

ORTOSUP

Gestione agro-ecologica per la difesa delle colture orticole in biologico

(Progetto biennale 2014-2015)

Coordinatore: Luisa M. Manici

- Sviluppare e implementare percorsi agronomici innovativi capaci di ridurre l'incidenza delle componenti biotiche ad impatto negativo sulla produzione orticole dei sistemi biologici di lungo termine....
-con attenzione anche verso le componenti biotiche positive insite nei sistemi

- Identificare tecniche di terminazione meccanica delle colture di copertura (CSA) per ridurre le componenti di incertezza di questa tecnica nei sistemi orticoli in biologico.
- Valutare l'influenza delle diverse tecniche di terminazione delle CSA sulle malattie fungine, sugli insetti dannosi e sulle infestanti delle colture da reddito per «aggiustamenti specifici» delle tecniche.
- Sfruttamento delle seguenti risorse naturali attraverso le CSA:
 - allelopatia per il controllo delle infestanti;
 - promozione microbica per l'incremento di vigore delle colture da reddito e il superamento problematiche di post-trapianto;
 - Insetti utili per il controllo biologico degli insetti dannosi su orticole.

- L'impatto della precessione con coltura copertura sulle produzioni delle orticole varia in funzione delle CSA e della coltura orticola che segue come pure la varietà adottata.
- Le precessioni con veccia e orzo hanno dato i seguenti vantaggi su pomodoro e zucchini:
 - una maggior sanità (funghi patogeni e insetti dannosi) delle orticole in confronto al controllo (trapianto su suolo lavorato + pacciamatura «mater Bi»), indipendentemente dalla tecnica di terminazione;
 - un ambiente particolarmente favorevole alla conservazione nel suolo di artropodi utili, per terminazione con tecniche di agricoltura conservativa.
- Sfruttamento delle risorse naturali e prospettive ricerca:
 - veccia e orzo interferiscono in modo diverso sulle comunità delle infestanti delle orticole mediante attività allelopatica;
 - la precessione con CSA ha ridotto le infestazioni afidiche su zucchini;
 - le interazioni microbiche delle CSA a livello rizosfera (genotipo/soilo) possono influenzare anche le successive colture da reddito, incrementandone il vigore in post-trapianto.