



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



29° Forum di
Medicina
Vegetale



ASSOCIAZIONE REGIONALE
PUGLIESE
dei TECNICI e RICERCATORI
in AGRICOLTURA

Recenti acquisizioni sui patogeni tellurici dell'olivo in Puglia

Franco Nigro



*Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti
Università degli Studi di Bari - "Aldo Moro"
via Amendola 165/A, 70126 - Bari -*

PRINCIPALI MALATTIE FUNGINE DI ORIGINE TELLURICA DELL'OLIVO

- **Verticilliosi (*Verticillium dahliae*)**
- **Marciume lanoso (*Rosellinia necatrix*)**
- **Marciume fibroso (*Armillariella mellea*)**
- **Marciumi radicali da *Phytophthora* spp.**
- **Nuovi agenti di deperimento e di marciumi radicali (???)**

Verticilliosi (*Verticillium dahliae*)



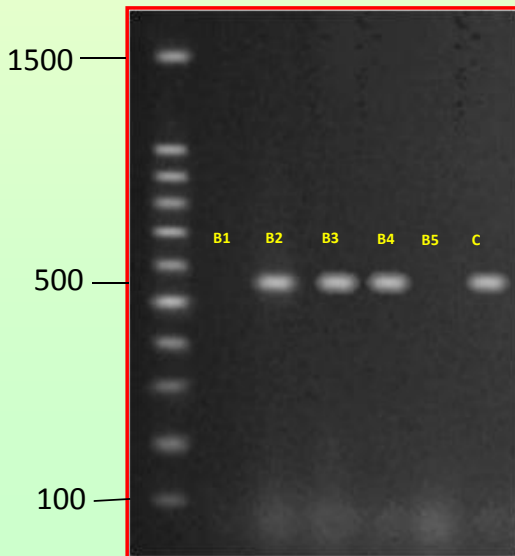
Piantine, cv Arbequina, di impianti intensivi situati tra Barletta e Andria, hanno mostrato gravi sintomi di disseccamento e defogliazione totale. Accertamenti diagnostici rivelano la presenza di *V. dahliae*



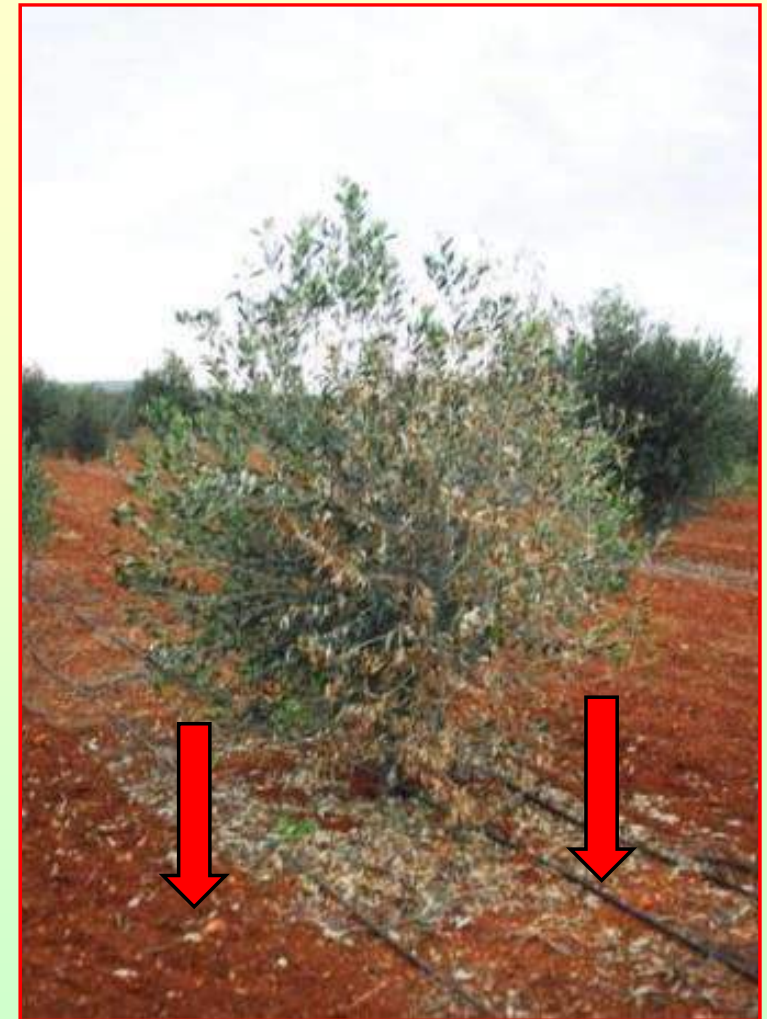


Gli isolati di *V. dahliae* ottenuti sono stati caratterizzati per il patotipo, mediante primer specifici (Df-Dr / NDf- NDr). Gli ampliconi specifici ottenuti (550 bp) dimostrano l'appartenenza al patotipo defogliante.

Campioni – località Barletta



Campioni – località Andria



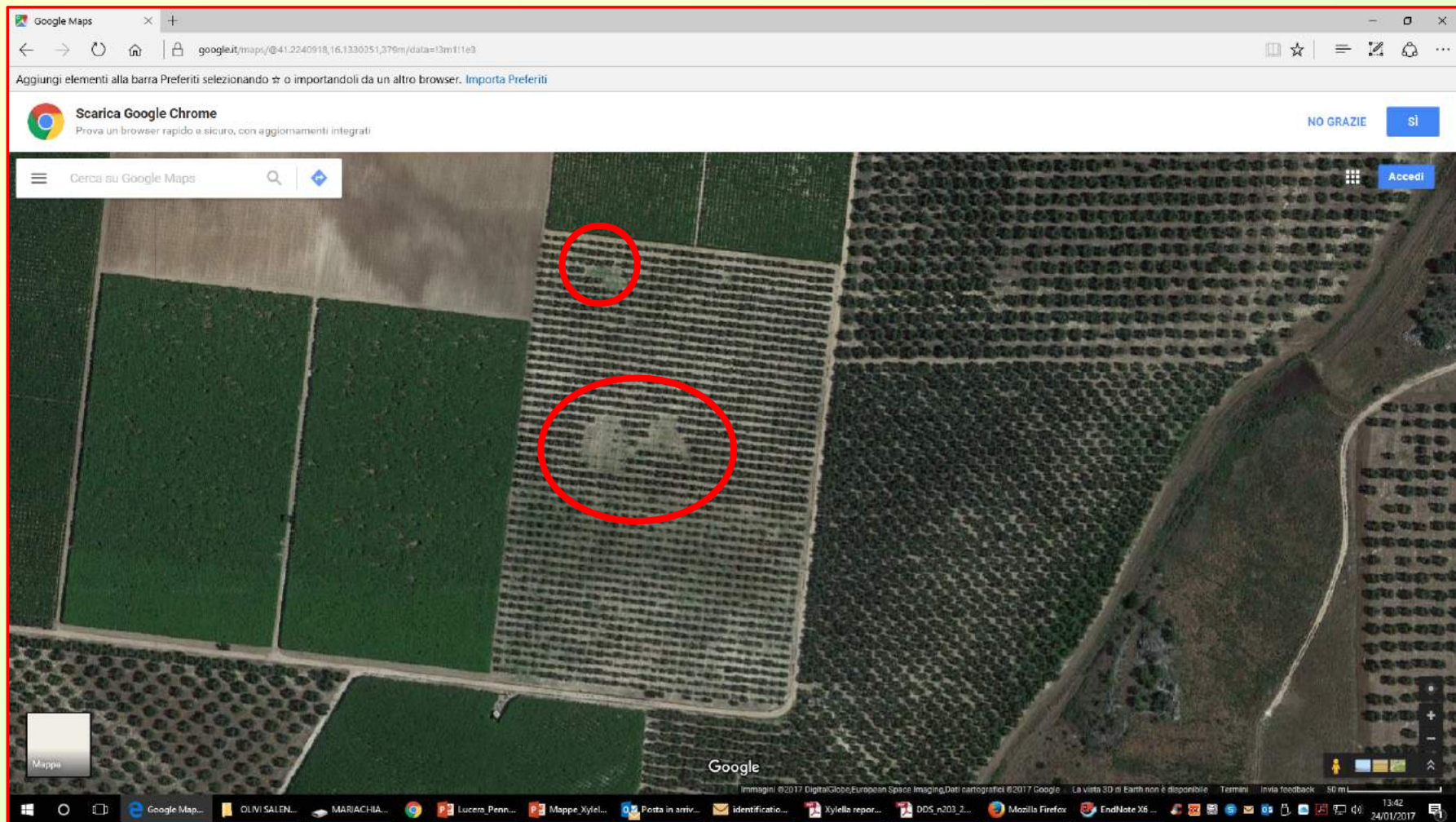
Courtesy by R. Jiménez-Díaz

Marciume radicale lanoso (*Rosellinia necatrix*)





Agro di Andria

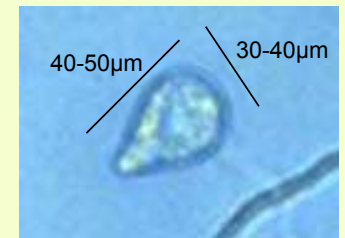
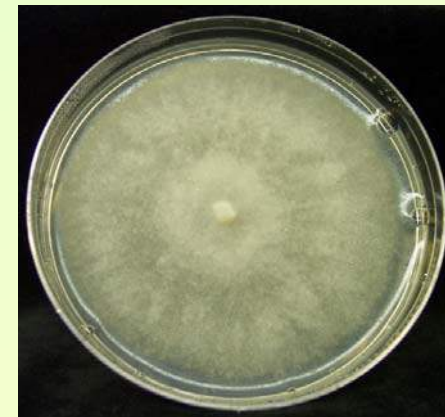




Ph 221, Ph120 *P. palmivora*

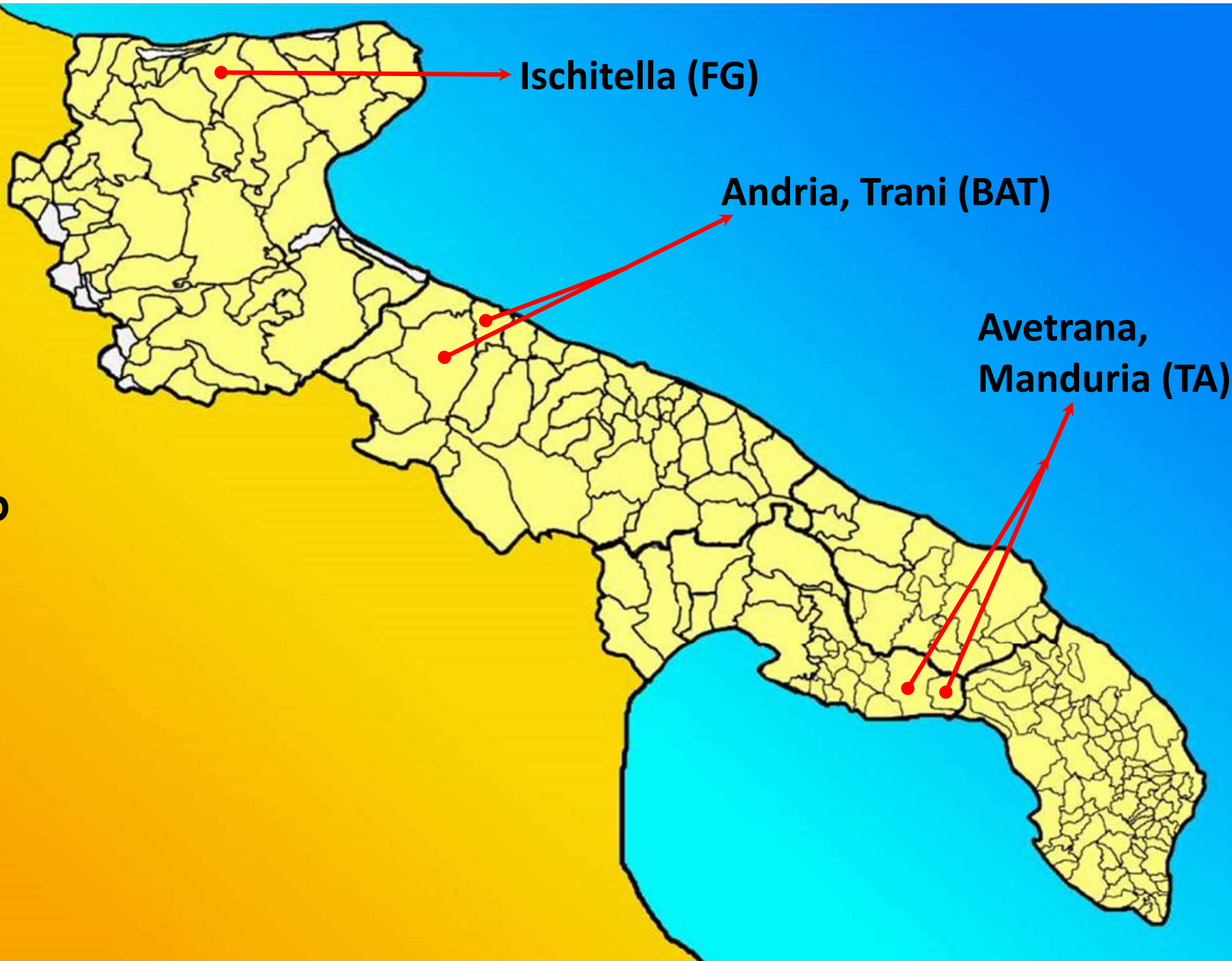


Ph7, Ph44, Ph225 *P. nicotianae*



**Nuovi agenti di
deperimento e di
marciumi radicali**

**Casi in diverse
aree del territorio
regionale e su
diverse varietà**



**Avetrana, cv Picholine /Cellina di Nardò, 8-10 anni, deperimento e disseccamenti;
incidenza $\geq 20\%$**



Manduria, cv Nociara, 2 anni, deperimento e disseccamenti; incidenza $\geq 40\%$



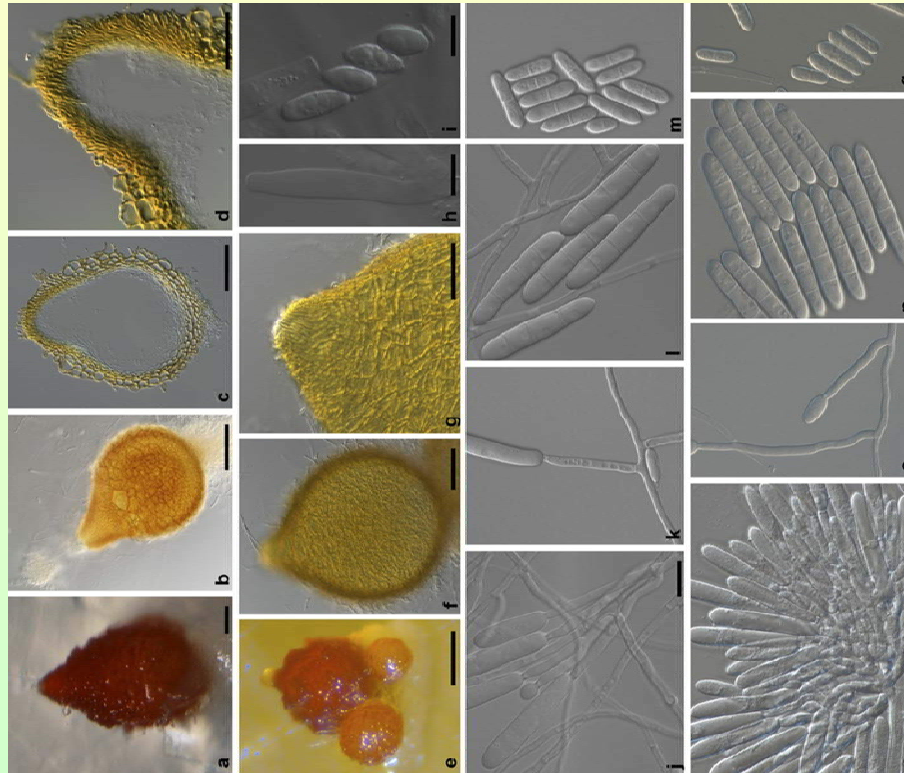
Andria, cv Coratina, 2 anni, deperimento e disseccamenti; incidenza $\geq 40\%$



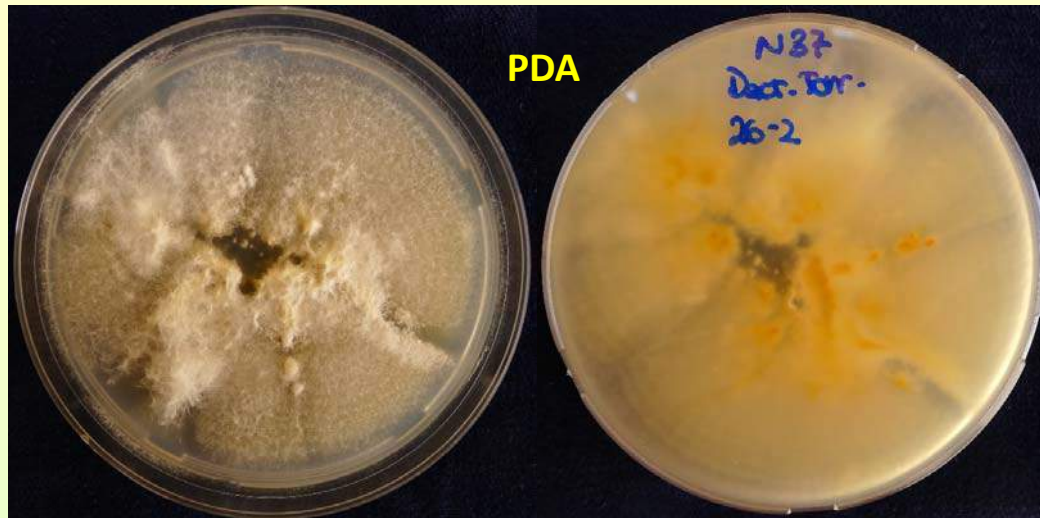
Ischitella (FG), cv Picholine, 10 anni, deperimento e disseccamenti; incidenza $\geq 50\%$



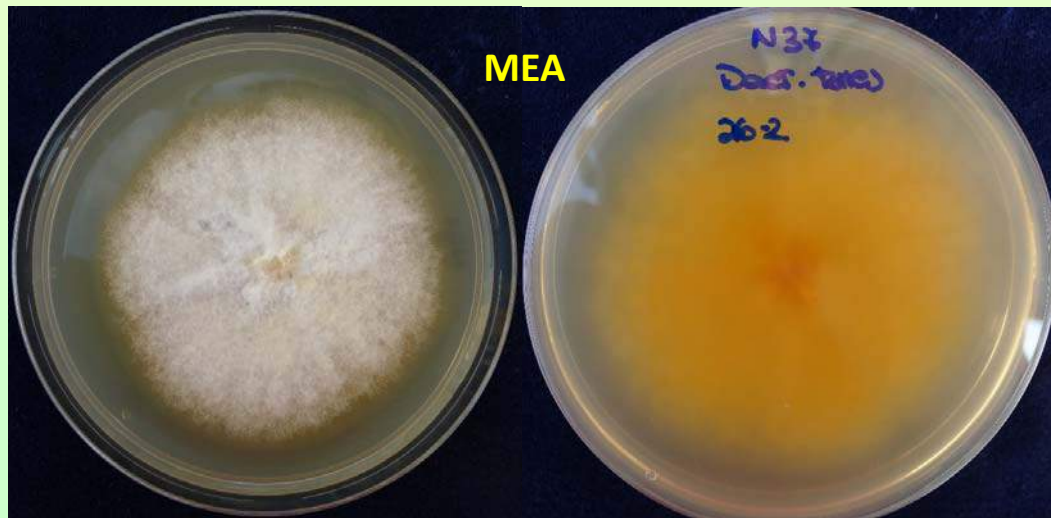
Anamorfi tipo *Cylindrocarpon* spp., *Ilyonectria* spp.; *Dactylonectria* spp.;



Specie agenti di marciume pedale e del piede nero su diverse specie frutticole (vite, drupacee, mango) ed ornamentali: *D. pauciseptata*; *D. estremocensis*, *D. macrodidyma* (olivo in California), *D. novozelandica*, *D. pinicola* (= *Ilyonectria* sp.2), *D. vitis*, *I. europea*, *I. liriodendri*, *I. lusitanica*, *I. pseudodestructans*, *I. destructans*; *I. robusta*



PDA



MEA

D. torresensis

Elevata gamma di ospiti:
Abies, *Fragaria*, *Quercus*,
Vitis,

18 / 21 colonie tipo

Cylindrocarpon, con micelio su PDA
cotonoso-feltroso, di colore da
beige a marrone. Su SNA, gli isolati
(N37IL and N39IL) esaminati
producevano conidi dritti o
leggermente curvi, cilindrici, 1-3
settati, 34.7–39.6 x 5.2–7.4 μm

Riproduzione sperimentale della malattia



Riproduzione sperimentale della malattia e reisolamento



Conclusioni

- *Dactylonectria torresensis*, nuovo agente di marciume radicale e pedale dell'olivo, particolarmente grave sulla cv Picholine;
- Considerata la mancanza e/o la scarsa efficacia di prodotti fitosanitari, l'impiego di materiale di propagazione sano e un approccio integrato alla protezione risultano fondamentali
- **Fungicidi?** = nessun p.a. disponibile per patogeni tellurici su olivo;
- **Prodotti biologici** = *Trichoderma asperellum*+*Trichoderma gamsii* vs *Armillariella mellea*
- Varietà / portinnesti resistenti/tolleranti (??)
- Tecniche agronomiche (es. *Irrigazione, etc.*)
- **Ammendanti organici** (es. *compost, sovescio, etc.*)

