

## PROGRAMMA FORMATIVO

### **Maculatura bruna del pero: studi epidemiologici e difesa**

Il programma sarà particolarmente rivolto allo studio di *Stemphylium vesicarium* agente della maculatura bruna del pero. La malattia risulta da più di quarant'anni la principale malattia fungina del pero nell'Italia Settentrionale. Il pericolo di attacchi del patogeno interessa quasi tutto il periodo vegetativo (fra la fioritura e la raccolta). L'elevata dannosità è legata principalmente alla capacità del fungo di produrre tossine che ne amplificano l'azione sui frutti sia pendenti che immagazzinati. Dato il lungo periodo di potenziale attacco da parte del fungo, i trattamenti, con principi attivi appartenenti a diversi gruppi chimici, devono regolarmente susseguirsi nel corso della gran parte del ciclo vegetativo con distribuzioni ad intervalli di 6-10 giorni in relazione all'andamento climatico. Negli anni recenti il cambiamento climatico ha influenzato in maniera sostanziale l'epidemiologia del patogeno e con essa la conseguente difesa che, principalmente basata proprio sull'utilizzo di prodotti di sintesi, non è riuscita a contrastare adeguatamente lo sviluppo delle infezioni causando gravi perdite produttive nei principali areali pericoli della Regione Emilia-Romagna. Il programma formativo del o della borsista consisterà principalmente nella collaborazione alla conduzione di prove epidemiologiche e di difesa che si svolgeranno principalmente in laboratorio e serra.