

PIANO DI FORMAZIONE

“Approccio multidisciplinare nello studio di casi fitopatologici fungini emergenti”

Nell'ambito delle diverse collaborazioni con aziende del settore, cooperative e con il Servizio Fitosanitario il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari ed in particolare il Laboratorio di Micologia Fitopatologica opera nell'isolamento, identificazione e nella caratterizzazione biomolecolare di patogeni fungini; in particolare verranno presi in considerazione fitopatie emergenti su cereali, leguminose ed alberi da frutto nel territorio emiliano romagnolo per la loro rapida comprensione in maniera da limitarne la diffusione e i conseguenti danni.

L'attività prevede approcci multidisciplinari su campioni di porzioni di piante e di granella 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
- Test di patogenicità *in vitro*, *in vivo* in ambiente controllato in celle climatiche o serra, *in vivo* in campi sperimentali in particolare nell'Azienda Agraria dell'Università di Bologna sita in Cadriano
- Prove *in vitro* ed *in vivo* per la valutazione dell'efficacia di prodotti sia di sintesi che di origine naturale per contrastare le diverse fitopatie
- Indagini epidemiologiche nel territorio emiliano romagnolo