

Studio di serra e campo sulla efficacia e selettività di prodotti di origine naturale utili a contrastare malattie di piante frutticole e orticole

Progetto di ricerca

La moderna difesa fitosanitaria incontra crescenti criticità a causa dei cambiamenti climatici che agiscono alterando la fisiologia e la fenologia delle colture e delle loro avversità che portano all'estensione del periodo di suscettibilità ad alcune malattie. La più diretta conseguenza è l'incremento del numero di interventi fitosanitari per i quali è però sempre più limitata la disponibilità di molecole sintetiche con differenti meccanismi d'azione. Ne consegue, e in tanti casi è già una realtà, la riduzione o addirittura l'annullamento dell'efficacia di alcune sostanze a seguito dell'insorgenza e diffusione di fenomeni di resistenza. Ciò considerato, il ricorso all'utilizzo di prodotti di diversa origine (minerale, microrganica, vegetale) è oggi diventato una necessità. A questa esigenza non si ha però spesso la capacità di rispondere adeguatamente da un punto di vista pratico a causa di assenza/carenza di dati sperimentali e imparziali capaci di evidenziare, nelle diverse condizioni di pressione di malattia, l'effettiva efficacia e selettività del gran numero di sostanze oggi presenti sul mercato sotto diverse tipologie o in fase di valutazione all'interno di Società private, specialmente di medio-piccole dimensioni.

La ricerca si baserà quindi su questi presupposti per la valutazione e approfondimento degli aspetti appena menzionati su una serie di importanti patogeni di piante orto-frutticole tipiche degli areali Centro-settentrionali del nostro Paese.

Piano di attività

Le attività previste si svolgeranno principalmente in serra e pieno campo e saranno rivolte alla valutazione puntuale e alla successiva messa a punto di strategie di difesa nelle quali, accanto ai più recenti e con minori impatti ambientali prodotti di sintesi, saranno inseriti prodotti di origine naturale di dimostrata affidabilità. I patogeni che verranno presi in considerazione saranno: *Stemphylium vesicarium* su pero, *Venturia inaequalis* su melo, *Plasmopara viticola* su vite, *Phytophthora infestans* su patata e pomodoro, *Podosphaera xanthii* su zucchini, *Pseudoperonospora cubensis* su melone.