

Effetti di alcune piante biocide e di prodotti a base naturale, nel controllo del nematode *Meloidogyne incognita*. Obiettivi del progetto anno 2001

L'individuazione e la sperimentazione di tecniche a basso impatto ambientale alternative al bromuro di metile per il controllo di funghi e nematodi ha assunto in questi ultimi anni un'importanza crescente, rappresentando, soprattutto per alcune aree ad alta specializzazione colturale e per l'agricoltura biologica, una esigenza ormai improcrastinabile.

Gli obiettivi della ricerca condotta nel 2001 sono stati i seguenti:

- ***valutazione in vitro delle potenzialità biocide del sistema glucosinolati-mirosinasi presente nelle piante esca, nei confronti di nematodi galligeni quali Meloidogyne spp.;***
- ***valutazione del meccanismo d'azione di tale sistema sul ciclo biologico di Meloidogyne spp.;***
- ***valutazione dell'efficacia nei confronti di Meloidogyne spp. di diverse tecniche di distribuzione dell'olio di Neem, ed evidenziazione del meccanismo d'azione nei confronti delle larve presenti nel terreno e delle forme del nematode localizzate all'interno delle radici;***
- ***valutazione, in laboratorio, dell'effetto di colture esca di Meloidogyne spp. sul ciclo del nematode e sul livello di infestazione del terreno;***
- ***valutazione delle rese produttive della successiva coltivazione di orticole (pomodoro e carota).***