

## Metodi di lotta biologica per la difesa diretta, rivolti a ridurre il potenziale biotico della cimice asiatica

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Biovitamina

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH52 - Parma

ITH55 - Bologna

ITH57 - Ravenna

Costo totale

€327.580,22

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione della biodiversità

Sito web

[https://federbioservizi.it/?post\\_types=&s=BIOVITAMINA](https://federbioservizi.it/?post_types=&s=BIOVITAMINA)

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

Biovitamina prevede l'applicazione di azioni rivolte alla difesa diretta contro la cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) per limitare il potenziale biotico del fitofago. I prodotti naturali proposti nel progetto, sono da preferire al controllo chimico perché questi insetti sono straordinariamente adattabili e capaci di creare generazioni sempre più resistenti ai vari prodotti. Il progetto prevede anche l'applicazione di microrganismi entomopatogeni, importanti regolatori naturali delle popolazioni di insetti. Non essendo ancora registrati microrganismi entomopatogeni per la *H. halys* ne verrà testata l'efficacia unicamente in laboratorio e in condizioni controllate in campo.

### Attività

Il piano operativo prevede:

- Azioni preparatorie e strumentali, finalizzate alla corretta esecuzione delle attività sperimentali di laboratorio e di pieno campo; realizzazione di campi sperimentali per la valutazione dei prodotti contro *H. halys*;
- Azioni di implementazione e di raccolta dati finalizzate alla realizzazione delle prove di pieno campo e valutazione del possibile percorso autorizzativo di alcuni prodotti;
- Azioni di formazione e divulgazione: gli agricoltori beneficeranno del servizio di formazione relativo al progetto. Le azioni di divulgazione dei risultati ottenuti saranno incluse in report annuali e di fine progetto.

## Metodi di lotta biologica per la difesa diretta, rivolti a ridurre il potenziale biotico della cimice asiatica

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/metodi-di-lotta-biologica-la-difesa-diretta-rivolti>

### Partenariato

| Ruolo    | Azienda                                                       | Address                                                            | Telefono    | E-mail                       |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Capofila | FederBio Servizi                                              | Via Girolamo Magnani,<br>10<br>43121 Parma PR<br>Italia            | 0521 289375 | federbioservizi@legalmail.it |
| Partner  | Azienda Agraria<br>Sperimentale Stuard<br>S.c.r.l.            | Via Madonna dell'Aiuto<br>7/A<br>43126 San Pancrazio PR<br>Italia  | 0521 671569 | stuardscrl@arubapec.it       |
| Partner  | Azienda Agricola<br>Cornacchia Fabiano                        | Via della Repubblica 63<br>48018 Granarolo RA<br>Italia            |             | fabianocornacchia@gmail.com  |
| Partner  | CENTOFORM SRL                                                 | Via Nino Bixio, 11<br>44042 Cento FE<br>Italia                     | 051 6830470 | diego.succi@centoform.it     |
| Partner  | Open Fields                                                   | Strada Consortile 2<br>43044 Collecchio PR<br>Italia               | 0521 803222 | r.ranieri@openfields.it      |
| Partner  | Società Agricola Ecoter                                       | Via Pederzana n. 8<br>40055 Villanova di<br>Castenaso BO<br>Italia |             | ecoterss@gmail.com           |
| Partner  | Società Agricola<br>Pizzacchera                               | STRADA GROTTA, 3<br>43126 Roncopascolo PR<br>Italia                | 0521 803222 |                              |
| Partner  | Università Cattolica del<br>Sacro Cuore - Sede di<br>Piacenza | Via Emilia Parmense 84<br>29122 Piacenza PC<br>Italia              | 0523 599121 | uff.ricerca-pc@unicatt.it    |

### Innovazioni

#### Descrizione

Dimostrare che l'utilizzo di prodotti impiegati in agricoltura biologica, quali piretrine naturali, olio essenziale di arancio e i corroboranti, permetterà una più efficace difesa diretta contro l'H. halys rispetto ai prodotti di sintesi chimica, consentendo di non alterare l'ecosistema e favorire interventi di lotta biologica come l'utilizzo di microrganismi entomopatogeni che

potranno infettare un gran numero di individui, contribuendo al potenziamento della biodiversità funzionale rivolto a raggiungere un equilibrio dell'agroecosistema; con riduzione del numero di trattamenti impiegati e favorendo il mantenimento dei competitori autoctoni:

- Sostenibilità ambientale: riduzione nell'ambiente di sostanze attive e dei coformulanti.
- Salvaguardia della salute degli operatori e dei consumatori: le sostanze attive ammesse in agricoltura biologica e gli agenti di biocontrollo sono dotati di un migliore profilo tossicologico rispetto ai prodotti fitosanitari di sintesi chimica e consentono di ridurre i residui sulle derrate. Possono venire utilizzati, per effettuare interventi di difesa in prossimità della raccolta, perché presentano tempi di carenza inferiori ai prodotti chimici di sintesi.
- Vantaggi nella Grande Distribuzione Organizzata: la maggiore sostenibilità nella produzione garantirà una maggiore collocabilità della produzione nel processo di distribuzione.
- Maggiore remunerazione per i produttori agricoli in particolare nel lungo periodo con riduzione dei trattamenti.

Link utili

| Titolo/Descrizione                                  | Url                                                                                                                                                                                 | Tipologia                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Scheda del progetto sul sito Regione Emilia Romagna | <a href="https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...">https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...</a> | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| sito web del progetto                               | <a href="https://federbioservizi.it/?post_types=&amp;s=BIOVITAMINA">https://federbioservizi.it/?post_types=&amp;s=BIOVITAMINA</a>                                                   | Sito web                                                  |
| Pagina web sul sito di Open Field                   | <a href="http://www.openfields.it/portfolio/biovitamina/">http://www.openfields.it/portfolio/biovitamina/</a>                                                                       | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |
| i risultati presentati al convegno finale           | <a href="https://federbioservizi.it/wp-content/uploads/2023/03/CS-finale-Cimice-Asiatica...">https://federbioservizi.it/wp-content/uploads/2023/03/CS-finale-Cimice-Asiatica...</a> | Materiali utili                                           |