

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

MONITORAGGIO *Halyomorpha halys* Aggiornamento del 17 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 l'eventuale effettiva parassitizzazione da parte di *T. japonicus* ma anche di altri parassitoidi, in particolare *T. mitsukurii*.

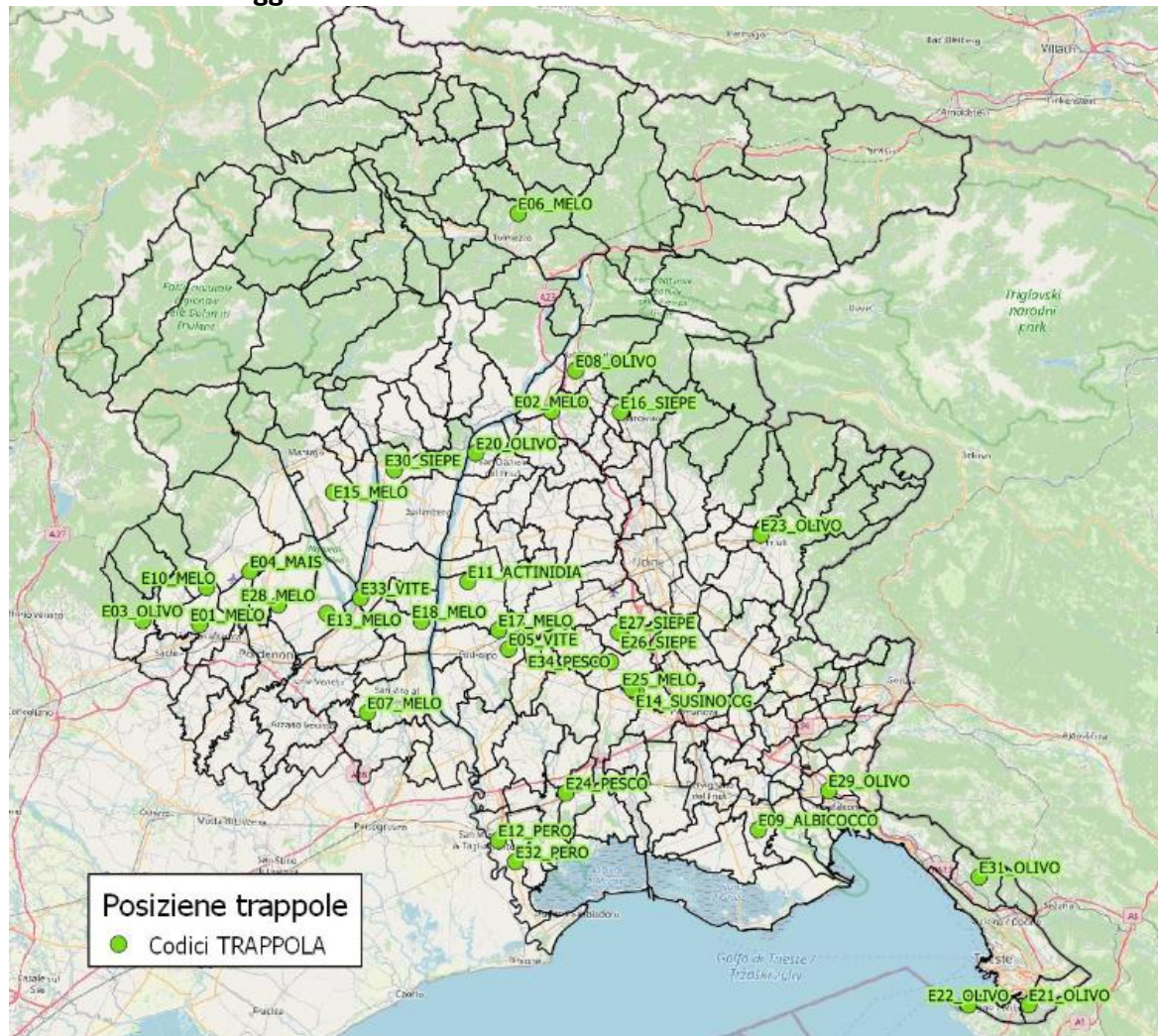


Foto 1: ovatura di *Halyomorpha halys* parassitizzata.

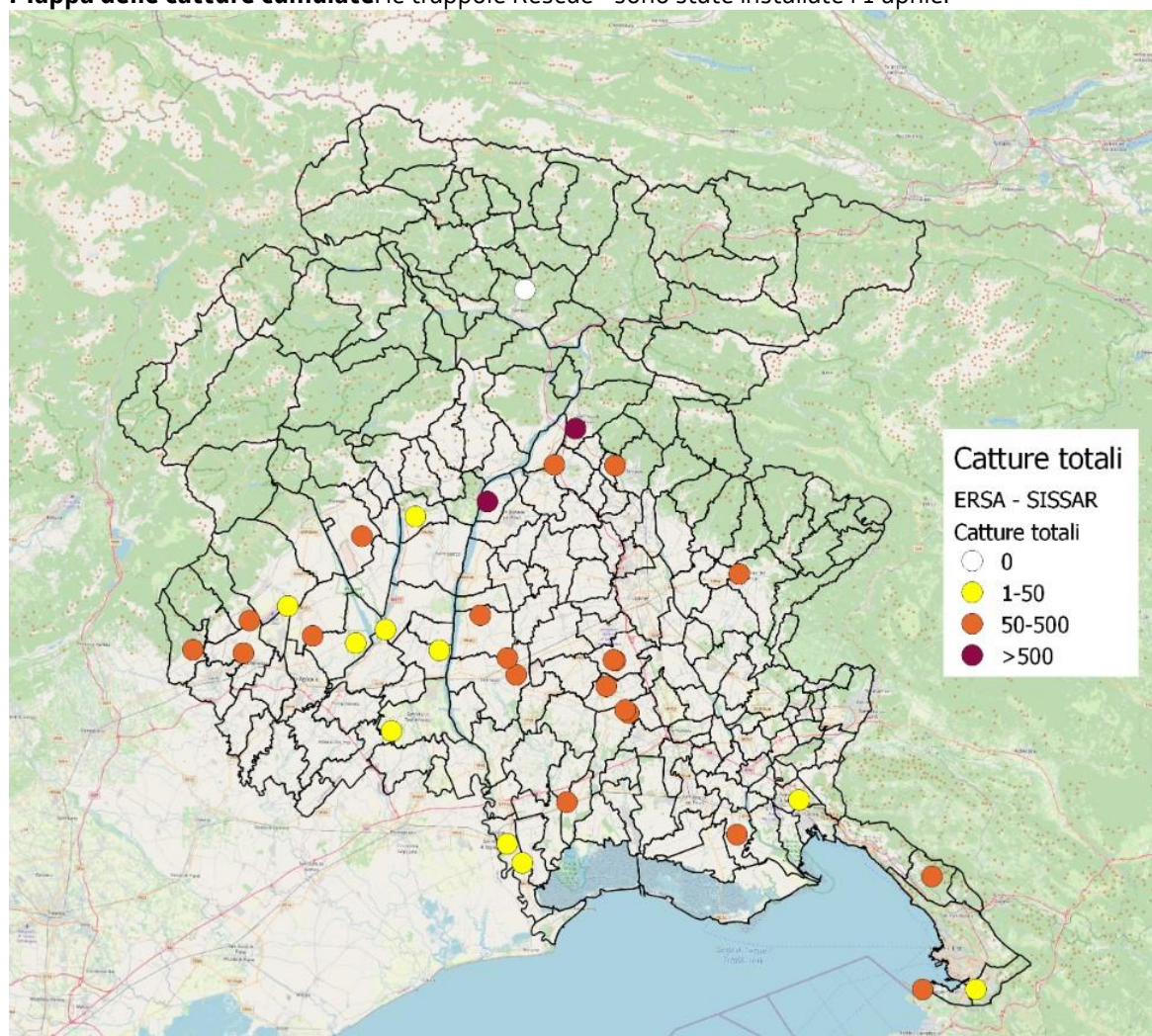
MONITORAGGIO SETTIMANALE DELLA CIMICE MARMORATA

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

Anche questa settimana si osserva una generalizzata diminuzione degli adulti catturati nelle trappole. Il calo in questo periodo è normale ed è dovuto agli esemplari svernanti che, dopo gli accoppiamenti primaverili e le ovideposizioni delle femmine, tendono progressivamente a morire. È importante sottolineare tuttavia che le catture riscontrate fino ad ora risultano spesso inferiori rispetto a quelle rilevate negli ultimi anni.

Sono invece generalmente in aumento rispetto alla scorsa settimana le catture degli stadi giovanili. Se il calo rispetto agli scorsi anni risulta evidente per gli adulti, ancora più marcata è la diminuzione riferita agli stadi giovanili.

In figura 1 sono riportate le catture cumulate al 16 luglio registrate nelle trappole nel triennio 2018-2020 in 8 postazioni.

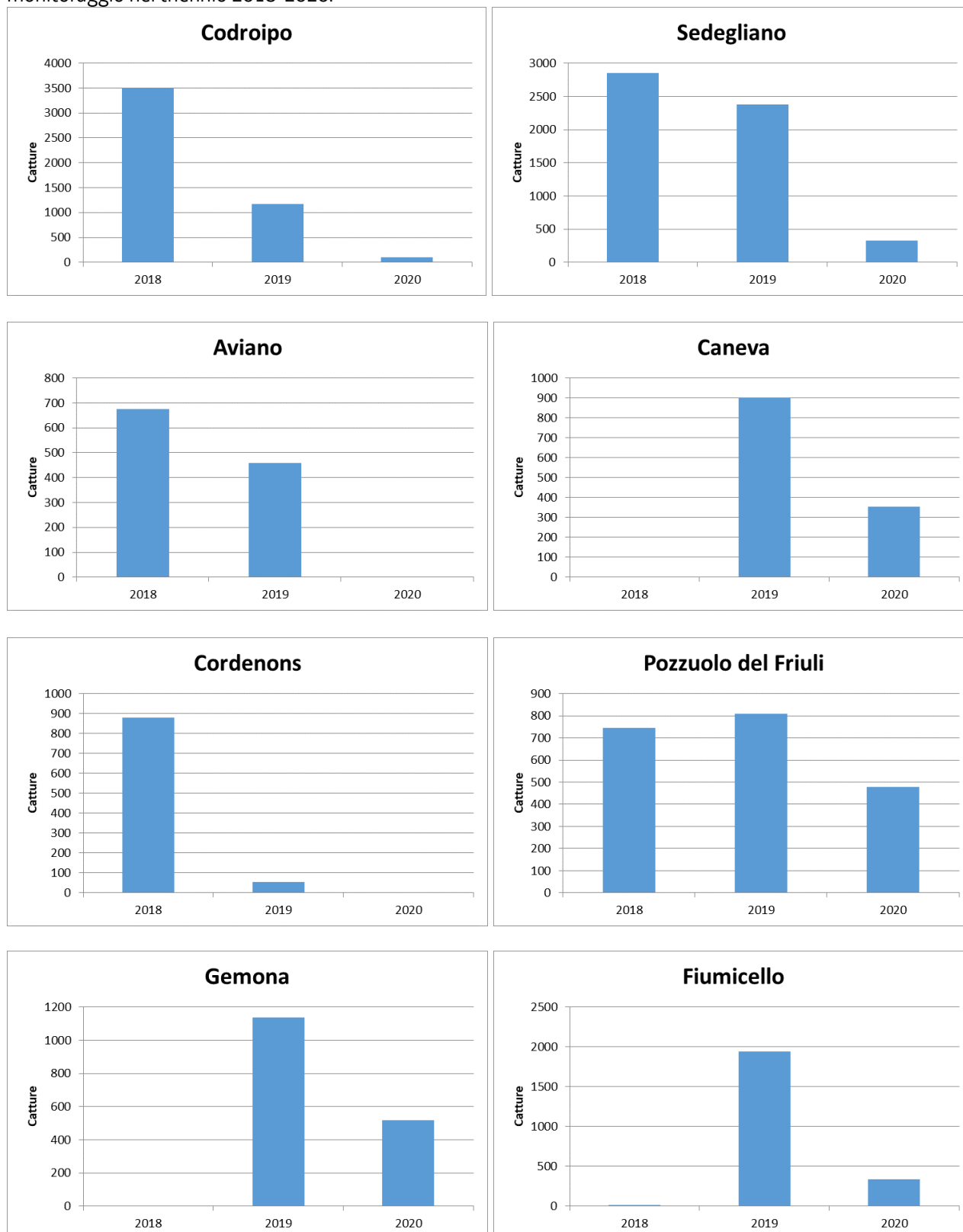
In diversi siti di monitoraggio si nota la presenza degli stadi giovanili anche nei frutteti, in particolare su pero, pesco e olivo; in alcune località si iniziano ad osservare danni, in genere di modesta o lieve entità ad eccezione di alcune varietà di pero.

In alcuni frutteti sono state segnalate dai produttori ovature parassitizzate, riconoscibili dalla caratteristica colorazione grigia (foto 1).

Catture settimanali (13-16 luglio) e cumulate (a partire dal 1 aprile) - monitoraggio Ersa-Sissar

Comune	Codice_Coltura	Giovani	Adulti	Totale settimanale	Totale cumulato
Fontanafredda	E01_Siepe	3	12	15	290
Majano	E02_Melo	53	23	76	148
Caneva	E03_Olivo	0	0	0	356
Aviano	E04_Mais	0	0	0	1
Cividale	E23_Olivo	11	46	57	390
Codroipo 1	E05_Vite	2	0	2	104
San Vito al Tagl..	E07_Melo	0	1	1	13
Gemona	E08_Olivo	110	21	131	528
Fiumicello	E09_Albicocco	136	17	153	334
Budoia	E10_Melo	9	0	9	132
Sedegliano	E11_Actinidia	2	5	7	328
Mortegliano 2	E34_Pesco	4	1	5	105
Latisana	E12_Pero	0	0	0	16
Cordenons	E13_Melo	0	0	0	1
Bicinicco	E14_Susino CG	5	14	19	106
Maniago	E15_Melo	9	2	11	57
Magnano in Riviera	E16_Siepe	3	22	25	130
Codroipo 2	E17_Melo	1	0	1	118
Valvasone	E18_Melo	18	1	19	20
Ragogna	E20_Olivo	83	34	117	697
San Dorligo della Valle	E21_Olivo	0	3	3	3
Muggia	E22_Olivo	6	0	6	54
Muzzana	E24_Pesco	23	6	29	146
Mortegliano 1	E25_Melo	25	19	44	171
Pozzuolo del Friuli 1	E26_Siepe	64	11	75	225
Pozzuolo del Friuli 2	E27_Siepe	62	13	75	476
Cordenons	E28_Melo	24	4	28	152
Ronchi dei Legionari	E29_Olivo	5	0	5	24
Sequals	E30_Siepe	0	0	0	16
Sgonico	E31_Olivo	40	2	42	69
Latisana	E32_Pero	0	0	0	26
Tolmezzo	E06_Melo	0	0	0	0
San Giorgio R.	E33_Vite	1	0	1	1

Figura 1: catture cumulative di *Halyomorpha halys* (adulti + giovani) al 16 luglio riscontrate in alcuni siti di monitoraggio nel triennio 2018-2020.



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. 2 x 4 mm, 2 x 2 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