





Frutticoltura...piccolo tassello nel paesaggio agrario del FVG



Vasta area nel Medio Friuli oggetto di riordino fondiario negli anni '70 nell'ottica di un'agricoltura intensiva produttivistica, e che portò a profonde modifiche alla struttura originaria del territorio, con marcata riduzione della biodiversità













Primi esemplari di *H. halys* in impianti di melo (pre-raccolta):

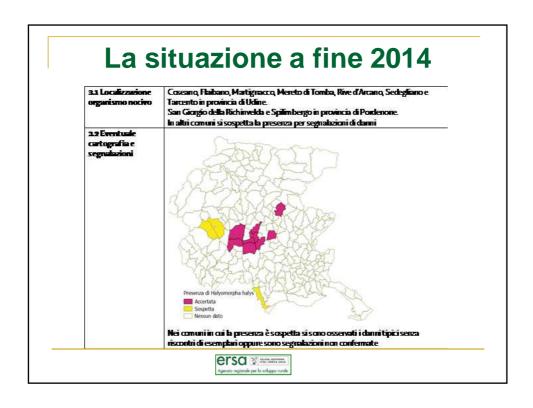
- Granny Smith in meleti localizzati nella parte centrale della Regione
- Presenza anche di danni «strani» confondibili con butteratura amara





Fonte: Bilancio fitosanitario melo 2014. Notiziario ERSA n. 1, marzo 2015

ersa 🕏 Harris antica anna





Rete di monitoraggio







- 2015: avvio monitoraggio visivo su melo e altre colture
- 2016 2018: monitoraggio visivo e con le trappole Rescue[®] su colture frutticole e altro

ersa 🕏 mirroren min.

MONITORAGGIO IN FRUTTETO



- Visivo
- □ Frappage
- ☐ Trappole con feromoni di aggregazione

ersa 🛭 Aller deligono.

MONITORAGGIO IN FRUTTETO

■ Monitoraggio visivo

- Osservare le piante per individuare i diversi stadi di H. halys
- Su siepi e parte alta delle piante di bordo dei frutteti
- Scelta casuale di almeno 5 piante: osservazioni su branche e foglie per 3 minuti ad una altezza di 1,5-2 m, prima delle ore 9:00

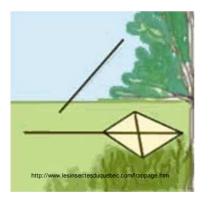




MONITORAGGIO IN FRUTTETO

□ Frappage

- Provato solo il primo anno di monitoraggio con poco successo
- Cadevano più mele e pere che cimici



ersa 🖫 mini melita anna Agenzia regionale per la anlagoa nurale

Monitoraggio con trappole ☐ Trappole feromoni di aggregazione





Rescue® - Serbios

Pherocon STYCKYTRAP - SIPCAM

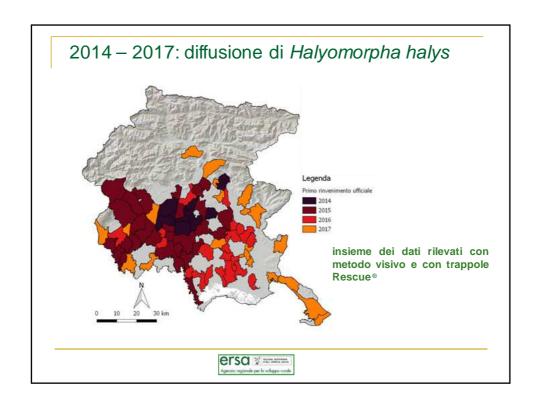


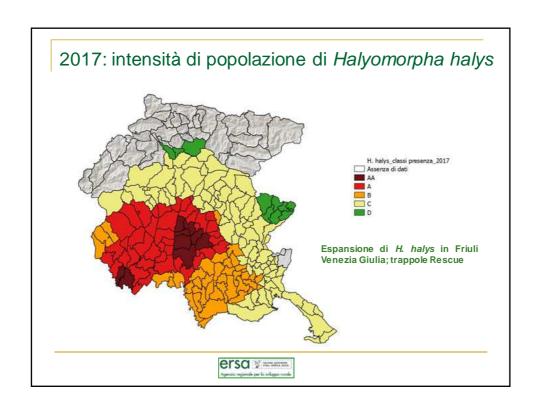
Monitoraggio con Trappole Rescue® Stink bug

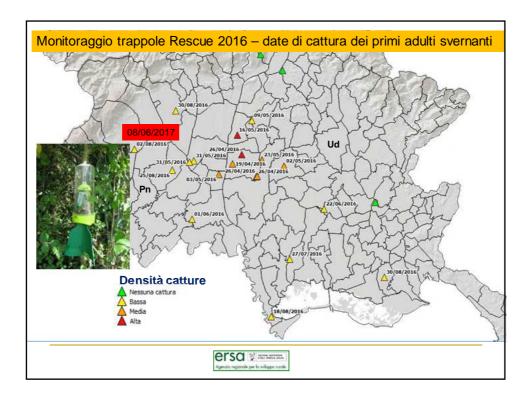


- Feromoni di aggregazione
- Metodo rapido ed efficace per monitoraggio H. halys a livello territoriale
- Posizionamento della trappola esternamente al frutteto
- Danni ai frutti nelle piante vicine alla trappola
- Le cimici possono anche uscire dalla trappola
- Utilizzate con finalità di monitoraggio e non per cattura massale

ersa 🕏 minimization.



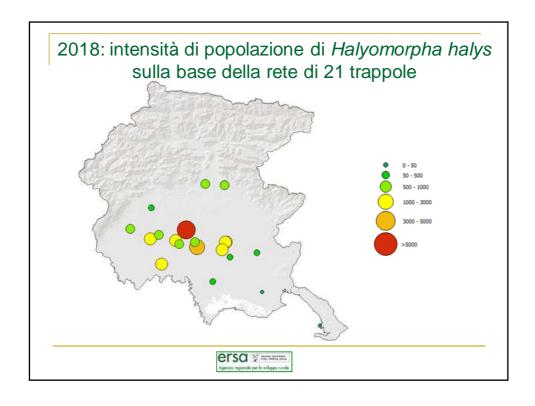


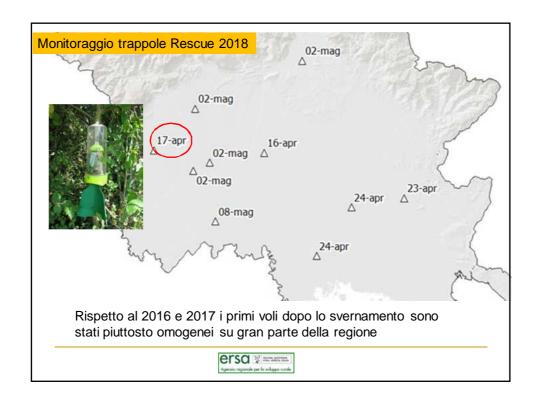


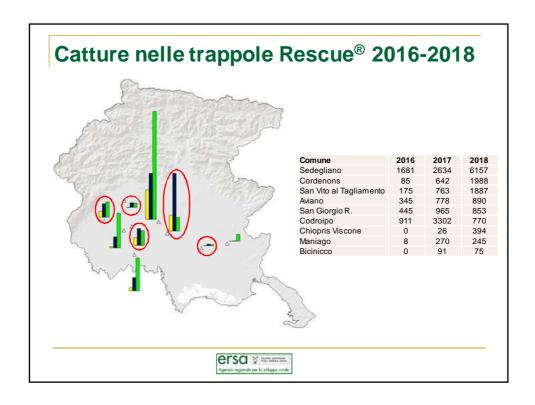
Monitoraggio 2018

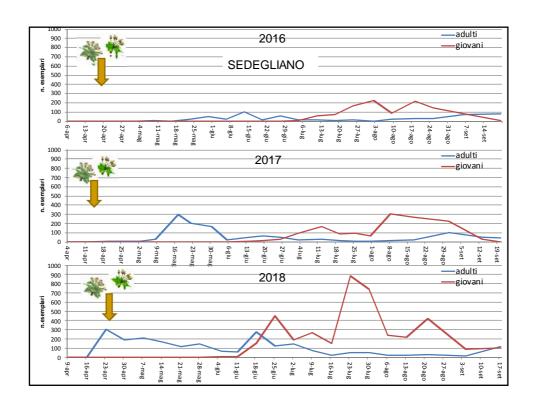
- Dal 2017 H. halys è ormai presente in tutti i comuni tranne alcuni in aree montane
- Rete di 21 trappole Rescue® controllate settimanalmente o ogni 2 settimane per:
 - Individuazione dell'inizio dei voli;
 - Indicazioni sull'evoluzione delle popolazioni nel territorio
 - Indicazione sulla dinamica della popolazione (giovani e adulti) utile all'individuazioni delle migliori strategie di controllo chimico
- Altre trappole Rescue® controllate settimanalmente, sempre posizionate prevalentemente in siepi arboree nelle immediate vicinanze di frutteti per valutazioni di maggior dettaglio delle situazioni di alcune località

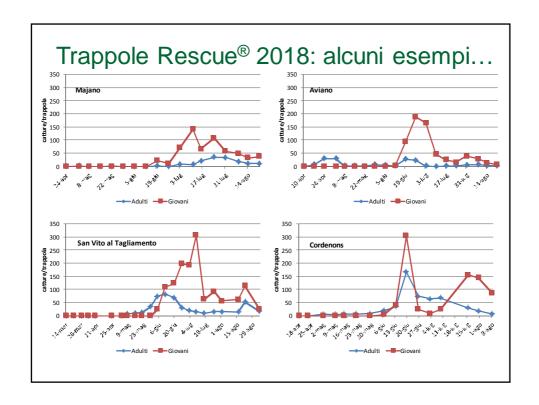
ersa 🛚







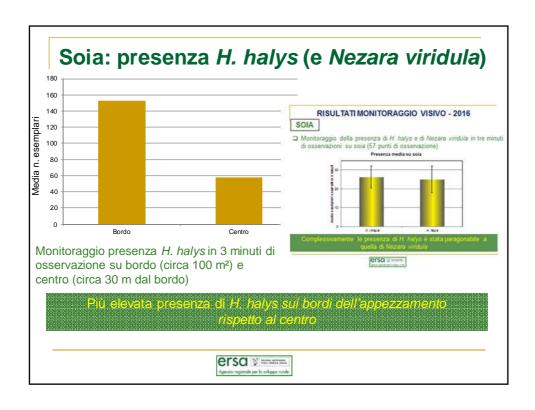


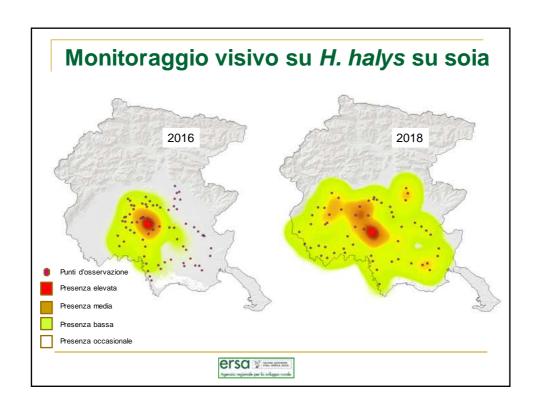












Halyomorpha halys su vite

- Maggiore presenza: dalla IIIº decade di giugno a metà luglio
- Mediamente 2-3% dei grappoli interessati
- Ad oggi in Friuli Venezia Giulia non ci sono evidenze di danni alla produzione (quantitativi e qualitativi) di rilievo
- Nei bollettini di difesa integrata non sono stati consigliati trattamenti specifici
- Prime prove di valutazione dei danni su grappolo:
 - Manicotti su grappoli con 5 adulti di H. halys inserite per una settimana, e lasciati fino alla vendemmia e successiva osservazione di eventuali danni al grappolo
- Prova di vinificazione su Pinot grigio, Ribolla gialla, Merlot (2017-2018):
 - Microvinificazioni in damigiane da 50 I con un numero di cimici corrispondente a 3 per grappolo; in collaborazione con il Centro Sperimentale «Casa 40» dei Vivai Cooperativi Rauscedo

ersa 🖫 Minimalization.

Agenzia regionale per la sellappa nurale



Alcuni esempi di danni alle colture

ersa 🖫 minimum min.









