

TITOLO

Monitoraggio e gestione sostenibile di nematodi fitoparassiti su vite e mais

ACRONIMO

NEMAGEST (prot. M1.2018.0067546)

SINTESI DEL PROGETTO

Fabbisogni del territorio

- . Necessità di un monitoraggio dettagliato e scientificamente affidabile delle specie di nematodi parassiti di maggiore interesse economico per i vigneti della Franciacorta e per le coltivazioni di mais della provincia di Brescia in relazione alle perdite che già attualmente arrecano o che potrebbero potenzialmente arrecare alle produzioni di tali colture.
- . Necessità di monitorare la presenza e distribuzione nei suddetti territori di specie aliene di nematodi fitoparassiti di recente introduzione e potenzialmente causa di ulteriori forti perdite di produzione.
- . Necessità di elaborare un modello di monitoraggio estendibile ad altre colture ed altri areali agricoli.
- . Necessità di strategie di controllo delle infestazioni di nematodi fitoparassiti sostenibili per l'ambiente e la salute umana ed adattabili ai piani di agricoltura conservativa di crescente diffusione sul territorio.

Obiettivi del progetto

- . Un modello di indagine della presenza di nematodi fitoparassiti nelle province di Brescia e Pavia riproducibile a livello regionale e nazionale anche per specie di fitonematodi differenti.
- . Un monitoraggio della presenza di nematodi fitoparassiti su mais e su vite nella provincia bresciana e nell'areale franciacortino, rispettivamente, e in altri areali della regione.
- . Accertamento del ruolo delle più diffuse specie infestanti di mais e di vite nella conservazione e moltiplicazione di specie di nematodi fitoparassiti su tali colture;
- . Definizione di strategie di gestione degli attacchi di nematodi basate su tecniche di basso impatto ambientale quali impiego di cover crops e trattamenti con prodotti di origine naturale.

Approccio metodologico

- . Ispezione visiva e campionamento degli areali di interesse.
- . Identificazione delle specie di nematodi mediante tecniche microscopiche e molecolari (real time PCR o primer specie-specifici).
- . Prove sperimentali di lotta su vite e mais mediante utilizzo di cover crop con specie di brassicacee, graminacee e leguminose o mediante formulati di origine naturale (vegetale o microbica).

Destinatari dei risultati

Operatori fitosanitari regionali, agricoltori, consorzi, tecnici agricoli.

Ricaduta sul territorio

- . Disponibilità per gli operatori fitosanitari regionali di strumenti affidabili (mappe di distribuzione, sequenze) utili per una pronta individuazione di emergenze fitosanitarie legate alla presenza di nematodi fitoparassiti. Approfondita conoscenza della presenza e distribuzione dei principali fitonematodi da parte di operatori agricoli e consorzi di produttori regionali.
- . Disponibilità di strumenti per una gestione sostenibile degli attacchi specificamente ritagliata sulle condizioni del territorio.
- . Positivi effetti del ricorso a strategie di lotta ad elevata sostenibilità sull'ambiente e la salute dell'uomo nei territori interessati.
- . Riduzione dell'inquinamento dei suoli e della falda acquifera.
- . Migliore qualità delle produzioni di vite e mais.

Durata progetto

36 mesi

Responsabile progetto

Condifesa Lombardia Nord Est

Responsabile scientifico

IPSP-CNR