

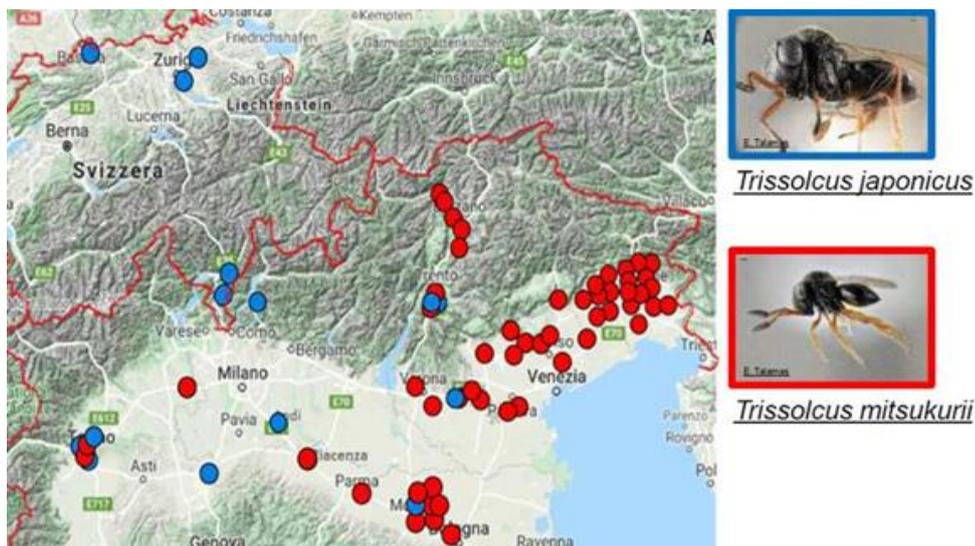
## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### MONITORAGGIO *Halyomorpha halys* Aggiornamento del 30 aprile 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.

#### SITUAZIONE PARASSITOIDI

Il progressivo raggiungimento di un nuovo equilibrio dell'agro-ecosistema è la via probabilmente più efficace e duratura per contrastare la cimice marmorata asiatica. Questo processo avviene normalmente in natura, anche se i tempi sono lunghi, troppo per quelle che sono le esigenze del mondo produttivo. Alcuni antagonisti naturali che controllano la cimice nelle sue aree di origine, nel sud est asiatico, quali il *Trissolcus mitsukurii* (trovato per la prima volta al di fuori del proprio areale in tre comuni del Friuli Venezia Giulia nell'agosto 2018) e il *Trissolcus japonicus* (non ancora rinvenuto in Friuli Venezia Giulia), sono già presenti in alcune regioni del nord Italia - giunti verosimilmente nella stessa maniera della cimice, attraverso il commercio e il turismo - ma non sono ancora sufficientemente diffusi nei nostri ambienti.



Mappa del monitoraggio CREA regioni 2019 con la diffusione di *Trissolcus japonicus* e *Trissolcus mitsukurii*.

#### Lanci di *Trissolcus japonicus*

Le recenti novità normative rendono possibile effettuare lanci di parassitoidi di origine alloctona sul territorio, ma prima sarà necessario attendere il parere del Ministero dell'Ambiente su uno studio di valutazione del rischio, che per lo specifico caso del *Trissolcus japonicus*, è stato redatto dal Crea-DC. Al momento sarà quindi *Trissolcus japonicus* l'unico parassitoide alloctono che, se supererà il vaglio del Ministero dell'Ambiente, potrà essere immesso per la lotta biologica.

Il Servizio fitosanitario centrale, il Crea, i Servizi fitosanitari delle Regioni e Province Autonome e altri enti di ricerca hanno lavorato per mettere a punto un piano nazionale di lanci, con i criteri, le modalità e le verifiche da fare sui siti prescelti. Gli obiettivi principali del piano sono di diffondere il parassitoide in un'ampia parte dei territori più colpiti e di accelerare i tempi per il ritorno a livelli sostenibili delle popolazioni della cimice marmorata asiatica. Sono previste 712 località di lancio in 11 regioni e nelle province autonome di Trento e Bolzano.

Nei laboratori di quarantena del Crea-DC già da due anni è attivo un allevamento di *Trissolcus japonicus* condotto in condizioni di assoluta sicurezza: questo è stato funzionale a redigere lo studio della valutazione del rischio, ed è

anche il serbatoio da cui verranno forniti gli esemplari per i lanci in Friuli Venezia Giulia. Le cimici raccolte durante il periodo autunnale dal personale del Servizio fitosanitario dell'Ersa, con la collaborazione anche di alcuni produttori e cittadini sono servite per produrre ovature che hanno contribuito al mantenimento dell'allevamento del *Trissolcus japonicus*.

Per permettere al parassitoide di insediarsi nell'ambiente il piano prevede che siano presi in considerazione solo i corridoi ecologici come siepi, aree verdi, vegetazione sugli argini di corsi d'acqua, anche in prossimità di colture agrarie, ma non all'interno di queste.

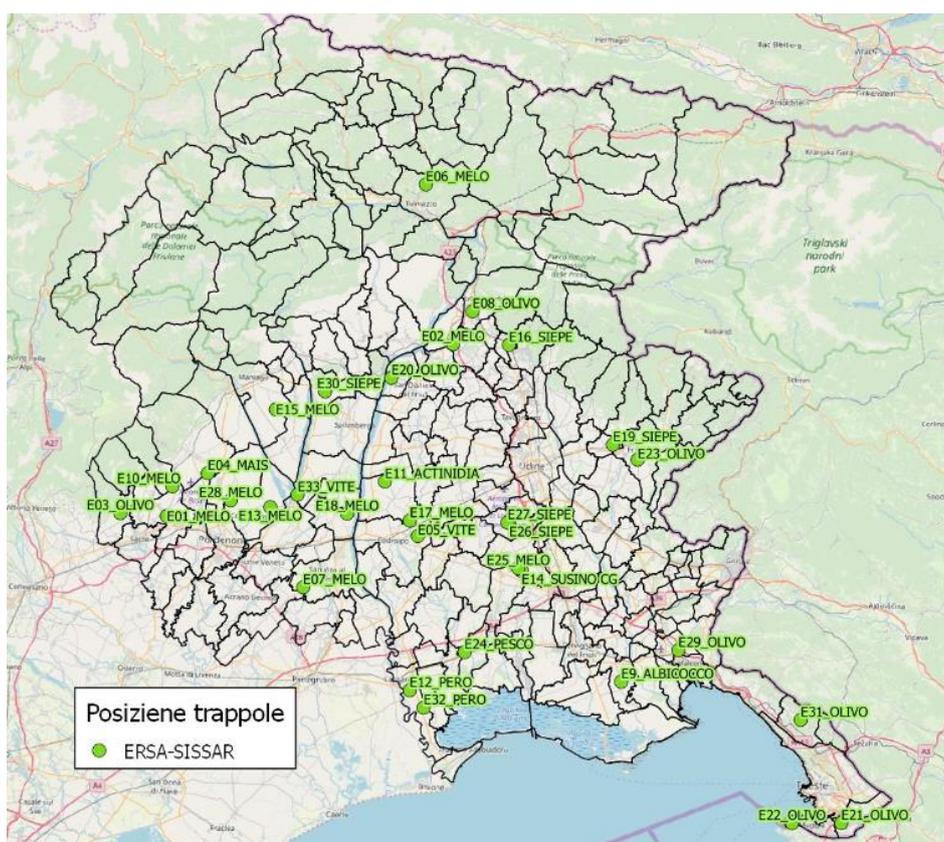
Se, come si auspica, il Ministero dell'Ambiente darà parere positivo, in Friuli Venezia Giulia si prevede di effettuare i lanci a partire da metà giugno quando saranno presenti sulla vegetazione un numero sufficiente di ovature di *Halyomorpha halys* dove il parassitoide potrà svilupparsi.

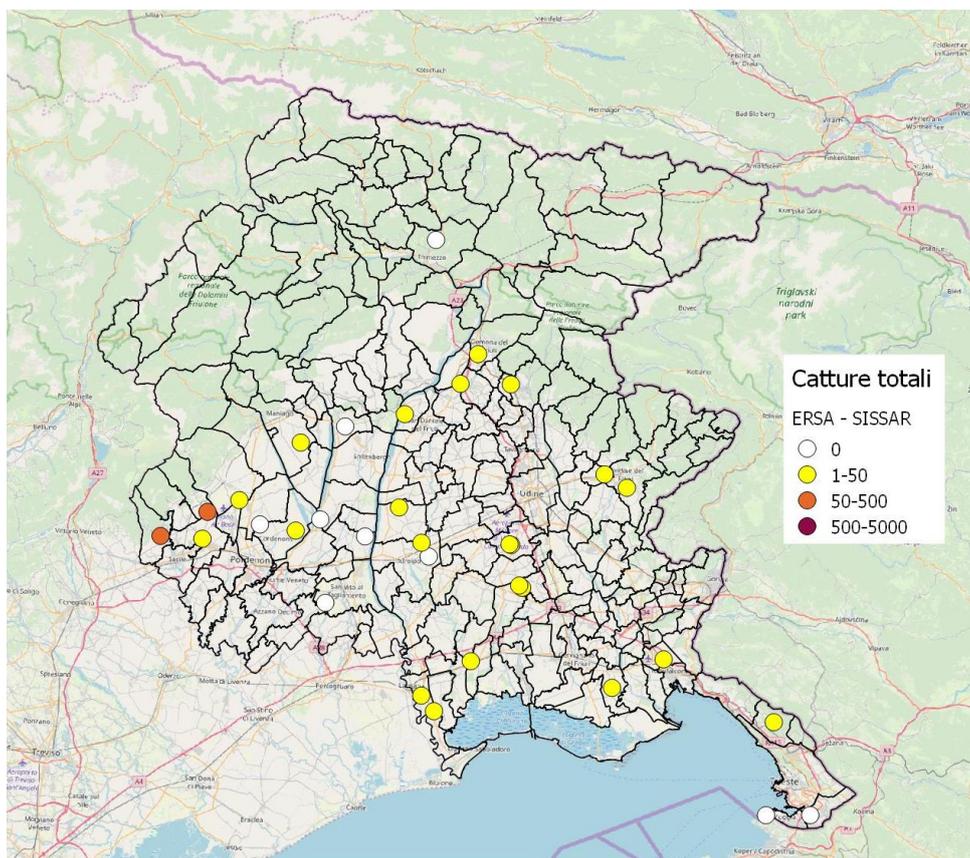
### ***Trissolcus mitsukurii***

Non bisogna dimenticare che dai monitoraggi effettuati in regione nel 2018 e 2019 questo piccolo imenottero, parente stretto del *Trissolcus japonicus*, risulta diffuso già in un'ampia parte del territorio regionale, dimostrando inoltre di essere efficace nella parassitizzazione delle uova di *Halyomorpha halys*. In alcuni siti si sono riscontrati livelli di parassitizzazione (a fine agosto 2019) superiori all'80%, livello che se si ripetesse anche quest'anno, magari già dell'inizio della stagione, potrebbe risultare sufficiente per il controllo biologico.

## **MONITORAGGIO CIMICE MARMORATA**

**Località di monitoraggio 2020:** 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.





**Mapa delle catture cumulate:** le trappole Rescue<sup>®</sup> sono state installate l'1 aprile.

**Catture settimanali e cumulate a partire dal 1 aprile (monitoraggio Ersa-Sissar)**

Comune	Codice_Coltura	Giovani	Adulti	Totale	Totale cumulato
Fontanafredda	E01_Melo	0	13	13	30
Majano	E02_Melo	0	0	0	2
Caneva	E03_Olivo	0	18	18	57
Aviano	E04_Mais	0	1	1	1
Codroipo 1	E05_Vite	0	0	0	0
Tolmezzo	E06_Melo	0	0	0	0
San Vito	E07_Melo	0	0	0	0
Gemona	E08_Olivo	0	14	14	46
Fiumicello	E09_Albicocco	0	0	0	2
Budoia	E10_Melo	0	41	41	82
Sedegliano	E11_Actinidia	0	3	3	3
Latisana	E12_Pero	0	1	1	1
Cordenons	E13_Melo	0	0	0	1
Bicinico	E14_Susino C.G.	0	1	0	1
Maniago	E15_Melo	0	0	0	1
Magnano R.	E16_Siepe	0	1	1	2
Codroipo 2	E17_Melo	0	1	1	1
Valvasone	E18_Melo	0	0	0	0
Moimacco	E19_Siepe	0	0	0	1
Ragogna	E20_Olivo	0	7	7	11
San Dorligo V.	E21_Olivo	0	0	0	0

Muggia	E22_Olivo	0	0	0	0
Cividale	E23_Olivo	0	0	0	3
Muzzana	E24_Pesco	0	1	1	26
Mortegliano	E25_Melo	0	0	0	1
Pozzuolo F. 1	E26_Siepe	0	1	1	7
Pozzuolo F. 2	E27_Siepe	0	1	1	2
Cordenons	E28_Melo	0	0	0	0
Ronchi dei Leg.	E29_Olivo	0	3	3	4
Sequals	E30_Siepe	0	0	0	0
Sgonico	E31_Olivo	0	7	7	10
Latisana	E32_Pero	0	1	1	1
San Giorgio R.	E33_Vite	0	0	0	0

### **SITUAZIONE**

In questa settimana la maggior parte delle postazioni con trappole presenta catture di modesta entità di adulti svernanti. I valori sono ancora generalmente bassi e paragonabili a quelli della settimana scorsa; quelli relativamente più alti si trovano in alcune aree più esterne della regione. Nel Medio Friuli, si sono riscontrate le prime catture con pochi esemplari.

I rilievi visivi mostrano una sporadica presenza di adulti su siepi nei dintorni dei luoghi di svernamento e sui margini esterni dei frutteti.

### **INDICAZIONI**

Si ricorda che i frutteti attrezzati con **reti antinsetto** devono essere **chiusi subito dopo la fine della fioritura** per evitare che gli adulti rimangano chiusi all'interno.

### **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.

**In questa fase non è opportuno intervenire con specifici trattamenti.**

Per maggiori approfondimenti fare riferimento ai bollettini di difesa integrata delle singole colture:

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

### **INFORMAZIONE IMPORTANTE:**

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](http://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/informazione/Avvisi-Comunicazioni/01\\_Istruzioni-per-iscrizione-al-servizio-Telegram-ERSA.html](http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/informazione/Avvisi-Comunicazioni/01_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](https://t.me/ERSA_cimice_asiatic)