by
Pseudomonas syringae pv *syringae***

D. Gerin¹, C. Cariddi¹, R.M. De Miccolis Angelini¹⁻², C. Rotolo¹, C. Dongiovanni³, F.
Faretra¹⁻² and S. Pollastro¹⁻²

¹Department of Soil, Plant and Food Sciences and ²Selge Network, University of Bari Aldo Moro

³Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia",



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura **Basile Caramia**



AGRIMECA
GRAPE AND FRUIT
CONSULTING

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Tomato Leaf curl New delhi virus

Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)



EPPO _Alert list
Su zucchini e
melone
2017-2018
Ginosa



Incidenza prossima al 100%

Journal of Plant Pathology
<https://doi.org/10.1007/s42161-016-0035-6>

DISEASE NOTE

**First detection of tomato leaf curl New Delhi virus in melon and zucchini
squash in southern Italy**

Nicola Trisciuoli¹ - Maria Rosalia Silletti¹ - Donato Gallitelli^{2,3} - Roberta Spanò^{2,3}



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura **Basile Caramia**

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

Le ragioni

- ☐ Quadri fitopatologici complessi
- ☐ Introduzione di nuovi patogeni o di organismi
- ☐ Recrudescenza di malattie occasionali
- ☐ Scarsità di mezzi tecnici/utilizzo improprio di mezzi tecnici
- ☐ Cambiamenti climatici
- ☐ Scarso dialogo fra gli attori coinvolti



Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

International Postgraduate Master II level

NEW APPROACHES FOR DETECTION AND MANAGEMENT OF PHYTOSANITARY EMERGENCES



OLTRE 15 ESPERTI INTERNAZIONALI

E-mail: eustachio.tarasco@uniba.it



"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

International postgraduate master (II Level)

PROGRAMMA

LEZIONI FRONTALI / WEBINAR (775 hours, 32ECTS/CFU)

- M1-Experimental designs and methods of data processing and analysis in agronomic research (1.5)
- M2-Innovations in olive, stone fruit and grapevine production (2.0)
- M3-Innovations in agronomic techniques and horticultural crops (1.0)
- M4-Bio-ethology and sustainable management of harmful and emerging insect pests (1.5)
- M5-Bio-ethology and sustainable management of harmful and emerging nematode pests (1.5)
- M6-Bio-ethology and sustainable management of harmful and emerging Mite pests (1.5)
- M7-Sustainable management of harmful and emerging pests (1.5)
- M8-Innovation on biology, epidemiology and management of harmful and emerging fungi (3.0)
- M9-Innovation on biology, epidemiology and management of harmful and emerging bacteria, virus and phytoplasmas (2.0)
- M10-Sustainable management of harmful and emerging pathogens (1.0)
- M11-New generation techniques in plant medicine (3.0)
- M12-European phytosanitary standards (1.5)
- M13-European and no-UE standards for crop protection (1.5)
- M14-Real cases for detection, management and study of phytosanitary emergencies caused by fungi (2.5)
- M15-Real cases for detection, management and study of phytosanitary emergencies caused by bacteria, virus and phytoplasmas (1.5)
- M16-Real cases for detection, management and study of harmful and emerging pests (2.0)
- M17-Real cases for sampling, monitoring and management of phytosanitary emergencies (2.5)
- M18-Project planning, management and control (1.0)

STAGE (620 hours, 23 ECTS/CFU)

MASTER's THESIS (75 hours, 3 ECTS/CFU)

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

International postgraduate master (II Level)

ASPETTI SALIENTI

Lingua: Inglese/Italiano

Termine per l'iscrizione: Gennaio 31, 2019

Avvio: Febbraio , 2019

Termine: Dicembre, 2019

Durata del Corso: 1 anno (1,500 hs)

ECTS (European Credit Transfer System): 60

N. minimo formandi : 10

N. massimo di formandi : 25

Tassa di iscrizione: € 3.000

N. massimo uditori: 5 , quota modulo € 250

N. massimo di partecipanti a singoli moduli: 20 , quota modulo € 150

Requisiti per l'accesso: Laurea specialistica/magistrale LM6/LM7/
LM69/LM70/LM73

"The challenge
of the future
in plant protection"



30mo Forum di Medicina vegetale

Patogeni di recente introduzione e possibili problematiche emergenti

In sintesi



Conoscere per comprendere come
agire



*Le cose sono unite da legami
invisibili. Non puoi cogliere un fiore
senza turbare una stella*

Galileo Galilei