

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

MONITORAGGIO *Halyomorpha halys* Aggiornamento del 24 luglio 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.

ANTAGONISTI

Nei giorni 15-16 giugno e 7-8 luglio sono stati effettuati lanci, in 50 siti nel territorio regionale, del parassitoide alloctono *Trissolcus japonicus* quale agente di controllo biologico di *Halyomorpha halys*, secondo quanto previsto dal programma nazionale (<https://www.protezionedellepiante.it/news-home-1/>) e sulla base dell'andamento dello sviluppo della cimice asiatica sul territorio.

Trissolcus japonicus, la famosa “**vespa samurai**”, è una minuscola vespina che proviene dalle stesse zone da cui arriva la cimice marmorata asiatica ed è **assolutamente innocua** per l'uomo e per gli animali, comprese le api.

Nonostante l'aggressivo nome di “vespa samurai”, il *T. japonicus* da adulto si ciba di polline e nettare e non punge, in quanto usa il suo ovopositore soltanto per depositare le proprie uova all'interno di quelle di cimice asiatica, entro le quali si sviluppa la larva. Questo insetto è fortemente legato alla presenza di uova di cimice per cui le sue popolazioni saranno tanto più numerose quante più uova di *H. halys* riesce a trovare per completare il ciclo biologico. Nel momento in cui la numerosità della cimice marmorata asiatica diminuisce drasticamente anche le popolazioni di *T. japonicus* si contrarranno di conseguenza.

L'obiettivo dei rilasci in ambiente, non è l'eliminazione della cimice marmorata asiatica dal nostro territorio (non sarebbe possibile) ma ricreare un nuovo equilibrio ecologico che ne limiti la crescita e riporti i danni alle coltivazioni a livelli trascurabili o comunque economicamente sostenibili.

Nelle prossime settimane verranno effettuati i controlli sulle ovature di cimice per valutare la parassitizzazione da parte di *T. japonicus* ma anche di altri parassitoidi, in particolare *T. mitsukurii*.



Foto 1: ovatura di *H. halys* parassitizzata.

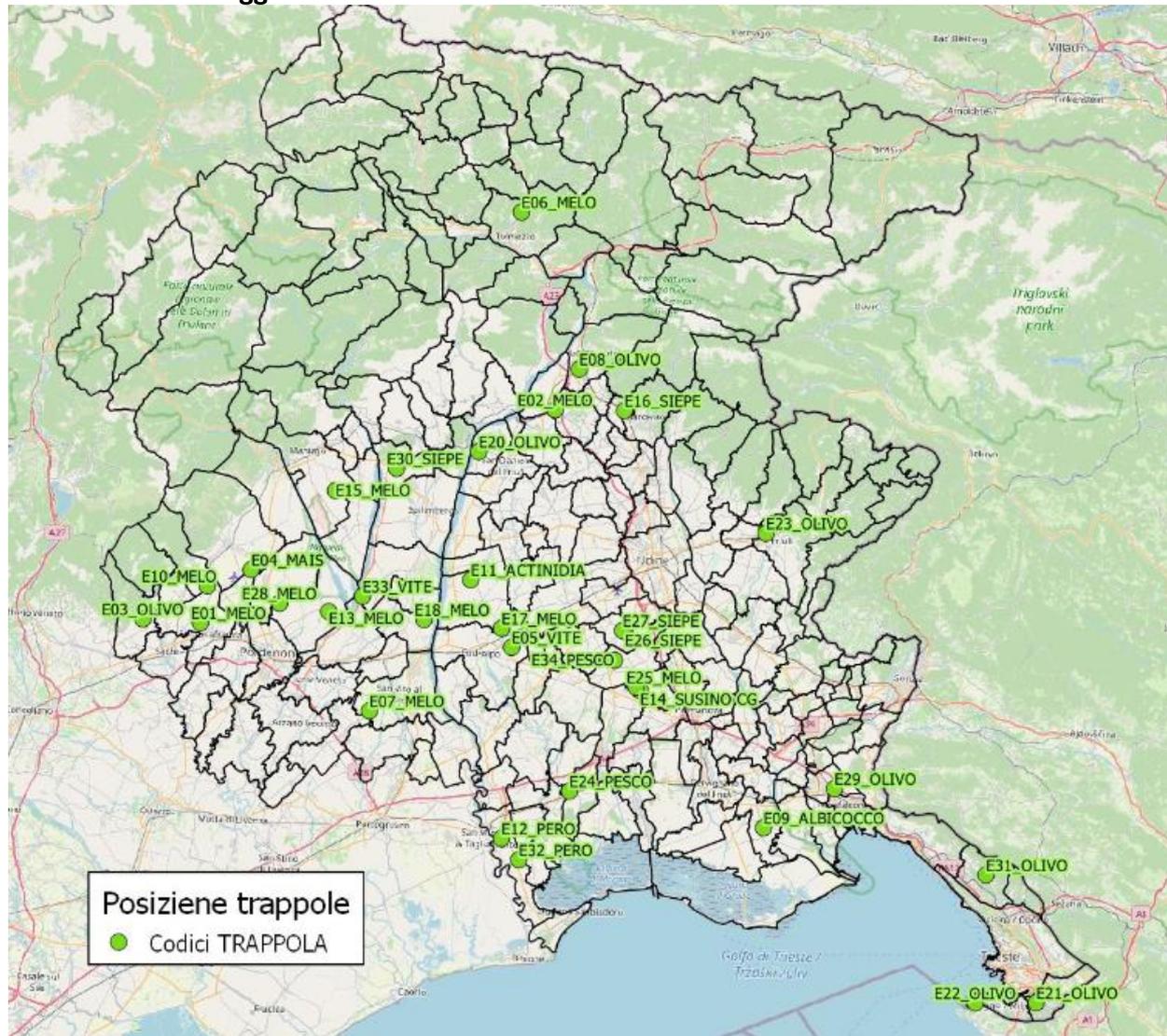


Foto 2: ovatura di *H. halys* non parassitizzata.

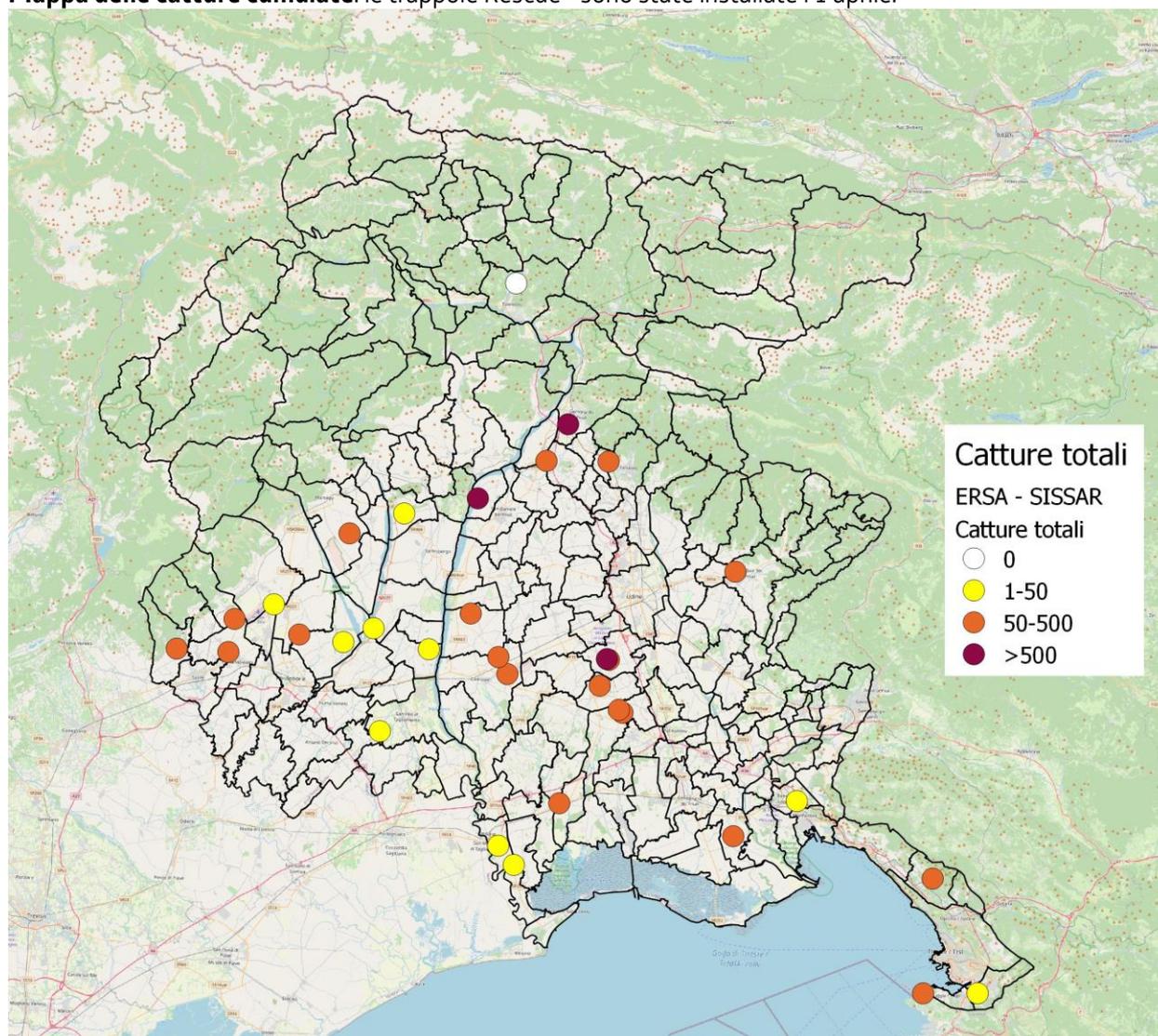
MONITORAGGIO SETTIMANALE DELLA CIMICE MARMORATA

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.

Località di monitoraggio 2020



Mappa delle catture cumulate: le trappole Rescue® sono state installate l'1 aprile.



SITUAZIONE

La situazione di questa settimana non si discosta molto da quella precedente: permangono basse le catture di adulti nelle trappole, anche a causa della naturale mortalità degli esemplari svernanti, e con piccole variazioni quelle dei giovani, e quasi la metà dei siti di monitoraggio mostra catture con meno di 10 esemplari. In generale i valori riscontrati sono inferiori rispetto a quelli degli ultimi anni, in maniera più marcata se riferiti agli stadi giovanili.

I rilievi visivi nei frutteti evidenziano una presenza di stadi giovanili molto bassa nei meleti e in lieve aumento in alcuni pereti, pescheti e oliveti (in particolare in quelli ricadenti nella fascia pedemontana). Su queste colture, in alcuni impianti, si osservano danni anche se in genere di lieve entità, e comunque inferiore a quella rilevata nello stesso periodo degli anni precedenti. Anche su mais è stata rilevata la presenza di giovani e adulti.

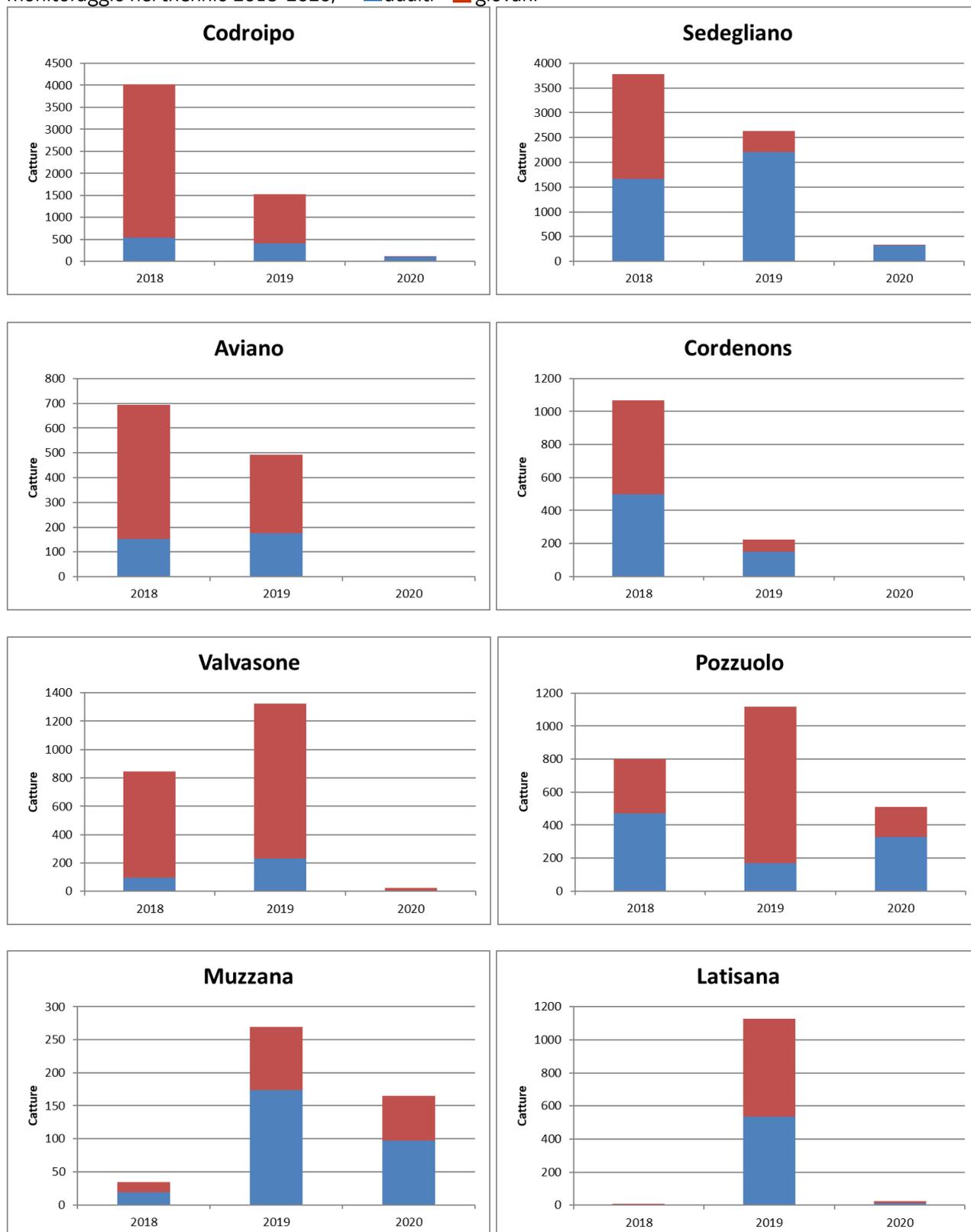
Si segnala inoltre la presenza di ovature parassitizzate (colore grigio, foto 1) e non parassitizzate (colore bianco, foto 2).

In figura 1 sono riportate le catture cumulate al 23 luglio registrate nelle trappole nel triennio 2018-2020 in 8 siti di monitoraggio.

Catture settimanali (20-23 luglio) e cumulate (a partire dal 1 aprile) - monitoraggio Ersa-Sissar

Comune	Codice_Coltura	Giovani	Adulti	Totale settimanale	Totale cumulato
Fontanafredda	E01_Siepe	4	4	9	299
Majano	E02_Melo	61	8	69	217
Caneva	E03_Olivo	1	0	1	357
Aviano	E04_Mais	0	0	0	1
Cividale	E23_Olivo	10	27	37	427
Codroipo 1	E05_Vite	0	0	0	104
San Vito al Tagliamento	E07_Melo	0	0	0	13
Gemona	E08_Olivo	85	0	85	613
Fiumicello	E09_Albicocco	NP	NP	NP	334 (16 lug)
Budoia	E10_Melo	32	1	33	165
Sedegliano	E11_Actinidia	11	6	17	345
Mortegliano 2	E34_Pesco	15	0	15	120
Latisana	E12_Pero	0	0	0	16
Cordenons	E13_Melo	0	0	0	1
Bicinicco	E14_Susino CG	NP	NP	NP	106 (16 lug)
Maniago	E15_Melo	4	0	4	61
Magnano in Riviera	E16_Siepe	6	16	22	152
Codroipo 2	E17_Melo	2	0	2	120
Valvasone	E18_Melo	2	0	2	22
Ragogna	E20_Olivo	14	4	18	715
San Dorligo della Valle	E21_Olivo	2	0	2	7
Muggia	E22_Olivo	7	2	9	63
Muzzana	E24_Pesco	16	3	19	165
Mortegliano 1	E25_Melo	15	9	24	195
Pozzuolo del Friuli 1	E26_Siepe	20	13	33	258
Pozzuolo del Friuli 2	E27_Siepe	18	10	28	504
Cordenons	E28_Melo	1	1	2	154
Ronchi dei Legionari	E29_Olivo	2	0	2	26
Sequals	E30_Siepe	0	0	0	16
Sgonico	E31_Olivo	5	0	5	74
Latisana	E32_Pero	0	0	0	26
Tolmezzo	E06_Melo	0	0	0	0
San Giorgio R.	E33_Vite	0	1	1	2

Figura 1: catture cumulative di *Halyomorpha halys* (adulti+giovani) al 23 luglio riscontrate in alcuni siti di monitoraggio nel triennio 2018-2020; ■adulti ■giovani



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/rafvf/comunicati/comunicato.act?dir=/rafvf/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/rafvf/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