

PIANO DI FORMAZIONE

Studi su attività e selettività di prodotti di origine naturale per la difesa delle piante

I borsisti collaboreranno alla organizzazione e realizzazione delle molteplici prove di efficacia di diverse tipologie di prodotti sia di sintesi che di origine naturale nei confronti di svariati patogeni tra i quali agenti di peronosspore (*Phytophthora infestans* su patata e pomodoro; *Plasmopara viticola* su vite; *Peronospora belbahrii* su basilico) e oidii (*Podosphaera xanthii* su zucchino), septoriosi e ruggine bruna del frumento (*Zymoseptoria tritici* e *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*), botrite su pomodoro (*Botrytis cinerea*) e ruggine del fagiolo (*Uromyces phaseoli*). Le svariate indagini avranno come obiettivo non solo l'efficacia ma anche la valutazione di altre caratteristiche specifiche dei prodotti considerati come la persistenza, dilavabilità e eventuale presenza di fitotossicità. Lo studio sarà svolto principalmente in serra climatizzata ma anche in laboratorio e campo. In quest'ultimo caso il borsista sarà coinvolto in particolare nella effettuazione dei rilievi.

I borsisti verranno inoltre formati e in seguito responsabilizzati nel mantenimento *in vitro* e *in vivo* sia dei diversi patogeni utili nella effettuazione delle prove come nel rinnovo delle diverse collezioni fungine già esistenti presso l'unità di ricerca.

Complessivamente la figura acquisirà le procedure fondamentali per l'impostazione e conduzione della sperimentazione fitoiatrica in particolare in serra oltre che le basi delle attività più frequenti in un laboratorio micologico.