

Studi epidemiologici su patogeni emergenti e verifiche sull'attività di prodotti di origine sintetica e naturale per la difesa di piante orticole e arboree

Il/la borsista di studio 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 peronospora (*Phytophthora infestans* su patata e pomodoro; *Pseudoperonospora cubensis* su melone; *Plasmopara viticola* su vite; *Peronospora belbahrii* su basilico), oidii (*Podosphaera xanthii* su zucchino), botrite su pomodoro (*Botrytis cinerea*) e, in particolar modo, marciume del colletto della fragola (*Neopestalotiopsis* spp.), malattia che sta preoccupando molto il settore vivaistico della coltura nell'ultimo biennio e del quale verranno affrontati anche peculiari aspetti epidemiologici.

Una parte dell'attività verterà anche sulla verifica dell'efficacia verso alcuni batteri di piante orticole e arboree. 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, eventuale presenza di fitotossicità e la sensibilità ai principi attivi utilizzati nella difesa. Lo studio sarà svolto principalmente in serra climatizzata ma anche in laboratorio e campo. Oggetto della borsa sarà anche il mantenimento *in vitro* e *in vivo* sia dei diversi patogeni utili nella effettuazione delle prove sia nel rinnovo delle diverse collezioni fungine già esistenti presso l'unità di ricerca.

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