

Antesia



Associazione Regionale Pugliese
dei Tecnici e dei Ricercatori in Agricoltura



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



patrocinato da:
Associazione Italiana
per la Protezione delle Pianta



REGIONE PUGLIA
Assessore alle Risorse Agroalimentari

in collaborazione con

IMAGE LINE®
INTERNET • COMUNICAZIONE • AGRICOLTURA

organizzano

28° FORUM MEDICINA VEGETALE

**"Organismi alieni,
invasivi o da quarantena"**

Aspetti regolatori e controlli attuabili
in una situazione europea
poco difendibile...

15 Dicembre 2016 - ore 9.15
NICOLAUS HOTEL
Via Cardinale A. Ciasca, 27
70124 Bari

I funghi fitopatogeni del melograno

S. Pollastro, D. Gerin, C. Rotolo, R.M. De Miccolis
Angelini, C. Fumarola, D. Abate, F. Faretra
C. Dongiovanni, G. Fumarola, P. Pollastro, M.
DiCarolo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



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

Selge
servizi e tecnologie innovative
per l'agro-alimentare



Collaborazioni

Cooperativa Agricola POMGRANA,
Domenico Annicchiarico e Chiara Vacca
Vivai Cairo&Doutcher di Uzi Cairo e figli
Stefano Marullo
AGRIMECA

Luigi Catalano

Foglie, fusto e apparato radicale

- Alternaria leaf black spot
- Ceratocystis spp. wilt
- Colletotrichum leaf spot, wood canker and branch die back
- Pilidiella (Coiniella) stem canker, crown rot, die back and *C. granati* report
- Shoot blight and stem canker
- Powdery mildew
- Phytophthora Crown and Root Rot

Frutti

- Anthracnose
- Aureobasidium pullulans fruit rot
- Cercospora fruit rot
- Colletotrichum fruit spot
- Cytospora fruit rot
- Heart rot (Black heart; Alternaria fruit rot, Alternaria black spot)
- Aspergillus fruit rot
- Blu/green mould
- Grey mould
- Pilidiella (Coniella) fruit rot
- Phytophthora fruit rot

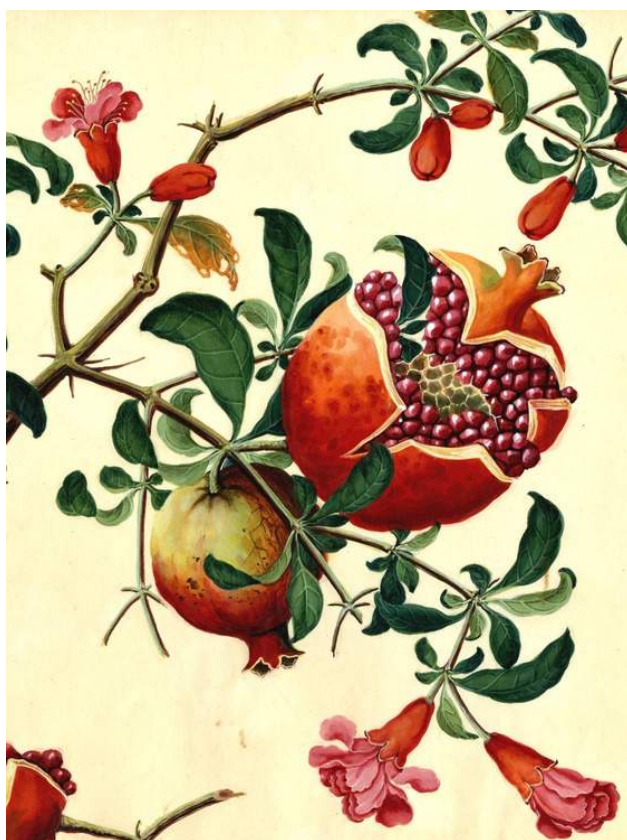


Table 1
Summary of pomegranate diseases reported in literature.

Pathogen	disease	Area	References
<i>Al. alternata</i>	<i>Alternaria</i> black spot	United States and Israel	(Ezra et al., 2010; Gat et al., 2012)
<i>Al. alternata</i> (<i>Al.alternata</i> , <i>Al. tenuissima</i> and <i>Al. arborescens</i>)	<i>Alternaria</i> internal black rot)	Greece and United Sates	(Tziros et al., 2008; Zhang and McCarthy, 2012; Kanetis et al., 2015)
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Aspergillus</i> heart rot	Saudi Arabia	(Yehia, 2013)
<i>Emericella varicolor</i>	fruit rot	India	(Sharma et al., 1982)
<i>Alternaria</i> spp., <i>Fusarium</i> spp. and <i>Aspergillus niger</i>	fruit rot	Egypt	(Ammar and El-Naggar, 2014)
<i>B. cinerea</i> , <i>Botrytis</i> spp.	Grey mould rot	Iran, Greece and Spain	(Mirzaei et al., 2008; Bardas et al., 2009; Palou and Del Rio, 2009)
<i>Ceratocystis</i> spp.	Wilt	India	(Somasekhara, 1999)
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Anthracnose	India	(Sataraddi et al., 2011)
<i>Cytospora punicae</i>		United states	(Hand et al., 2014)
<i>Cytospora punicae</i>	Fruit rot	Greece	(Palavouzis et al., 2015a,b)
<i>P. glabrum</i>	Endophyte	Uzbekistan	(Hammerschmidt et al., 2012)
<i>Penicillium implicatum</i>	Blue mould fruit rot	Pakistan	(Khokhar et al., 2013)
<i>Penicillium</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i> , <i>C. granati</i> , <i>Penicillium</i> spp., <i>B. cinerea</i> Pers.: Fr, <i>Aspergillus niger</i> van Tiegh	Fruit rot	Spain	(Palou et al., 2013)
<i>P. implicatum</i>	Fruit rot	Spain	(Palou and Del Rio, 2009)
<i>C.granati</i> report	Blue mould fruit rot	Spain	(Labuda et al., 2004)
	Crown rot	Greece, United States,	(Tziros and Tzavella-Klonari, 2008; Michailides et al., 2010; Thomidis and Exadaktylou, 2011)
<i>C. granati</i> report	Die back and fruit rot, dry rot	India and Iran	(Sharma and Tegta, 2011; Mirabolfathy et al., 2012)
<i>Al. alternata</i> , <i>As. niger</i> , <i>Bacterial blight</i> , <i>Botrytis</i> spp., <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. granati</i> , <i>Phytophthora</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp., <i>Au. Pullulan,s</i> and <i>Penicillium</i> spp.	Fruit rot	Greece, Turkey	(Pala et al., 2009; Özgüven et al., 2012; Thomidis, 2014)



In Italia

Il Sole **24 ORE**

IMPRESA & TERRITORI

ALIMENTARE

Il melograno conquista i consumatori italiani



—di **Donata Marrazzo** | 10 novembre 2015



Il melograno entra nella lista della spesa degli italiani. Relegato in cucina a elemento decorativo, **il suo consumo dal 2014 a oggi ha registrato un'impennata superiore al 25%: nei mercati all'ingrosso, dove non veniva nemmeno quotato, il frutto è richiestissimo. Stesso trend a livello europeo. E la domanda è in**



In Italia.....al sud



Tecnica

rivista di
FRUTTICOLTURA
Ⓡ e di ortofloricoltura

3 dicembre 2015



Per diversificare l'offerta il Centro-Sud scommette sul melograno

La fame di novità e di diversificazione produttiva spinge gli operatori a cercare soluzioni alternative alle classiche colture frutticole. Il melograno rientra fra queste, ma le variabili climatiche, agronomiche ed economiche devono essere tenute in attenta osservazione per evitare errori di progettazione. Condizioni favorevoli nelle aree centro-meridionali della Penisola, meno altrove. Le prime esperienze di una grande gruppo romagnolo.



In Italia.... al sud





Pilidiella (Coniella) granati



APS Journals

The premier source for peer-reviewed plant pathology research

plant disease

Editor-in-Chief: Alison E. Robertson

Published by The American Phytopathological Society

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

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

July 2016, Volume 100, Number 7

Page 1498

<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-15-1320-PDN>

The requested content format does not exist for this article. Here is the article's abstract.

DISEASE NOTES

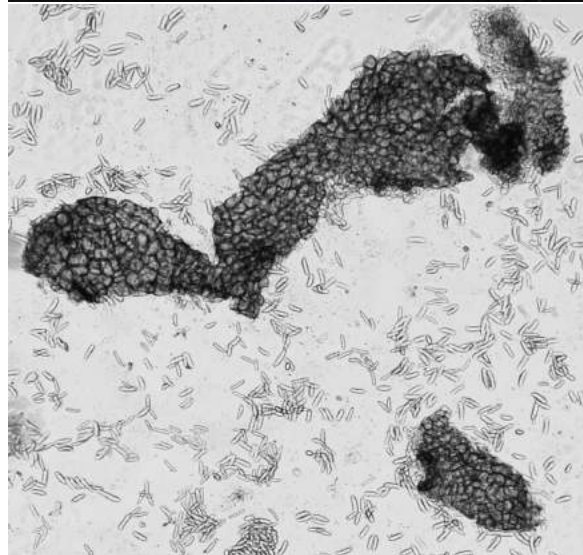
First Report of *Coniella granati* as a Causal Agent of Pomegranate Crown Rot in Southern Italy

S. Pollastro, Department of Soil, Plant and Food Sciences, University of Bari Aldo Moro and Selge Network, 70126 Bari, Italy; **C. Dongiovanni**, Research, Experimentation, and Education Centre in Agriculture "Basile Caramia", 70010 Locorotondo, Italy; **D. Gerin**, Department of Soil, Plant and Food Sciences, University of Bari Aldo Moro and Selge Network, 70126 Bari, Italy; **P. Pollastro** and **G. Fumarola**, Research, Experimentation, and Education Centre in Agriculture "Basile Caramia", 70010 Locorotondo, Italy; and **R. M. De Miccolis Angelini** and **F. Faretra**, Department of Soil, Plant and Food Sciences, University of Bari Aldo Moro and Selge Network, 70126 Bari, Italy.



Pilidiella (Coniella) granati

Diaporthales





Oidio





Oidio



APS Journals

The premier source for peer-reviewed plant pathology research



plant disease

Editor-in-Chief: Alison E. Robertson

Published by The American Phytopathological Society

[Home](#) > [Plant Disease](#) > [Table of Contents](#) > [Full Text HTML](#)

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

September 2016, Volume 100, Number 9

Page 1949

<http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-16-0267-PDN>

DISEASE NOTES

First Report of *Erysiphe* sp. as a Causal Agent of Powdery Mildew on *Punica granatum* in Italy

S. Pollastro, D. Gerin, S. Marullo, R. M. De Miccolis Angelini, and F. Faretra,
Department of Soil, Plant and Food Sciences and Selge Network, University of Bari Aldo Moro, Via Giovanni Amendola, 165/A, 70126 Bari, Italy.



Frutti





Pilidiella (Coniella) granati

*Journal
of Plant Pathology*

Formerly *Rivista di patologia vegetale* established in 1892



**FIRST REPORT OF PILIDIELLA GRANATI CAUSING POSTHARVEST FRUIT
ROT ON POMEGRANATE IN SOUTHERN ITALY**

A. Mincuzzi, F. Garganese, A. Ippolito, S.M. Sanzani



Cuore nero e marciume molle



Acta

ISHS Acta Horticulturae 1144: III International Symposium on Postharvest Pathology: Using Science to Increase Food Availability

Heart rot and soft rot of pomegranate fruit in southern Italy

Authors:

R. Faedda, G. Granata, A. Pane, M. Evoli, V. Lo Giudice, G. Magnano di San Lio, S.O. Cacciola

Keywords:

Punica granatum, *Alternaria*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Penicillium*, *Rhizopus*, ITS and TEF1-alpha gene DNA regions

DOI:

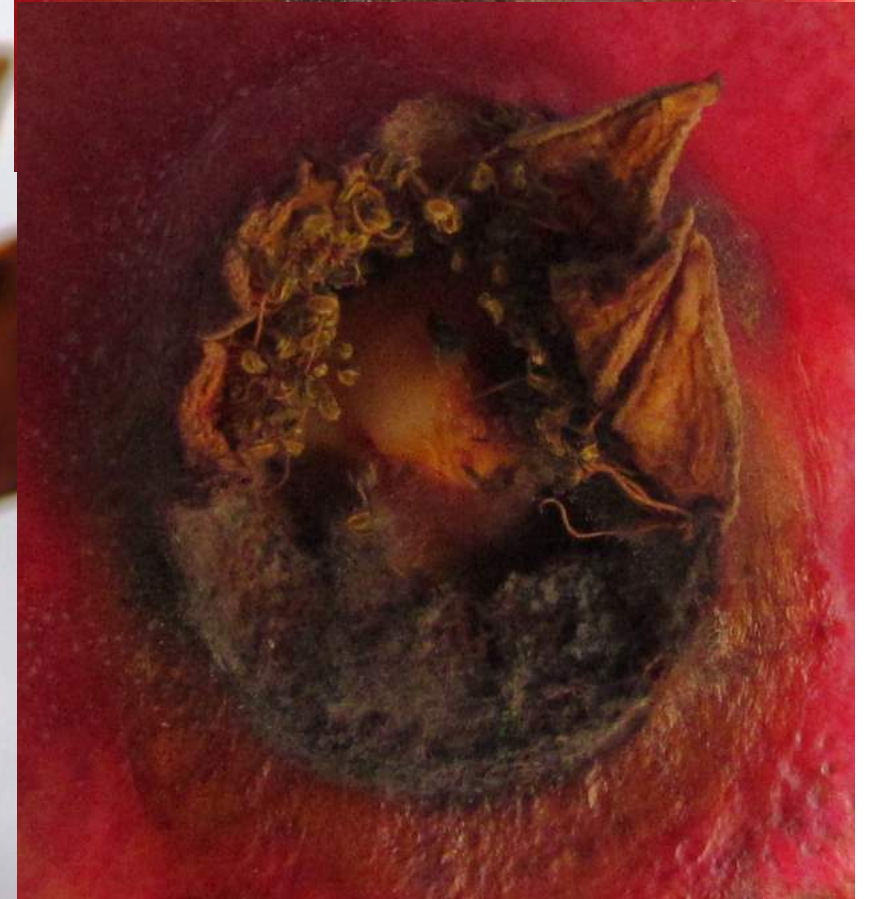
[10.17660/ActaHortic.2016.1144.28](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1144.28)

Abstract:





Muffa grigia





Marciume blu/verde





Lavori in corso



Anthracnose of pomegranate

Colletotrichum sp.



Botryosphaeria stem canker/dieback

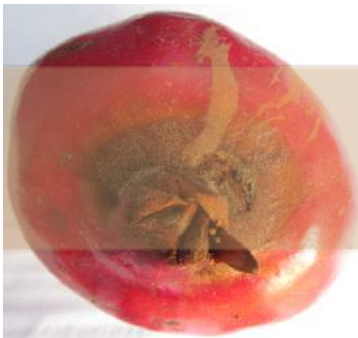


Symptoms:

Bytryosphaeria canker

https://www.csu.edu.au/__data/assets/pdf_file/0004/455197/NWGIC-fs4-botdieback.pdf





Protezione

Coniothyrium minitans (scaduto)

Rame

Zolfo





Bacterial blight

Xanthomonas
axonopodi pv. *punicae*



Symptoms of bacterial blight on young and developing pomegranate fruits. Initially, spots are black and round and surrounded by bacterial ooze. Under favorable conditions, spots enlarge to become raised, dark brown lesions with indefinite margins that cause the fruit to crack. The disease may cause up to 90% yield reduction.

Dr. V. I. Benagi
Professor and Head, Department of Plant Pathology,
UAS, Dharwad – 580 005, Karnataka, India



Attività future

Monitoraggio sulla incidenza delle varie patologie

Studi sulla biologia ed epidemiologia

Sperimentazione di prodotti per la protezione delle piante

Certificazione del materiale vivaistico

Definizione di norme tecniche di produzione e protezione