



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Area della Ricerca di Padova



POR FSE 2014 -2020  
REGIONE DEL VENETO



INVESTOR DAY SMART AGRIFOOD

# NUOVE BIOMOLECOLE PER LA DIFESA FITOSANITARIA DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI E LORO TRASFORMATI

## Progetto ORTOBIO

4 LUGLIO 2017

Università degli Studi di Verona  
Silos di Ponente - Aula Magna - Via Cantarane, 24 - Verona

# Strategie fitosanitarie sostenibili

(Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile  
dei prodotti fitosanitari ai sensi dell'art. 6 del dLgs.2012, n. 150)

✓ Difesa integrata

✓ Metodo di produzione biologico

✓ Sistemi di controllo biologico delle avversità

✓ Uso di prodotti fitosanitari a base di sostanze attive a basso rischio

## Sostanza attiva a “basso rischio”

✓ Non cancerogena, mutagena, tossica etc.

✓ Non interferente endocrino

✓ No effetti neurotossici o immunotossici

✓ Non persistente

✓ Non bioaccumulabile

(art.22 del regolamento (CE) n. 1107/2009)

Ricerca di molecole a “basso rischio”

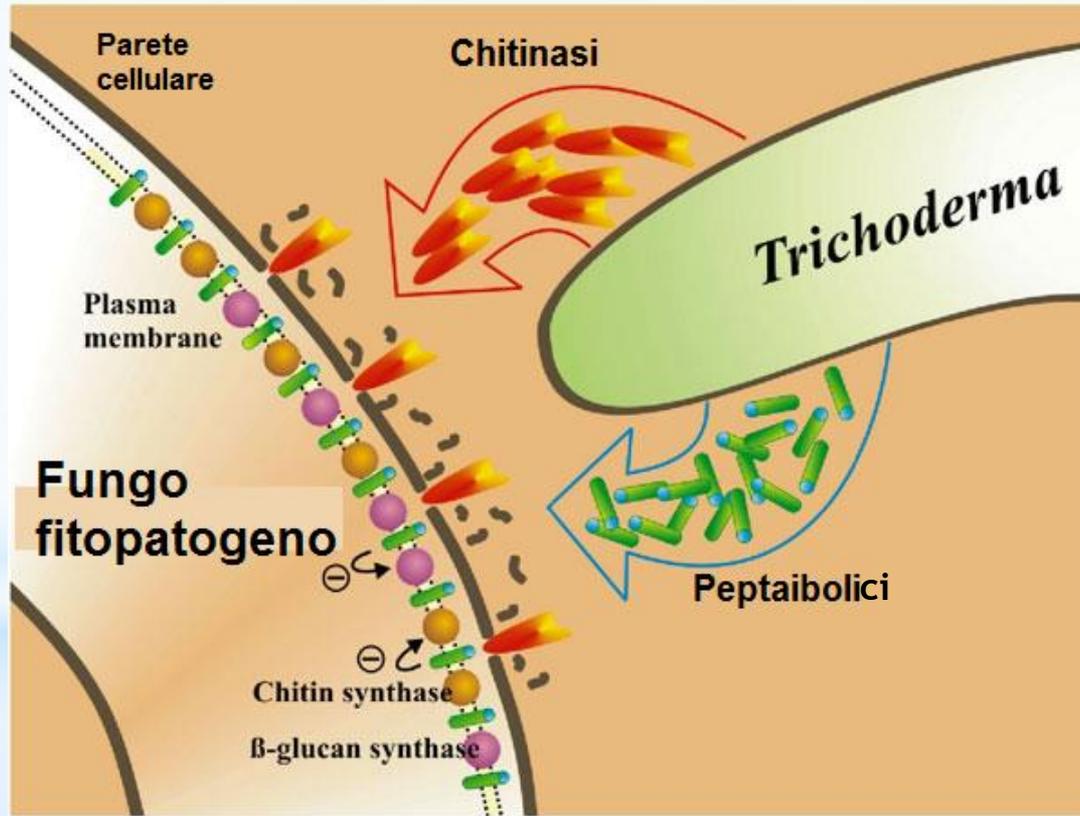
# Agente di bio-controllo



*Trichoderma* spp.

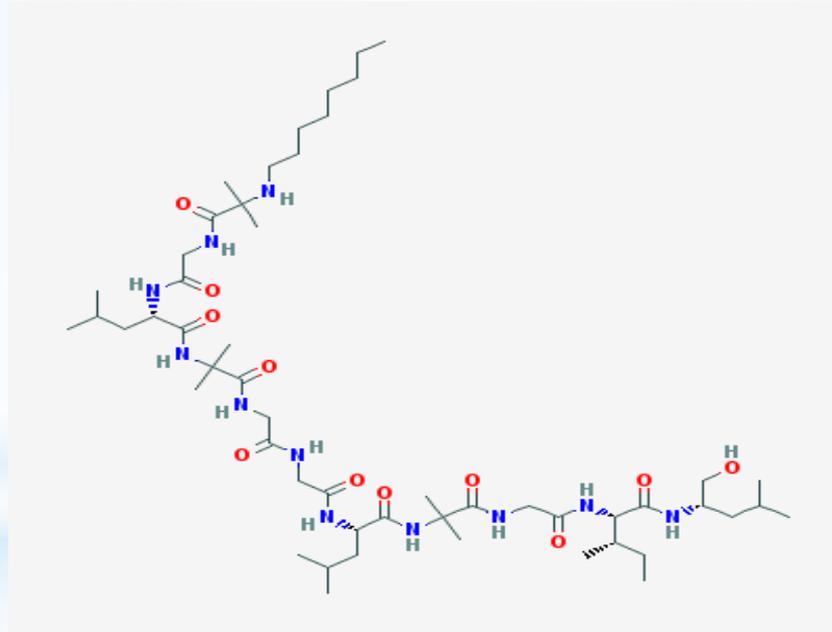
Protezione delle piante dalle  
malattie

# Antagonismo di *Trichoderma* vs. organismi fitopatogeni

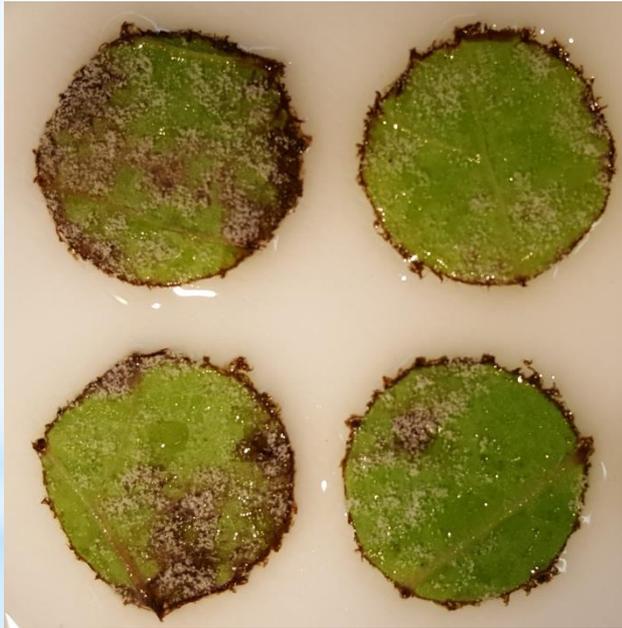




# Nuovi fungicidi basati sulla struttura di **peptaibolici naturali**?



# Effetto di peptaibolici contro la peronospora della vite



Controllo



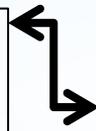
+ peptaibolici

# Il piano di lavoro

Sintesi di nuovi peptaibolici  
(UNIPD - Dip. Scienze chimiche)



Efficacia dei peptaibolici contro patogeni  
(UNIPD - Dip. TeSAF)



I assegnista



II assegnista



COCCITECH 



Camera di Commercio  
Padova



corradi





# L'AZIENDA



Azienda esperta di applicazioni tecnologiche nel settore alimentare e in particolare in **VITICOLTURA e ENOLOGIA.**

**COCCITECH SRL**, con il suo nuovo e moderno **LABORATORIO** è in grado di offrire servizi analitici e di consulenza in ambito enologico, ambientale e industriale.





## SOCI FONDATORI:

### ➤ DOTT. MARCO LUCCHETTA

#### Presidente e Responsabile di Laboratorio

Dottore di Ricerca in Enologia, Viticoltura e Marketing delle Imprese vitivinicole (Università degli Studi Padova)

### ➤ ENOL. PIEREMILIO GARBELLOTO

#### Marketing e Business Development

Diplomato presso l'Istituto G.B. Cerletti di Conegliano

### ➤ DOTT.SSA MARIKA DE POLLO

#### Analista di Laboratorio chimico-microbiologico

Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Alimentazione (Università degli Studi di Padova)



# CAMPI DI APPLICAZIONE

ANALISI DELLE ACQUE



DIAGNOSTICA FOGLIARE  
E ANALISI DEI SUOLI



SERVIZIO DI  
MICROVINIFICAZIONI



ANALISI  
E  
RICERCA

ANALISI VINI, BIRRA E  
DISTILLATI



PRODOTTI NATURALI PER  
L'AGRICOLTURA

biopresidium 



- **Ricerca, sperimentazione in laboratorio e in pieno campo di molecole naturali per la protezione delle piante e dell'ambiente.**



- **Ricerca dell'indice di eco sostenibilità di un'azienda: recupero e valorizzazione dei sottoprodotti e prodotti naturali e industriali.**

- **Progetti di LEAN MANUFACTURING per l'ottimizzazione delle linee di produzione su piccoli e grandi impianti.**



**OBIETTIVO**: utilizzare i PEPTAIBOLICI come BIOPESTICIDI



RIDUZIONE DI MARCIUMI DI ORIGINE FUNGINA SU ORTAGGI DA FOGLIA E SULL'UVA IN PROSSIMITA' DELLA RACCOLTA





ANALISI DEGLI EFFETTI DEI BIOPESTICIDI SU



VITE (*Vitis vinifera*)

UVA E VINO

LIEVITI E  
FERMENTAZIONE



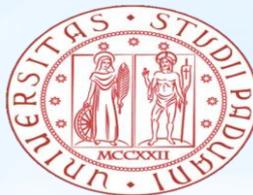
## ATTIVITA' ASSEGNISTI

- ANALISI MICROBIOLOGICHE
- STUDIO E ANALISI DELLA CINETICA DI FERMENTAZIONE DEI LIEVITI
- MICROVINIFICAZIONI

## BENEFICI E APPLICAZIONI FUTURE



- Sviluppo di presidi fitosanitari nelle analisi di controllo e certificazione dei prodotti finiti
- Inserimento delle nuove biomolecole nell'offerta di prodotti commerciali
- Inserimento di potenziale umano ad alto valore aggiunto (intento di assunzione a tempo indeterminato)
- Acquisto di nuova attrezzatura e strumenti di laboratorio



**TESAF**

Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali  
Università di Padova

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

  
corradi



Camera di Commercio  
Padova

coccitech

