

Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

Denominazione	Laboratorio di PATOLOGIA VEGETALE II Piano	
Ubicazione	1000C – piano 2° - stanze 27, 28, 51, 52, 53, 75, 76, 79, 81, 82, 86, 87, 88, 89 1000 M - piano terra - corpo centrale	
Responsabile Scientifico	Roberto Causin e Lucio Montecchio	
Covalutatore PTA	Roberto Causin e Lucio Montecchio	
Preposto sicurezza	Roberto Causin e Lucio Montecchio	

Attività principali:

Analisi di agenti patogeni a carico di piante forestali ed agrarie che consistono in:

- Conservazione di differenti isolati fungini di interesse didattico e scientifico in collezione micologica
- Isolamento di microorganismi fungini da campioni ambientali
- Caratterizzazione morfologica e molecolare di m. o. fungini
- Caratterizzazione morfologica e molecolare di funghi micorrizici
- Studio della composizione delle popolazioni micorriziche in differenti contesti
- Studio delle popolazioni fungine presenti in matrici diverse (es. Campioni di cereali, terreno, radici, legno etc.)
- Realizzazione di prove di accrescimento di isolati fungini a diverse condizioni.
- Prove *in vitro* e *in vivo* di valutazione dell'efficacia di prodotti fitosanitari di sintesi
- Prove *in vivo* e *in vitro* di valutazione dell'efficacia di agenti di bio-controllo (antagonisti)
- Prove di valutazione dell'efficacia nell'impiego di induttori di resistenza.
- Valutazione quali/quantitativa della colonizzazione di matrici diverse da parte di specie fungine micotossigene e non, attraverso l'allestimento di diluizioni seriali.
- Quantificazione mediante Kit Immuno-Enzimatici (ELISA TEST) di micotossine su campioni di cereali
- Quantificazioni di DNA fungino in campioni ambientali attraverso RealTime-PCR
- Studi epidemiologici di malattie crittogamiche, virali e batteriche di interesse agrario e forestale
- Allestimento di materiale (colture fungine, preparati per microscopia, campioni vegetali etc.) per esercitazioni e dimostrazioni didattiche
- Diagnosi di fitopatologie mediante approccio polifasico (isolamento, riconoscimento morfologico e molecolare, verifica dei postulati di Koch).

Strumenti e infrastrutture in dotazione

- Serra
- Acquisitore immagini uvitec uvipro gold
- agitatore orbitale a.s.a.l. vdrl 711+
- armadio frigorifero piardi p2000 tp/ac
- Armadio termostato angelantoni mct 1500
- Autoclave verticale fedegari fvs
- Bagnetto termostato clifton

Dipartimento TESAF – scheda laboratori di ricerca

- Bilance di precisione
- Bilance di precisione
- Cappa flusso orizz. Bio air
- Cappe chimiche kottermann
- Cappe a flusso vert. Biohazard
- Cella fitologica frigenoveta
- Centrifuga eppendorf 5424
- Centrifuga hettich rotina 35r
- Frigoriferi e congelatori per la conservazione dei campioni
- lampada ionizzante sterilite abmedica ariane 250-n
- Lavavetreria smeg
- Lettore micropiastre elisa shanghai sancotrea 2000 96
- Macchina fotografica polaroid ds 34
- Microscopi ottici leica
- Microtomo a ghiaccio slee mtc bls 36 gs
- Mulino a coltelli retsch gm200
- Mulino retsch sm100 comfort
- Ph metro crison basic 20
- Spettrofotometro eppendorf 6131
- Spettrofotometro mini metertech 6
- Stereomicroscopi
- Stufa a convezione i.s.c.o. ns 9140
- Termociclatori
- Transilluminatore microonde daewoo
- Vaschetta elettroforesi bio rad powerpack 300
- Vortex tecnovetro velp zx3

Personale operante

Docenti/ricercatori

Roberto Causin

Lucio Montecchio

Linda Scattolin

Tecnici

Genny Fanchin

Marco Stefenatti

Severino Zanella

Assegnisti

Cristina Scopel

Davide Ferrigo

Tesisti

Vari durante l'anno.