SISTEMI INNOVATIVI DI MONITORAGGIO PER IL CONTROLLO SOSTENIBILE DI DROSOPHILA SUZUKII ED ALTRI FITOFAGI RILEVANTI PER LA FRUTTICOLTURA LAZIALE SIMODROFILA

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
SIMODROFILA

Tematica
Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area
4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni
Periodo
2020 - 2021

Durata
12 mesi

Partner (n.)
16

Regione
Lazio

Comparto
Frutticoltura

Localizzazione
ITI42 - Rieti
ITI43 - Roma

Costo totale
€20.000,00

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP005: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Lazio

Parole chiave
Controllo delle infestanti e delle malattie

Sito web
https://www.simodrofila.com/

Stato del progetto
in corso

Codice domanda di sostegno Agea n. 54250708408
Sistemi innovativi di monitoraggio per il controllo sostenibile di Drosophila Suzukii ed altri fitofagi rilevanti per la frutticoltura Laziale - SIMODROFILA

Obiettivi
Il progetto mira ad applicare “un sistema integrato di contenimento della D. suzukii e di altri carpofagi della frutta“ in un'area di circa 1200 ha. Il sistema, impostato su una rete di monitoraggio georeferenziato e sull' innovativo utilizzo delle tecnologie informatiche garantisce una razionalizzazione dell’uso dei fitofarmaci verranno somministrati ad hoc, sulla base dei dati del monitoraggio che permetteranno di ridurne l'applicazione e aumentarne l'efficacia. . In termini di ricadute è ipotizzabile che si potrà arrivare ad incentivare in un’area a vocazione frutticola, una produzione di qualità, sostenibile, e che produca un incremento positivo della redditività aziendale.

Attività
Verranno individuate dele aziende campione dove saranno installate delle reti di monitoraggio (trappole innovative con telecamera e trappole per la cattura massale) per l’acquisizione dei dati di cattura dei fitofagi e dei parametri micrometeorologici. In queste aziende sarà possibile applicare modelli previsionali del grado di infestazione atti a consentire l’adozione di piani di difesa integrati oltre a poter effettuare una mappatura della presenza degli insetti.
Saranno organizzate riunioni operative sia tra i partner del progetto, sia aperte ad altri attori del comparto, al fine di divulgare gli step di avanzamento del progetto ed illustrare i risultati ottenuti.

Contesto
Fin dalla sua prima comparsa in Italia, in Trentino nel 2008, ad oggi, l’avanzata del moscerino Drosofila suzukii è stata incontrastata, coinvolgendo sempre più aree agricole. Nel Lazio l’impatto economico sul comparto frutticolo è divenuto via via sempre più significativo e non più sostenibile per i redditi dei produttori. In Sabina, per sua natura topografica zona a forte vocazione agricola, e in special modo frutticola, sono stati molteplici i danni provocati da questo fitofago. L’intero paesaggio è una distesa di uliveti vigneti e frutteti; Nosostante la Sabina sia da sempre nota per la qualità del suo olio di oliva è la produzione di frutta la principale fonte di reddito. I comuni di Fara in Sabina, Marcellina, Mentana, Montelibretti, Montorio Romano, Moricone, Nerola, Palombara Sabina e Sant’Angelo Romano costituiscono il territorio ortofrutticolo sabino per eccellenza. Le

due coltivazioni a fare da capofila sono la ciliegia (Cerasa) e la pesca.
Le esperienza preliminari di lotta a questo carpofago, condotte a carattere esplorativo in diverse regioni, hanno fatto emergere che la gestione fitosanitaria di questo moscerino non è una questione che riguarda solo le aree coltivate, ma coinvolge l'intera vegetazione presente, dal momento che sui nostri territori insiste una vasta diversità di habitat nei quali Drosofila suzukii riesce a sopravvivere e moltiplicarsi.Il sistema attuale è un sistema sperimentale e non calibrato per fronteggiare una nuova introduzione come il moscerino asiatico della frutta D. suzukii.
Il sistema proposto, si basa su una rete di monitoraggio georeferenziato che costituisce un importante ed innovativo utilizzo delle tecnologie informatiche, attraverso nuovi modelli previsionali o interpretativi.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Soc. Agr. Colle difesa S.S.	Strada del Colle Difesa 3 00018 Palombara Sabina RM Italia	331 6161436	colledifesa@libero.it
Partner	Duenovesei Az.Agr. di Prosseda Adolfo	Via Roma 55 00010 Moricone RM Italia	339 855 6096	info@duenovesei.com
Partner	Silvi Alfonso	Via Torino 26 00018 Palombara Sabina RM Italia	334 5627754	alfonsosilvi91@gmail.com
Partner	Belilli Giuseppe	Via Roma 131 00010 Moricone RM Italia		
Partner	Prosseda Guido	Viale Stanislao Aureli 37 00010 Moricone RM Italia	0774605810	
Partner	Carnicelli Giuseppe	Via Cvour 30 00010 Moricone RM Italia	0774605273	

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Cortellessa Amedeo	Via Roma 139 00010 Moricone RM Italia	338 4524912	
Partner	Maria Rosaria Tabilio responsabile scientifico	Italia		
Partner	Filabozzi Giuseppe	Via Colle Lisadrello 30 00010 Montelibretti RM Italia	333 2976598	
Partner	Frappetta Luca	Via Roma 123 00010 Roma RM Italia	339 2164176	lucafrappetta@alice.it
Partner	Amici Alvaro	Via Evaristo Lebani 21 00010 Moricone RM Italia	0774605298	
Partner	Sinceri Andrea	Via Garibaldi 132 00010 Montelibretti RM Italia	348 3830679	arnaldo.peroni@libero.it
Partner	Terre Sabine	Via Garibaldi 131 00010 Montelibretti RM Italia		
Partner	CREA – Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura.	Via Po 14 00198 roma RM Italia	074349 743	crea@crea.gov.it
Partner	FOSAN Fondazione per lo studio degli Alimenti e della Nutrizione	Piazza Sallustio 3 00187 Roma RM Italia	06 4880635	Segreteria.fosan@gmail.com

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	ENEA CR Casaccia – Dipartimento Biotecnologie, Agroindustria e Protezione della Salute			
Partner	Arnaldo Peroni Responsabile tecnico	Italia	3483830679	arnaldo.peroni@libero.it

Innovazioni

Descrizione
Il presente progetto si prefigge di dare una risposta operativa concreta realizzando e rendendo funzionale sul territorio “un sistema integrato di gestione del problema D. suzukii” impostato su una rete innovativa di monitoraggio, potenziata sia in termine di copertura territoriale (con coinvolgimento anche di aree marginali non produttive) che in termini di trasferimento in campo di dispositivi innovativi di cattura e conteggio. Lo stesso sistema monitorerà anche altri fitofagi chiave per la frutticoltura laziale quali la mosca mediterranea della frutta.
Le esperienze condotte sino ad oggi ci lasciano ben sperare che il sistema innovativo di monitoraggio che si va a realizzare consentirà di attuare interventi di lotta a carattere preventivo secondo criteri di “early warning” e permettendo pertanto ai “sistemi di difesa sostenibili” (quelli più rispettosi dell’ambiente e della salute dei consumatori) di essere più efficaci perché adottati tempestivamente.
E’ pertanto ipotizzabile stimare un incremento della percentuale di aziende che attueranno piani di lotta sostenibili in linea con le linee guida del PAN non solo per quanto riguarda la gestione della D. suzukii, ma anche per altri carpofagi. Il progetto si realizzerà grazie alla integrazione dell’operatività di diverse competenze territoriali della Regione Lazio, favorendo altresì quel processo di sinergia e flusso di conoscenze tra produttori e Enti di Ricerca (CREA, ENEA), elemento questo imprescindibile per il raggiungimento degli obiettivi del presente progetto e di azioni future

Settore/comparto
Prodotti ortofrutticoli

Effetti attesi
Incremento dei margini di redditività aziendali
Miglioramento produttività
Miglioramento qualitativo dei suoli
Miglioramento qualitativo delle acque
Miglioramento qualità prodotto
Tutela della biodiversità