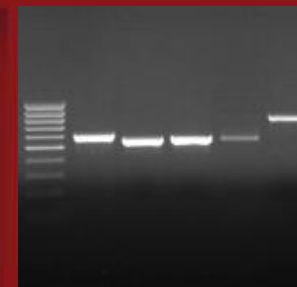
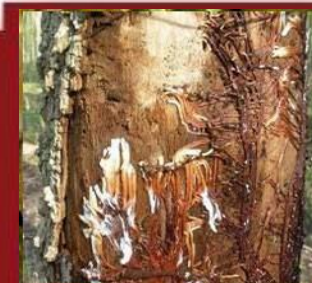
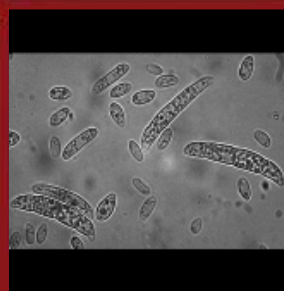




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF



LABORATORIO DI PATOLOGIA VEGETALE
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro PD
tel. +39 49 827 2878 - 2887

I Laboratori di Patologia Vegetale sono ubicati presso il Campus di Agripolis, edificio 1000C piano II e presso l'edificio Serra 1000M, piano terra, corpo centrale

Attività del laboratorio

I principali ambiti di attività riguardano:

- 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
- 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 e 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, diagnosi e controllo 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)

Dotazione strumentale

La dotazione del Laboratorio comprende le seguenti attrezzature

- Serra
- Acquisitore immagini Uvitec uvipro gold
- agitatore orbitale a.s.a.l. vdr1 711+
- Autoclave verticale Fedegari fvs
- Bilance di precisione
- Cappe chimiche e a flusso laminare sterile e Bio Hazard
- Cella fitologica Frigoveneta
- Centrifughe Eppendorf 5424 e Hettich Rotina 35r
- Frigoriferi e congelatori per la conservazione dei campioni
- Lampada ionizzante sterilite Abmedica Arienne 250-n
- Lavavetreria Smeg
- Microscopi ottici Leica
- Mulino a coltelli Retsch gm200
- Mulino Retsch sm100 comfort
- pH metro Crison Basic 20
- Spettrofotometri Eppendorf 6131 e Mini Metertech 6
- Stereomicroscopi
- Stufa a convezione VWR Dry Line 112
- Termociclatori
- Transilluminatore
- Microonde Daewoo
- Alimentatore Bio Rad Powerpack 300
- Vaschette per elettroforesi
- Vortex Tecnovetro Velp zx3

