

Studi su attività e selettività di prodotti di origine sintetica e naturale per la difesa di piante orticole e vite

Il/la borsista collaborerà 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; *Pseudoperonospora cubensis* su melone; *Plasmopara viticola* su vite; *Peronospora belbahrii* su basilico) e oidii (*Podosphaera xanthii* su zucchini), 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. Oggetto della borsa sarà anche il 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.