

# Utilizzo di induttori di resistenza per potenziare la risposta della vite alle avversità biotiche

A cura di  **Centro Agricoltura Ambiente**  
Giorgio Nicoli

L'impiego di induttori di resistenza può contribuire a potenziare le naturali difese delle piante a supporto dell'ordinaria difesa fitosanitaria attuata dalle aziende vitivinicole, in particolare quelle biologiche.

## Cosa sono gli induttori di resistenza?

Le piante hanno sviluppato nel corso della loro evoluzione i più svariati meccanismi di difesa contro le avversità biotiche. Vi sono sostanze che attivano e rafforzano i naturali processi di resistenza o di difesa delle cellule nei tessuti delle piante.



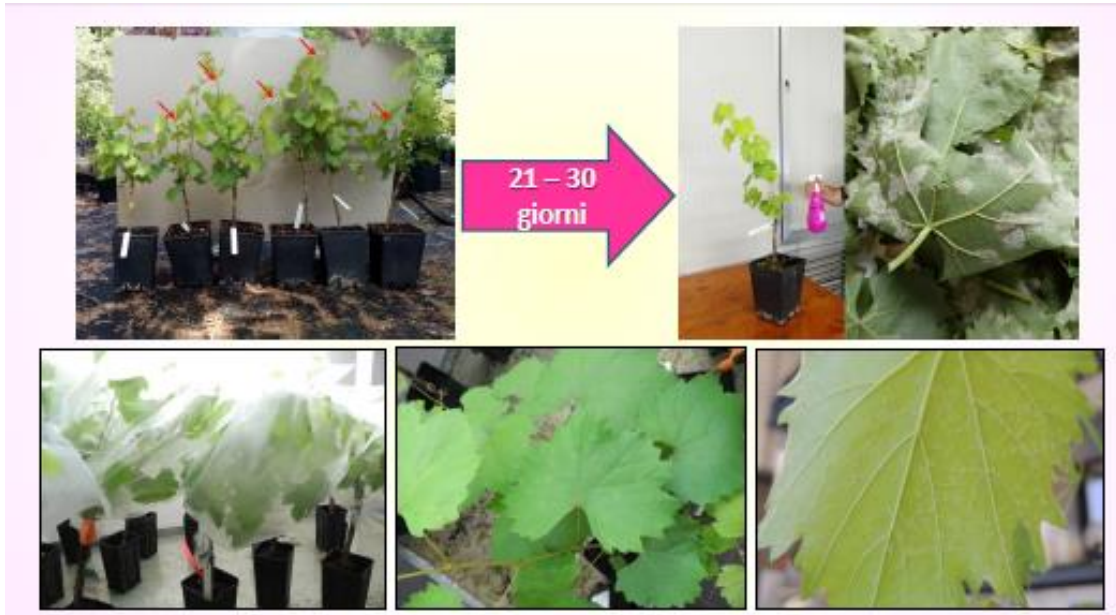
All'interno del **progetto GOI VITEAMBIENTE**, finanziato dal PSR Regione Emilia-Romagna (domanda di sostegno n.5014702) e mirato a sviluppare un modello di coltivazione della vite ad elevata sostenibilità ambientale capace di valorizzare le vecchie cultivar di vite in habitat dei Colli Bolognesi, è **stato studiato l'impiego di induttori di resistenza per potenziare aumentare la resistenza della vite ai patogeni e potenziare la biodiversità funzionale.**

Nel progetto, in particolare, è stata valutata la risposta di piante sottoposte a trattamenti con **Gel di silicio.**

## Gli effetti del gel di silice nei confronti della Peronospora

L'impiego di Gel di silice in **ambiente controllato** ha fatto rilevare un'azione «**locale**» e/o «**sistemica**» su foglie non direttamente interessate al trattamento, in funzione della cultivar oggetto d'indagine: Locale = cv Pignoletto e cv Angela e Sistemica = cv Alionza e cv Montuni.

**In pieno campo**, invece, hanno permesso una **riduzione della gravità di attacco delle foglie sintomatiche**.



## Gli effetti del gel di silice sull'entomofauna utile

Piante di vite sottoposte all'induttore di resistenza "Silicio" (silica gel) hanno aumentato l'attrattività verso imenotteri parassitoidi delle famiglie di Mymaridi ed Encirtidi.

Gli elicitori stimolano la pianta a sintetizzare sostanze capaci di attivare il proprio sistema di difesa naturale (es. acido jasmonico, acido salicilico, etilene). La produzione di queste molecole inducono, a loro volta, il rilascio di composti vegetali volatili in grado di attirare insetti utili.

