

Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

BitBIO

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Colture industriali

Localizzazione

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

ITH59 - Rimini

Costo totale

€386.295,30

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione della biodiversità

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

Sito web



Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto è la messa a punto di tecniche di difesa per la barbabietola da zucchero in agricoltura biologica basati su un approccio agroecologico, al fine di razionalizzare l'uso dei prodotti fitosanitari. Questo approccio agroecologico, basato sull'uso di cover crops consociate alla coltura, sull'adozione di strategie preventive di difesa nei confronti dei principali fitofagi, nonché diserbatrici meccaniche e un più ampio spaziamento colturale, consentirebbe una valorizzazione della biodiversità funzionale, con benefici sui servizi ecosistemici in azienda, sulla qualità del suolo e sul risparmio idrico.

Risultati

I principali risultati finali sono i seguenti: Il monitoraggio integrato degli elateridi ha mostrato in tutte le aziende un basso livello di rischio. Nelle aziende monitorate non sono stati registrati danni sulle piantine di barbabietola, e nessuna larva di elateride è stata campionata.

Il monitoraggio di Lisso e Cleono è stato eseguito con successo, rivelandosi una tecnica in grado di risparmiare trattamenti non giustificati su barbabietola. Le popolazioni di Lisso hanno mostrato un trend di aumento, mentre la densità di Cleono è risultata molto bassa.

Nel controllo infestanti, sono state verificate le potenzialità e i limiti di un diserbo meccanico basato su attrezzi di moderna concezione a guida ottica sulla fila, con organi interagenti sulla fila coltivata.

L'allargamento della distanza interfilare è possibile con modeste ripercussioni produttive, a fronte di risparmi nell'incidenza di manodopera per il completamento della pulizia.

Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-strumenti-innovativi-di-difesa-bassi>

<https://www.bitbiocoprob.it/>

Stato del progetto
completato

Attività

Le attività sono le seguenti:

- a) Controllo dei principali fitofagi (elateridi, cleono, lisso, altiche) nella barbabietola;
 - b) Controllo delle infestanti nella barbabietola coltivata in biologico: Studio di sarchiatrici con azione anche sulla fila coltivata, con valutazione di diverse distanze interfilari;
 - c) Elaborazione dei risultati ottenuti anche attraverso la valutazione della sostenibilità ambientale delle best practices individuate, per il loro inserimento nei disciplinari di produzione integrata e biologica.
- Completano il progetto la gestione del Gruppo Operativo, e un articolato piano di divulgazione dei risultati (video, incontri, spazio web, manuale di best practices)

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Co.Pro.B. - Cooperativa Produttori Bieticoli - Soc. Coop. Agricola	Via Mora, 56 40061 Minerbio BO Italia	051 6622111	giovanni.campagna@CO.PRO.B.com
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	Azienda Agricola Badile Francesco	Via Buozzi, 3 44021 Codigoro FE Italia	340 9619255	
Partner	CENTOFORM SRL	Via Nino Bixio, 11 44042 Cento FE Italia	051 6830470	diego.succi@centoform.it
Partner	Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli	Via Sant'Agata, 835 40014 Crevalcore BO Italia	051 6802211	presidente@caa.it
Partner	FederBio Servizi	Via Girolamo Magnani, 10 43121 Parma PR Italia	0521 289375	federbioservizi@legalmail.it

Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-strumenti-innovativi-di-difesa-bassi>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Fondazione per l'agricoltura Fratelli Navarra	Via Conca 73/b 44123 Malborghetto di Boara FE Italia	0532 756110	marco.rivaroli@fondazione.navarra.it
Partner	Societa' Agricola Delta Ss	Via G. Bruno, 30/E 44039 Tresignana FE Italia	340 6620361	

Innovazioni

Descrizione

Il principale risultato è quello di mettere a punto strumenti innovativi di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per la barbabietola da zucchero in agricoltura biologica al fine di ridurre l'uso dei prodotti fitosanitari, migliorare le risorse idriche e i servizi ecosistemici, con un vantaggio ambientale ed economico.

Si otterranno i seguenti risultati

- Messa a punto di strategie efficaci di difesa dalle avversità a basso impatto basate sulla valorizzazione della biodiversità funzionale in azienda e della qualità del suolo, mediante l'impiego di strategie preventive di difesa contro i principali fitofagi, l'impiego di cover crop e di fasce inerbite
- Messa a punto di un sistema integrato per la valutazione del rischio da elateridi, applicabile a livello aziendale, basato su una correlazione multipla tra fattori agronomici, catture di adulti e danno alla coltura che consenta l'adozione di uno specifico fondo mutualistico per la copertura dei rischi di coltivazione della barbabietola
- Messa a punto di un sistema integrato di valutazione del rischio da lisso e cleono basato principalmente sulle catture di adulti mediante trappole
- Perfezionamento di nuove attrezzature per il controllo infestanti in abbinamento a distanze interfilari più ampie che permettono anche un risparmio idrico
- Risparmio economico oltre che ambientale perché viene messo a punto un pacchetto di best practices che comporta un minore utilizzo di mezzi tecnici

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Ottenimento di produzioni maggiormente sostenibili dal punto di vista ambientale con una maggiore salubrità delle produzioni ottenute

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.bitbiocoprob.it/	Sito web

Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-strumenti-innovativi-di-difesa-bassi>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web su COPROB	http://www.coprob.com/news/psremilia-romagna-bitbio/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Video di chiusura del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=qnDrRg5Jajk	Materiali utili
Vieo Visita guidata c/o l'azienda agricola	https://www.youtube.com/watch?v=l_hNsT-A1jE	Materiali utili
MANUALE DI BEST PRACTICES	https://www.bitbiocoprob.it/wp-content/uploads/2022/05/Manuale-Best-Practices-B...	Materiali utili