

PIANO DI FORMAZIONE

“Approccio multidisciplinare nello studio e nella difesa di casi fitopatologici fungini”

Nell’ambito delle diverse collaborazioni con aziende del settore, cooperative e con il Servizio Fitosanitario – Regione Emilia Romagna, il Laboratorio di Micologia Fitopatologica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari opera nell’isolamento, identificazione e nella caratterizzazione di patogeni fungini; in particolare verranno presi in considerazione fitopatie su cereali, vite, melo e sementi per la loro comprensione in maniera da limitarne la diffusione e mettere a punto metodi di difesa a basso impatto.

L’attività prevede approcci multidisciplinari su campioni di porzioni di piante e di sementi quali:

- Isolamento su substrati agarizzati universali e/o specifici
- Identificazione e caratterizzazione morfologica mediante visualizzazione macroscopica e microscopica delle colonie
- Identificazione e caratterizzazione delle colonie tramite estrazione del DNA, amplificazione con primers specifici e/o sequenziamento di geni informativi per studi di popolazione
- Test di patogenicità *in vitro*, *in vivo* in ambiente controllato in celle climatiche o serra, *in vivo* in campi sperimentali
- Prove *in vitro* ed *in vivo* per la valutazione dell’efficacia di prodotti sia di sintesi che di origine naturale, quali batteri antagonisti, per contrastare le diverse fitopatie in particolare nella concia del seme per combattere gli agenti del mal del piede del frumento