

Sistemi integrati sostenibili di comprensorio per il controllo della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

SISCCCA

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITH54 - Modena

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€265.084,03

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

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.agri2000net.com/economics-e-food-chain-division/sistemi-integrati-s...>

Stato del progetto

completato



Obiettivi

Mettere a punto una strategia innovativa di difesa sostenibile volta al contenimento, resilienza e contrasto alla diffusione della cimice asiatica (*Halyomorpha Halys*), con attenzione alla coltura del pero che ha subito forti riduzioni della produzione commercializzabile. Oltre a studiare nuovi programmi di gestione integrata sostenibile di questi insetti dannosi basati soprattutto sull'utilizzo di prodotti a basso impatto, anche in vista dell'elaborazione di modelli previsionali, si andrà a valutare la sostenibilità economica ed ambientale della strategia sviluppata.

Attività

- ESERCIZIO DELLA COOPERAZIONE
- STUDI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PIANO
- Biosaggi per valutare l'efficacia di mezzi di controllo biologici condotti su uova e neanidi di primo e secondo stadio
- Biosaggi per valutare l'efficacia di prodotti con azione battericida da utilizzare sulle ovature per ridurre la trasmissione dei batteri simbiotici.
- Programma di gestione integrata sostenibile su larga scala capace di controllare la cimice asiatica
- FORMAZIONE
- AZIONE DIVULGAZIONE.

Contesto

L'Italia è il primo Paese in Europa in cui la cimice asiatica ha iniziato a causare danni consistenti, soprattutto nei pereti del modenese, nei quali, a partire dal 2015, si sono registrate delle perdite di produzione che hanno raggiunto, nei frutteti gestiti con metodo biologico, il 90% e, in quelli gestiti con metodo integrato, il 60%. Finora la difesa chimica ha rappresentato il principale metodo di controllo dell'insetto, senza però riuscire a contenere il problema, che nel frattempo si è diffuso in altri areali, e con una serie di

implicazioni negative, tanto di carattere ambientale, quanto economico. Anche i sistemi di difesa passiva, quali le reti, non sembrano in grado di controllare efficacemente l'insetto.

Una strategia interessante è quella utilizzata negli Stati Uniti e denominata IPM-CPR (Integrated pest management - Crop perimeter restructuring) che consiste in trattamenti ripetuti eseguiti quasi esclusivamente sui bordi perimetrali dei frutteti al fine di intercettare l'insetto, che, come già detto, tende a concentrarsi sulle piante dei filari più esterni. Tale strategia ha portato ad una riduzione dei trattamenti eseguiti nell'intero frutteto, con benefici per gli insetti utili, minori costi e con un danno alla raccolta paragonabile a quello ottenuto con gli interventi di difesa standard effettuati sull'intera superficie (Blaauw, B. R., Polk, D., & Nielsen, A. L. 2015).

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Cooperativa AGRI 2000	Via Marabini 14/A 40013 Castel Maggiore BO Italia	051/4128045	agri2000@agri2000.it
Partner	AGRI 2000 NET S.R.L.	Via A. Marabini, 14 40013 Castel Maggiore BO Italia	051 412 8045	
Partner	Gavioli Mauro	VIA CONCORDIA 181/A, 41032 CAVEZZO MO Italia	0535/38073	
Partner	IRECOOP Emilia- Romagna	Via Calzoni, 1/3 40128 Bologna BO Italia	051 7099011	sede.regionale@irecoop.it
Partner	Azienda Agricola Pellati Costantino	Via Argine Volano 129/A 44034 Copparo FE Italia		
Partner	Società Agricola di Trovo' Sandro e Trovo' Antonio s.s.	Via Argine Volano 40 44034 Copparo FE Italia	0532/830172	

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Università degli Studi di Perugia	Piazza Università 1 06123 Perugia PG Italia	0755851	area.ricerca@unipg.it

Innovazioni

Descrizione

Risultati attesi:

- riduzione media del 40% dei trattamenti insetticidi effettuati all'interno del frutteto e del 30% degli insetticidi complessivamente impiegati, considerato anche quelli impiegati nei campi limitrofi al frutteto;
- riduzione dell'impatto ambientale, dei costi complessivi e dei danni subiti dall'insetto
- ripristino del normale livello di insetti utili all'interno dei frutteti.

I risultati complessivi del Piano saranno direttamente applicabili alle imprese agricole aderenti perché su di esse sarà effettuata la sperimentazione delle strategie innovative volte al contenimento, resilienza e contrasto alla diffusione della cimice asiatica definite nel Progetto. L'applicazione delle strategie messe a punto consente all'utilizzatore finale di ridurre i danni provocati dall'insetto e di incrementare la sostenibilità economica e ambientale delle produzioni.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web del progetto sul sito della regione Emilia Romagna	https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Pagina web del progetto sul sito Agrinet	https://www.agri2000net.com/economics-e-food-chain-division/sistemi-integrati-s...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Risultati Progetto SISCCA	https://www.agri2000net.com/wp-content/uploads/2023/08/Presentazione-Progetto-S...	Materiali utili