



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Pratiche di difesa integrata (IPM) per il controllo delle malattie delle colture orticole e dei seminativi causate da patogeni e parassiti del terreno

### Come difendersi dai patogeni e parassiti legati al suolo (funghi e nematodi) delle specie orticole e dei seminativi e come favorire lo scambio di conoscenze tra diverse colture e sistemi culturali?

Il Focus Group EIP-AGRI sulle malattie legate a patogeni e parassiti del suolo, composto da venti esperti della materia, si è riunito per trovare le risposte a questo quesito. Il Focus Group ha dato indicazioni sui recenti sviluppi delle tecniche di controllo dei patogeni e parassiti del suolo e ha unanimemente concordato che il punto di partenza si basa sulle strategie che permettono di mantenere un buon stato di salute del terreno.

Le malattie legate ai patogeni e parassiti del suolo sono tra i principali fattori che limitano la produttività delle colture e sono particolarmente difficili da controllare, in considerazione del fatto che l'attuale conoscenza delle tecniche innovative di difesa è piuttosto limitata. Pertanto, questo Focus Group ha fatto il punto sullo stato attuale delle conoscenze relativamente alle tecniche innovative per il controllo dei patogeni e parassiti del suolo, in particolare:

- ▶ l'utilizzo di compost ed altri ammendanti organici
- ▶ l'utilizzo di colture per l'arricchimento della sostanza organica del terreno e di colture di copertura
- ▶ la biofumigazione
- ▶ la disinfezione anaerobica del suolo
- ▶ la solarizzazione
- ▶ la sommersione
- ▶ l'utilizzo di agenti di controllo biologico
- ▶ l'uso di portainnesti resistenti

Il gruppo di esperti ha iniziato il lavoro nel novembre 2014 e consegnato la relazione finale nell'ottobre 2015.

*"I patogeni e parassiti legati al suolo sono una grossa minaccia per la produttività e la qualità delle colture. Sviluppare sistemi che potenzino la salute del suolo, come gli avvicendamenti, la pratica del sovescio e l'utilizzo del compost può aiutare a prevenire l'insorgenza di malattie legate a patogeni e parassiti del suolo. Anche scavando poco, puoi imparare molto!"*

- Alfred Grand (Austria), esperto del Focus Group EIP-AGRI su difesa integrata contro patogeni e parassiti del suolo -

## Idee per i Gruppi Operativi

- ▶ compostaggio aziendale e indicatori di qualità del compost
- ▶ utilizzo aziendale di specie per l'arricchimento della sostanza organica del suolo e per la biofumigazione
- ▶ tecniche di innesto e prove a livello aziendale di resistenza a ceppi locali di parassiti
- ▶ riconoscimento dei sintomi, sviluppo e sperimentazione di strumenti diagnostici con gli agricoltori
- ▶ sviluppo di strumenti per la gestione della qualità del suolo
- ▶ creazione di networks tra agricoltori che applicano solarizzazione, disinfezione anaerobica e sommersione dei suoli
- ▶ azioni di rete per ottimizzare l'introduzione e l'utilizzo di agenti per il controllo biologico

## Necessità di ricerca suggerite dal mondo pratico

- ▶ sviluppo di strategie di campionamento e test diagnostici per migliorare il monitoraggio
- ▶ sviluppo di protocolli applicativi per l'utilizzo di agenti di controllo biologico
- ▶ indicatori per predire le proprietà di soppressione dei patogeni del compost e di altri ammendanti organici
- ▶ comprensione dei meccanismi d'azione e delle funzioni delle diverse tipologie di sostanza organica e della biofumigazione
- ▶ valutazione del rischio di veicolare patogeni con le specie usate per il sovescio e individuazione di nuove specie da sovescio
- ▶ definire i criteri regionali specifici per la disinfezione anaerobica dei suoli
- ▶ allargamento delle finalità dell'innesto e sviluppo della meccanizzazione dello stesso

## Altre idee per i Gruppi Operativi e necessità di ricerca disponibili nel report del Focus Group

### Altre raccomandazioni

- ▶ sono necessari esperimenti di lungo periodo per accertare la validità delle misure adottate
- ▶ sviluppare strumenti semplici per la visualizzazione (GIS) e sistemi di supporto alle decisioni come le App
- ▶ comunicare le informazioni agli agricoltori con una visione realistica dei costi e benefici
- ▶ organizzare gruppi per la messa in pratica della gestione integrata dei patogeni e parassiti del suolo
- ▶ altre possibilità menzionate riguardano l'approfondimento della comunicazione tra piante, le tecniche tradizionali e molto altro

## Più informazioni sul sito di EIP-AGRI

[Focus Group webpage](#)

[Focus Group report](#)

[Ideas out of the box](#)

[Mini-papers](#) su tecniche, monitoraggio, trasferimento Difesa Integrata

Contatti: EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIUM  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Unisciti all'EIP-AGRI Network!

Registrati su [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu) in cui puoi trovare colleghi, progetti, idee e risorse per introdurre l'innovazione in agricoltura, selvicoltura e orticoltura insieme