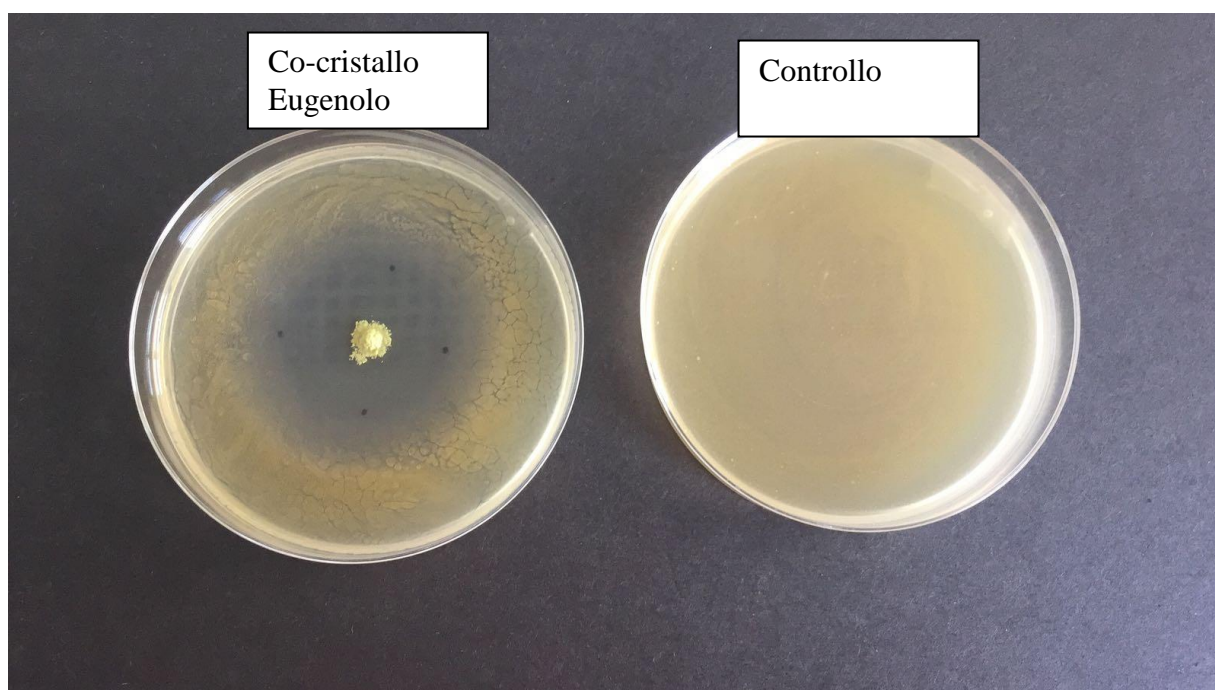


## Sviluppo di nanovettori lipidici e co-cristalli veicolanti terpeni volatili come alternativa biocompatibile ai fitofarmaci tradizionali

Numerosi componenti terpenici degli oli essenziali estratti da conifere e piante aromatiche tipiche della nostra selvicoltura mostrano azione antibatterica e fungicida.

La natura volatile di questi composti (mono- e sesquiterpeni) limita la loro azione biocida a medio e lungo termine. A questo proposito sono stati sviluppati nanovettori lipidici e cocristalli di derivazione biologica che contengono terpeni volatili, la cui struttura protettiva ne faciliterebbe il rilascio graduale nel tempo.

Queste formulazioni contenenti terpeni volatili (carvacrolo, eugenolo e timolo) sono state utilizzate in Test *in vitro* per studiare la loro azione nei confronti di diversi organismi fitopatogeni appartenenti ai Generi *Xanthomonas*, *Rhodococcus*, *Alternaria*, *Phytium*, *Fusarium*, *Agrobacterium* e *Pseudomonas*



Sensibilità del ceppo batterico *Rhodococcus fascians* a co-cristallo contenente Eugenolo