**BASI MOLECOLARI DELL’INTERAZIONE STEMPHYLIUM VESICARIUM -PERO**

Saranno analizzati geni specifici degli isolati di *Stemphylium vesicarium* provenienti da pero ed agenti della maculatura bruna.

I geni saranno analizzati in qPCR per l’espressione durante l’interazione con piante di pero CV Abate Fetel

Mutanti di *Stemphylium vesicarium* saranno prodotti per silenziare o over esprimere tali geni.

I mutanti saranno confermati tramite caratterizzazione genotipica e i fenotipi saranno analizzati in vitro per le caratteristiche vitali fondamentali e durante l’infezione per la virulenza.

**MOLECULAR BASIS OF THE STEMPHYLIUM VESICARIUM – PEAR INTERACTION**

Specific genes of *Stemphylium vesicarium* isolates from pear, which cause brown spot disease, will be analyzed.
The genes will be examined by qPCR for their expression during interaction with pear plants of the Abate Fetel cultivar.
*Stemphylium vesicarium* mutants will be generated to silence or overexpress these genes.
The mutants will be confirmed through genotypic characterization, and their phenotypes will be analyzed in vitro for essential life traits and during infection to assess virulence.