

## Applicazione di modalità di controllo di malattie batteriche in piante infette di rilevanza agronomica

### Progetto di ricerca

Studi sull'applicazione di modalità ecocompatibili per il controllo di malattie batteriche in fruttiferi, vite e piante orticole. In particolare, verranno valutate le possibilità di applicazione pratica di piante tolleranti o resistenti a colpo di fuoco e le possibilità di impiego di acqua attivata al plasma per ridurre la presenza di infezioni batteriche in campo ed in ambiente protetto compreso quello di "vertical farm".

### Piano di formazione

Verranno effettuate analisi QTL su genotipi diversi di pero e melo per resistenza al colpo di fuoco e verranno effettuate valutazioni sperimentali di diversi induttori di resistenza, fra cui acqua attivata al plasma, a questo patogeno e ad altri patogeni batterici in genotipi diversi. La formazione si baserà su sperimentazioni effettuate sia in laboratorio che in ambiente protetto in caso di batteri regolamentati da quarantena ed anche in pieno campo negli altri casi. Verifiche molecolari ed isolamenti in substrato artificiale verranno effettuati per i patogeni per i quali queste metodologie sono disponibili e se necessario ulteriori prove molecolari permetteranno di confermare e verificare i risultati ottenuti.