

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

MONITORAGGIO *Halyomorpha halys* Aggiornamento del 7 agosto 2020

Il Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA è attivo con uno specifico monitoraggio di *Halyomorpha halys* sul territorio regionale dal 2014.

MONITORAGGIO SETTIMANALE DELLA CIMICE MARMORATA

Le trappole Rescue® sono posizionate su alberi in prossimità di colture o in ambienti naturali; nelle etichette sulla mappa è indicata la coltura principale (o siepe) presente nei dintorni.

Antagonisti naturali

Dai monitoraggi effettuati queste settimane si rileva un aumento delle ovature di cimice marmorata asiatica nelle siepi ma anche negli appezzamenti coltivati; molte di queste ovature sono parassitizzate dall'antagonista alloctono *Trissolcus mitsukurii* (figura 3), (in misura molto minore dall'antagonista autoctono *Anastatus bifasciatus*). C'è poi la possibilità che siano parassitizzate anche dalla vespa samurai recentemente rilasciata in 50 siti della Regione.

Per preservare il più possibile gli antagonisti dai trattamenti insetticidi e dall'eventuale rimozione/distruzione manuale delle ovature dal proprio frutteto, può essere utile la tecnica seguente:

- Rimuovere le foglie con le ovature
- Inserire le porzioni di foglia con le ovature (anche sovrapposte se ce ne fossero tante) all'interno di una scatola di cartone con il fondo ben sigillato chiudendola con nastro adesivo (può andare bene una scatola da scarpe o uno scatolone poco più grande)
- Praticare due fori con una matita nella parte superiore della scatola
- Collocare lo scatolone in un punto dove non riceva sole diretto per lunghi periodi e lontano almeno qualche metro dalle coltivazioni (es. una tettoia in prossimità del centro aziendale).



In questo modo i *Trissolcus spp.* e gli altri parassitoidi che sfarfallano dalle uova di cimice vengono attratti dalla luce che proviene dai due fori nella parte superiore della scatola e voleranno fuori andando a cercare altre uova da parassitizzare. mentre le cimici che nascono dalle uova non parassitizzate, dotate di zampe molto corte e con una estrema necessità di pungere materiale vegetale fresco, dovendo camminare per raggiungere i due fori sul tetto della scatola, andranno incontro a stress, disidratazione e morte prima di riuscire a raggiungere la via di fuga.

Località di monitoraggio 2020

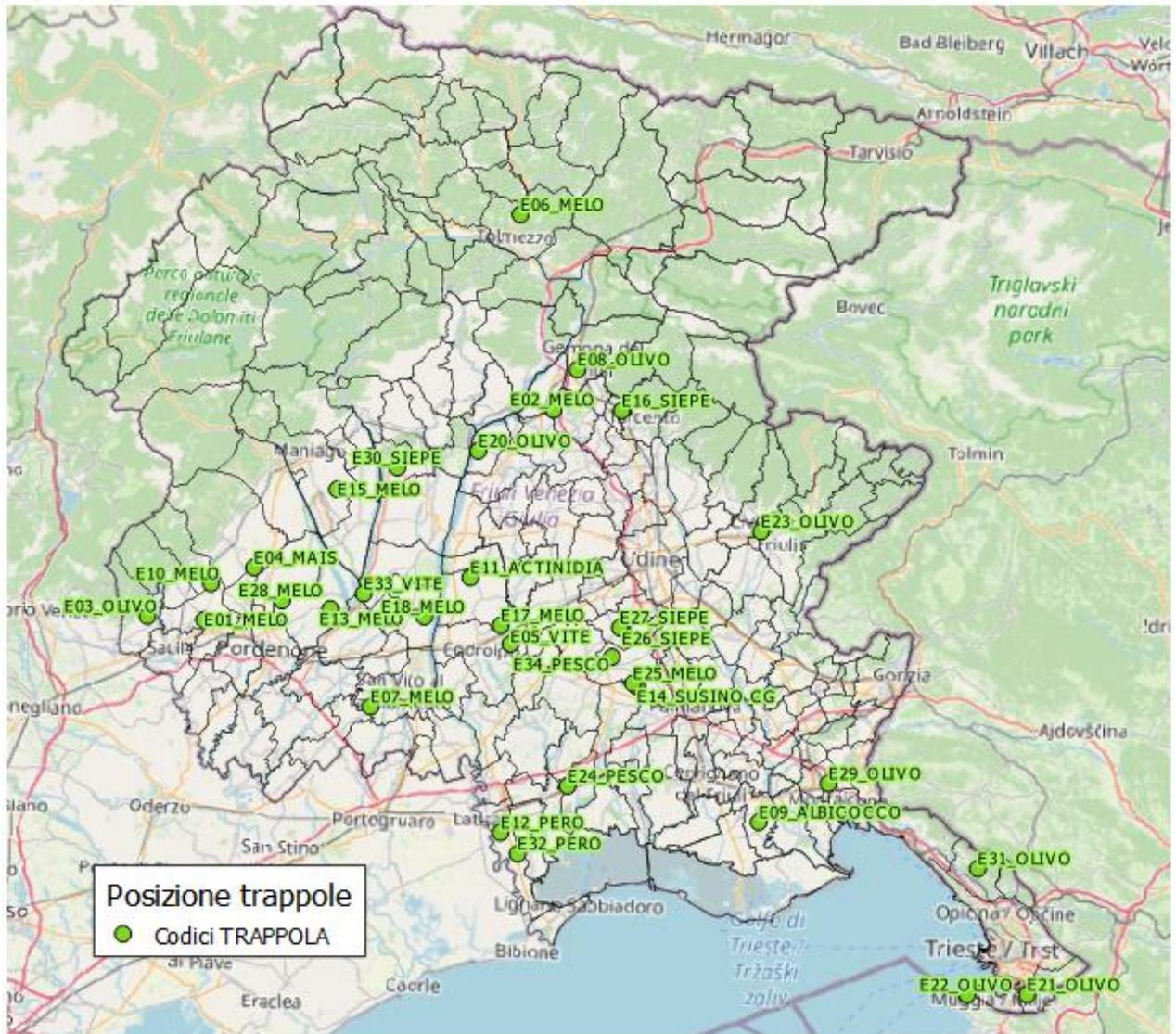


Figura 1: Mappa delle catture cumulate alla settimana 32 del 2020 (trappole Rescue® installate dal 1 aprile).

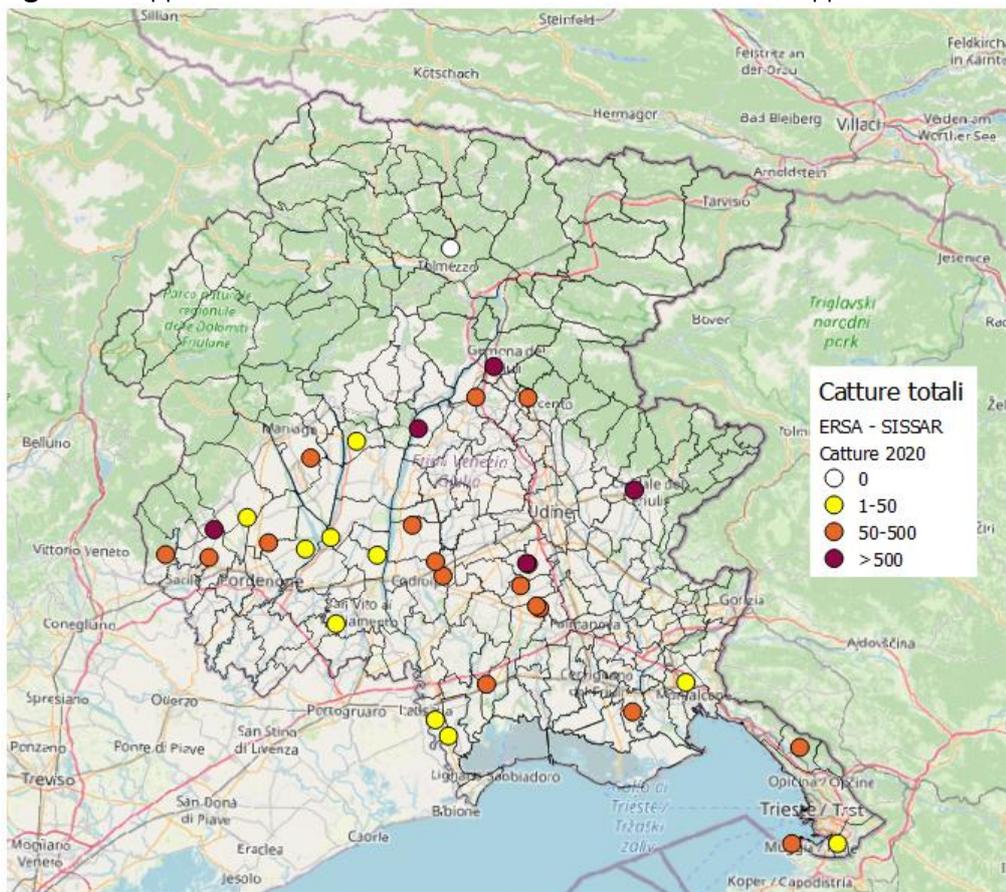
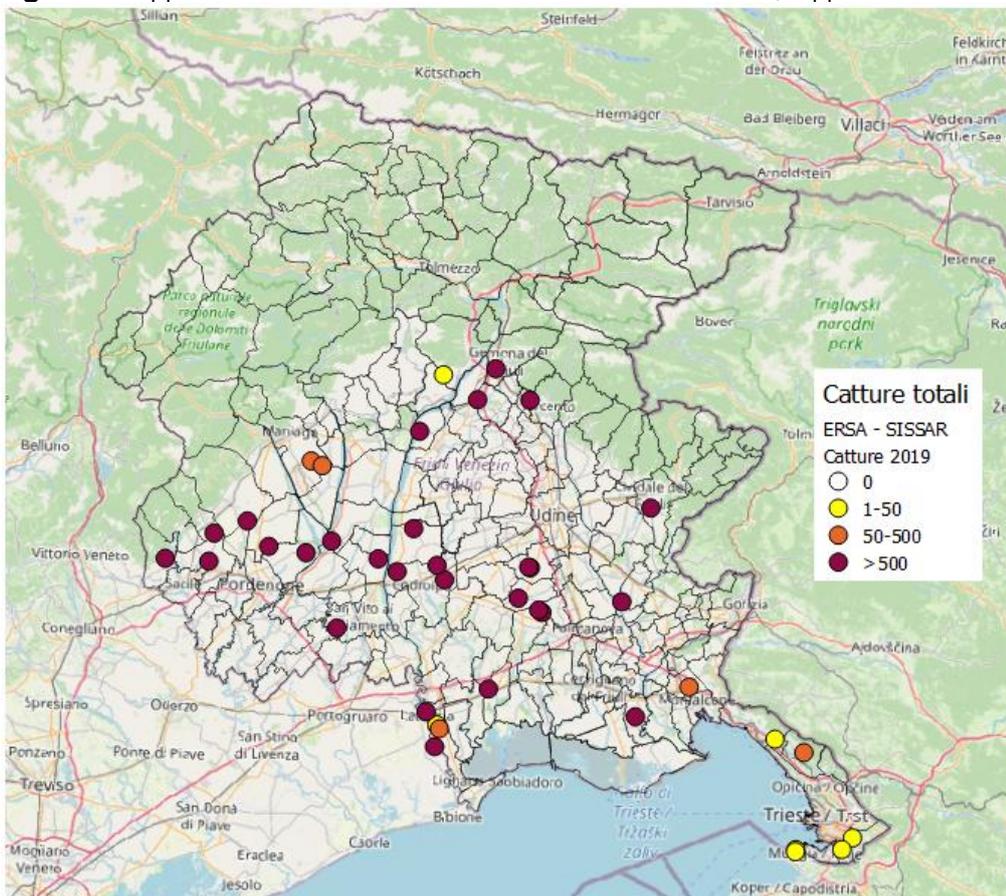


Figura 2: Mappa delle catture cumulate alla settimana 32 del 2019 (trappole Rescue® installate dal 1 aprile).



SITUAZIONE

In generale questa settimana si nota un aumento degli adulti mentre gli stadi giovanili risultano in diminuzione o in aumento, a seconda delle zone considerate. Nelle trappole posizionate a San Vito al Tagliamento, Caneva, Aviano, Codroipo Latisana e Cordenons nelle ultime tre settimane si sono registrate catture nulle o con al massimo un esemplare. Nella grande maggioranza dei casi, i valori riscontrati nelle trappole e la presenza nei frutteti è inferiore a quella rilevata nell'ultimo triennio.

Anche dal raffronto delle catture cumulate alla stessa data nel 2019 e 2020 (figure 1 e 2) si evidenzia come la maggior parte dei siti nel 2020 sia ancora sotto alle 500 catture (le catture più elevate non hanno ancora raggiunto i 1000 esemplari) mentre nel 2019 la situazione era molto diversa con la maggior parte dei siti ben oltre i 500 esemplari catturati (alcuni siti con oltre 3000 catture).

Sono in aumento le ovature, parassitizzate e non, che si osservano nelle siepi e nelle colture, in particolare su actinidia e mais.

Figura 3: *Trissolcus mitsukurii* su ovatura di cimice marmorata asiatica (foglia di actinidia).



Catture settimanali (31 luglio-4 agosto) e cumulate (a partire dal 1 aprile) - monitoraggio Ersa-Sissar

Comune	Codice_Coltura	Giovani	Adulti	Totale settimanale	Totale cumulado
Fontanafredda	E01_Siepe	NP	NP	NP	343 (al 30 lug)
Majano	E02_Melo	22	26	48	315
Caneva	E03_Olivo	0	0	0	357
Aviano	E04_Mais	0	0	0	1
Cividale	E23_Olivo	3	39	42	507
Codroipo 1	E05_Vite	0	0	0	104
San Vito al Tagliamento	E07_Melo	0	1	1	14
Gemona	E08_Olivo	38	52	90	760
Fiumicello	E09_Albicocco	6	9	15	498
Budoia	E10_Melo	94	2	96	504
Sedegliano	E11_Actinidia	26	10	36	402
Mortegliano 2	E34_Pesco	18	20	38	227
Latisana	E12_Pero	0	1	1	17
Cordenons 1	E13_Melo	0	0	0	2
Bicinicco	E14_Susino CG	16	19	35	155
Maniago	E15_Melo	38	16	54	143
Magnano in Riviera	E16_Siepe	23	30	53	205
Codroipo 2	E17_Melo	8	4	12	132
Valvasone	E18_Melo	0	2	2	26
Ragogna	E20_Olivo	51	82	133	925
San Dorligo della Valle	E21_Olivo	0	0	0	7
Muggia	E22_Olivo	0	5	5	71
Muzzana	E24_Pesco	17	14	31	208
Mortegliano 1	E25_Melo	25	29	54	302
Pozzuolo del Friuli 1	E26_Siepe	28	53	81	389
Pozzuolo del Friuli 2	E27_Siepe	30	45	75	603
Cordenons 2	E28_Melo	NP	NP	NP	161 (al 30 lug)
Ronchi dei Legionari	E29_Olivo	0	6	6	32
Sequals	E30_Siepe	0	0	0	22
Sgonico	E31_Olivo	5	0	5	79
Latisana	E32_Pero	0	0	0	26
Tolmezzo	E06_Melo	0	0	0	0
San Giorgio R.	E33_Vite	NP	NP	NP	2 (al 30 lug)

DIFESA

La sola difesa chimica non è risolutiva e sono pochi i trattamenti che possono essere eseguiti con le diverse sostanze attive registrate contro *H. halys* nel corso della lunga stagione vegetativa.

Si raccomanda di **monitorare i propri appezzamenti**, anche se chiusi con reti antinsetto, per valutare un'eventuale strategia d'intervento.

A seconda del livello di infestazione del frutteto **può essere opportuno intervenire con un trattamento chimico** come indicato nei bollettini di difesa integrata delle singole colture:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/>

Si evidenzia, inoltre, che la chiusura dei frutteti con le reti antinsetto non influisce sul passaggio degli antagonisti naturali della cimice marmorata asiatica già presenti nel territorio regionale come **Trissolcus mitsukurii** (imenottero di piccolissime dimensioni rinvenuto per la prima volta in Friuli Venezia Giulia nel 2018 e ampiamente diffusosi nel territorio regionale nel 2019) e si integra pienamente con la lotta biologica mediante lanci di antagonisti naturali. Infatti sia **Trissolcus japonicus** (alloctono, non ancora rilevato in Friuli Venezia Giulia, i cui lanci in deroga sono stati eseguiti di recente dal Servizio fitosanitario dell'ERSA su scala regionale), che **Anastatus bifasciatus** (autoctono, rilevato in Friuli Venezia Giulia e che potrebbe essere utilizzato per lanci a livello aziendale) sono di dimensioni inferiori alle maglie impiegate per la rete (es. 2x4 mm, 2x2 mm) e possono liberamente attraversare la rete antinsetto.

INFORMAZIONI IMPORTANTI:

- Nel pieno rispetto dei criteri e delle modalità dei lanci previsti dal **Programma Nazionale di controllo della Cimice asiatica** mediante l'utilizzo dell'Agente di Controllo Biologico *Trissolcus japonicus* il Servizio fitosanitario dell'ERSA si è attivato per la **realizzazione dei lanci di Trissolcus japonicus in Friuli Venezia Giulia** nella stagione 2020 in 50 siti, distribuiti sul territorio regionale in modo da dare una copertura ottimale. A seguito della recente adozione del Decreto del Ministero dell'ambiente della tutela del territorio e del mare che autorizza l'immissione in deroga di *Trissolcus japonicus* (vespa samurai) in alcune Regioni tra cui il Friuli Venezia Giulia. I lanci in questa Regione sono stati effettuati a partire dal 16 giugno 2020 esclusivamente in corridoi ecologici, siepi, aree verdi, vegetazione sugli argini di corsi d'acqua, in genere in prossimità di colture agrarie condotte con metodo integrato e biologico a cure dei tecnici del Servizio Fitosanitario con gli insetti appositamente allevati da parte del CREA-DC (Firenze). Per maggiori approfondimenti consultare i seguenti link:

<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/comunicati/comunicato.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/notiziedallagiunta/&nm=20200611174523005>

http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/monitoraggi/organismi/schede/22_Halyomorpha-halys-Cimice-marmorata-asiatica.html

<https://www.protezionedellepiante.it/cimice-asiatica-adottato-il-decreto-di-introduzione-di-trissolcus-japonicus/>

- Novità importanti relative agli **indennizzi nazionali per il ristoro dei danni causati dalla cimice marmorata asiatica alle colture agrarie per l'anno 2019 nel territorio della Regione Friuli Venezia Giulia** possono essere consultate nel sito della regione:
<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/economia-imprese/agricoltura-foreste/FOGLIA3/>
- È stata aggiornata la pagina dedicata alla cimice marmorata asiatica dove è possibile prendere visione delle attività programmate per il 2020 e di quelle svolte negli anni passati dal Servizio Fitosanitario dell'ERSA. Per maggiori approfondimenti consultare il link:
http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/monitoraggi/organismi/schede/22_Halyomorpha-halys-Cimice-marmorata-asiatica.html
- Da quest'anno ERSA ha attivato un nuovo servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili al link:
http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/02_Istruzioni-per-iscrizione-al-servizio-Telegram-ERSA.html

Il canale dedicato per la cimice marmorata asiatica è il seguente: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic