

BIONATURE- Domanda di sostegno n. 5150120

Titolo esteso: BIONATURE - Sviluppo di strategie innovative di difesa a basso impatto ambientale con l'utilizzo di prodotti di origine naturale per il controllo di avversità entomologiche emergenti

Il progetto è finanziato sul Tipo di operazione 16.1.01 "Gruppi operativi del PEI per la produttività e la sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 4B, AVVISO PUBBLICO REGIONALE DGR N.1098/2019

CAPOFILA: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

PARTNER PRESENTI NEL GRUPPO OPERATIVO

Az. Agr. Barioni Davide

Agricola Dante Società Agricola S.r.l.

DINAMICA Soc. Cons. a r.l.

Società Agricola Delta

Fondazione Per i Servizi di Consulenza in Agricoltura (FondAgri)

BIOAGRICOOP

Az. Agr. Badile Francesco

Società Agricola Nuova Lama

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

Giovanni Burgio - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI – DISTAL – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

Ilaria Marotti - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI – DISTAL – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Obiettivi del progetto

L'obiettivo del progetto è mettere a punto strategie e strumenti innovativi di difesa dagli insetti dannosi per le colture seminative e frutticole a base di sostanze naturali. Questi prodotti, caratterizzati da elevata sostenibilità ambientale, sono rispettosi della fauna utile e comportano benefici anche sulla biodiversità. I risultati possono essere utilizzabili anche nell'ambito dei disciplinari di produzione biologica e integrata.

Risultati attesi

Il principale risultato atteso dalle attività di BIONATURE è la messa a punto di strategie e strumenti innovativi di difesa a elevata sostenibilità ambientale per i seminativi (in particolare frumento e soia) e le frutticole (in particolare il pero) in agricoltura biologica.

Altri risultati significativi:

- Preparazione di formulati a base di sostanze di origine naturale come estratti vegetali, oli essenziali, estratti da organismi fungini, estratti di alghe, prodotti inorganici, vitamine, argille,

polveri di roccia e realizzazione di prove in laboratorio per verificarne l'efficacia sugli insetti dannosi e la selettività nei confronti di insetti non bersaglio;

- Esecuzione di prove in campo per valutare l'efficacia dei preparati a base di sostanze naturali su insetti chiave di colture seminatrici quali frumento e soia e mais e frutticole quali il pero;
- Elaborazione dei dati e analisi della qualità delle acque e del suolo per misurare gli effetti di questi preparati sull'ambiente.

Il principale beneficio atteso sono produzioni agricole più sostenibili dal punto di vista ambientale, ottenute con un minore impiego di mezzi chimici e di risorse idriche, con una maggiore salubrità delle produzioni ottenute per il consumatore.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

1. **Azione di coordinamento:** coordinamento complessivo delle attività di progetto, gestione del gruppo operativo e organizzazione riunioni;
2. Studi necessari alla realizzazione del piano: **studio di fattibilità** relativo all'analisi del contesto e dei temi oggetto della proposta progettuale.
3. **Realizzazione dei preparati a base di sostanze naturali**, valutazione delle caratteristiche qualitative e prove di efficacia in laboratorio su insetti target e non target.
4. **Valutazione in campo dell'efficacia dei trattamenti** con i preparati naturali su afidi e cimici
5. Elaborazione dei risultati ottenuti e **valutazione della sostenibilità ambientale delle best practices** individuate
6. **Divulgazione:** realizzazione di un piano di divulgazione comprendente la realizzazione di una **visita guidata, un incontro tecnico, uno spazio web, un manuale di best practices e un video**
7. **Formazione e consulenza: interventi formativi** volti a trasferire alle aziende agricole conoscenze di base e pratiche di difesa a basso impatto ambientale dagli insetti dannosi per le colture e **attività di consulenza** mirate a fornire soluzioni pratiche utilizzando prodotti registrati a base di estratti di origine vegetale applicati sulle piante coltivate (seminativi e ortofrutta) presso le aziende partecipanti

SOSTEGNO FINANZIARIO RICHIESTO

COSTO TOTALE DEL PIANO 297.465,25 €

CONTRIBUTO REGIONALE 257.350,72 €



Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014- 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area P4B – Progetto: "Creazione di un modello sostenibile di best practices per la valorizzazione di varietà antiche di frumento tenero nella Regione Emilia Romagna".