

PROGETTO

“Approccio sinergico per la difesa sostenibile delle colture frutticole e orticole nei confronti della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)”



CAPOFILA: Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza)

PARTNER:

- Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.C.R.L.
- Pizzacchera Società Agricola S.S.
- Campo Dei Frutti Di Repetti Fausto
- Centro di Formazione, Sperimentazione e Innovazione "Vittorio Tadini" s.c. a r.l.

Con la collaborazione in qualità di consulente esterno di:
Image Line Srl Unipersonale

DURATA DEL PROGETTO:

da novembre 2020 a novembre 2023



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Progetto finanziato nell'ambito del REG. (UE) N. 1305/2013 - PSR 2014/2020 - MISURA 16 - Tipo di operazione 16.1.01 – sottomisura 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” – Focus Area 4B.

Obiettivi generale e specifici

L'**Obiettivo generale** del Piano Contr-Halys è stato quello di ottimizzare e porre in sinergia una serie di approcci a basso impatto ambientale per il monitoraggio e il controllo di *H. halys*, in un'ottica di risparmio dei prodotti fitosanitari impiegati per la difesa integrata e biologica. Il progetto ha provveduto, pertanto, allo sviluppo di un piano di difesa sostenibile delle colture che ha previsto l'integrazione di strategie complementari che si sono dimostrate potenzialmente efficaci per la lotta alle cimici. Le colture considerate nel presente Piano sono state il pero e il pomodoro, entrambe soggette agli attacchi da *H. halys* e tra le più rappresentative della regione Emilia-Romagna.

In particolare, il Piano ha raggiunto i seguenti **obiettivi specifici**:

- i) promozione un sistema di monitoraggio di *H. halys* basato su un approccio area-wide tramite l'utilizzo del telerilevamento;
- ii) promozione una barriera attrattiva per *H. halys* verso una fascia di inerbimento altamente appetibile a base di leguminose e ove l'attrattività è stata amplificata dalla presenza dello specifico feromone di aggregazione;
- iii) contenimento *H. halys* attraverso trattamenti a basso impatto (insetticida a lento rilascio, a supporto della produzione integrata, tramite *Bacillus thuringiensis* in miscela con piretro, a supporto delle produzioni biologiche);
- iv) riduzione dei trattamenti insetticidi diretti sulle colture target, a favore dei trattamenti sulle barriere vegetative;
- v) promozione di una barriera repulsiva per *H. halys* nei confronti delle colture attraverso un trattamento delle piante perimetrali a livello dell'apparato fogliare e del suolo con zeoliti, ammendanti noti per limitare l'attacco alle piante da parte degli infestanti e per mantenere un corretto equilibrio idrico nel suolo prevenendone l'essiccazione e promuovendone la fertilità dei suoli, comportando quindi anche benefici in un'ottica di risparmio idrico e di uso di fertilizzanti.

Risultati ottenuti

Il progetto ha ottenuto i seguenti risultati:

1. Ottimizzazione del sistema di monitoraggio di *H. halys* tramite la realizzazione di una rete di punti di controllo, il numero di cimici catturate dalle piastre a collante e il numero di cimici conteggiate durante le ispezioni visive e stabiliti anche mediante dati forniti dal telerilevamento.
2. Riduzione dei danni qualitativi causati da *H. halys*, intesi come riduzione della presenza di cimici e dei danni sulla qualità dei frutti delle piante di pero e di pomodoro nelle parcelle provviste della doppia cintura di protezione (fascia attrattiva/di contenimento della cimice e fascia repulsiva). I risultati sono stati ottenuti valutando l'incidenza percentuale dei sintomi di attacco sulle pere e sui pomodori.
3. Eliminazione di interventi con pesticidi effettuati a carico della coltura principale (pero e pomodoro) e riduzione globale del quantitativo di pesticidi utilizzati per il controllo di *Halyomorpha halys*.
4. Definizione di protocolli per la difesa nei confronti di *H. halys*, caratterizzati da elevata sostenibilità e differenziati in modo da renderli idonei alle produzioni integrate e biologiche.

Link

Il progetto Contr-Halys sul sito del capofila: <https://piacenza.unicatt.it/facolta/agraria-la-ricerca-progetti-di-sviluppo-rurale>

Notizie e video dedicati al progetto: www.imagelinetwork.com/it/progetti-speciali/contrhalys/