

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

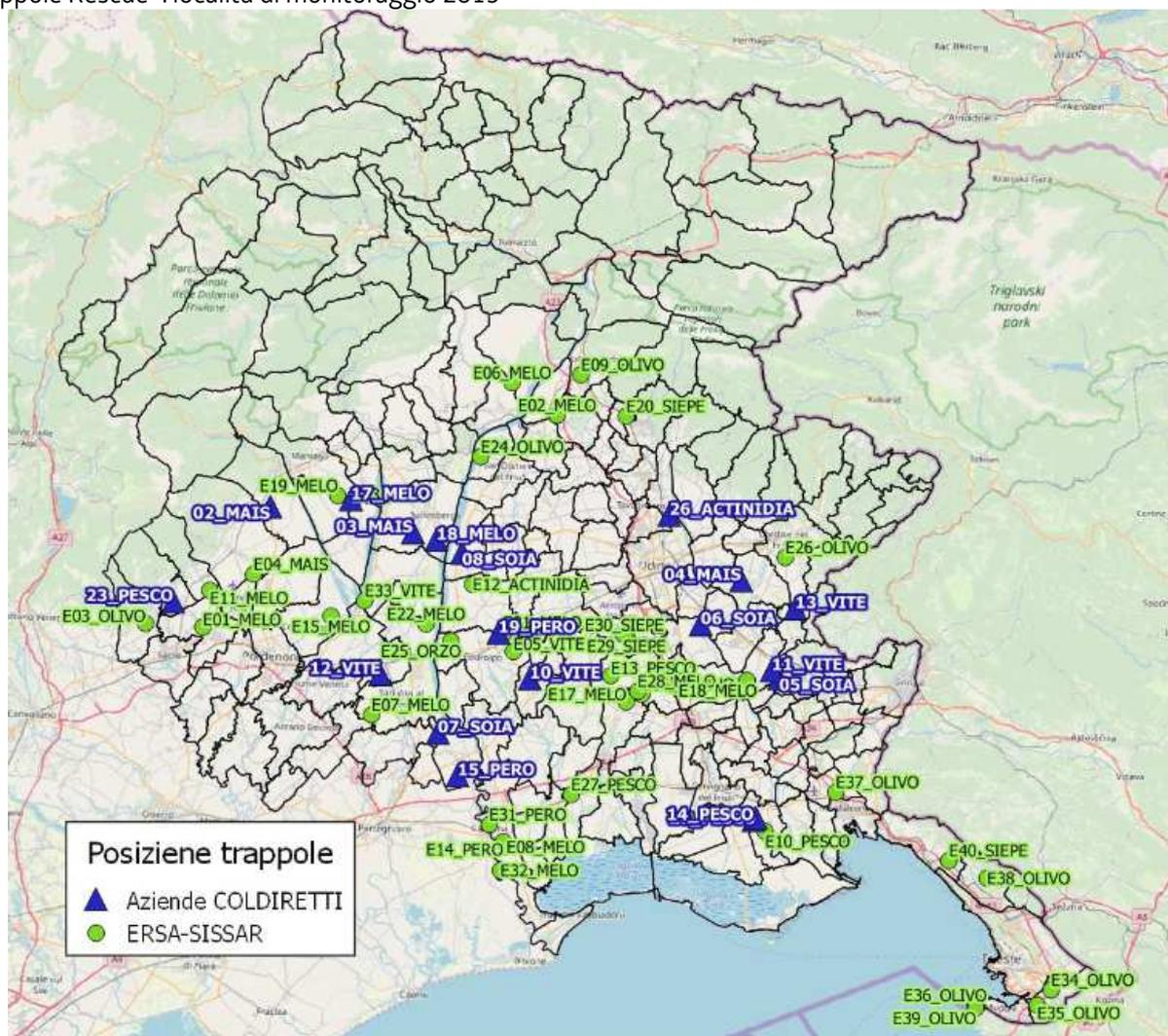
**MONITORAGGIO *Halyomorpha halys*
Aggiornamento del 12 luglio 2019**

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. Con questa stagione è stata accolta da parte di ERSa la proposta di Coldiretti di coinvolgere nelle attività di monitoraggio direttamente le imprese agricole.

Il coinvolgimento diretto delle imprese agricole oltre ad ampliare la rete di monitoraggio, permettendo di raccogliere più dati sul territorio, avrà anche l'effetto di sensibilizzare i diretti interessati sull'importanza di un monitoraggio aziendale per definire meglio le proprie strategie di difesa.

LOCALITÀ DI MONITORAGGIO

Trappole Rescue®: località di monitoraggio 2019



Trappole ERSa: installazione fine marzo 2019

Trappole aziende Coldiretti: installazione fine aprile 2019

MONITORAGGIO

In questa settimana si segnalano ancora catture elevate nelle trappole Rescue in quasi tutti gli areali, sia di forme giovanili di diversa età sia di adulti. Si segnala, in particolare, l'ulteriore diffusione dell'insetto in zone dove gli scorsi anni la presenza era più contenuta (zona montana- pedemontana e zona del latisanese). Nell'area giuliana non si registrano al momento catture.

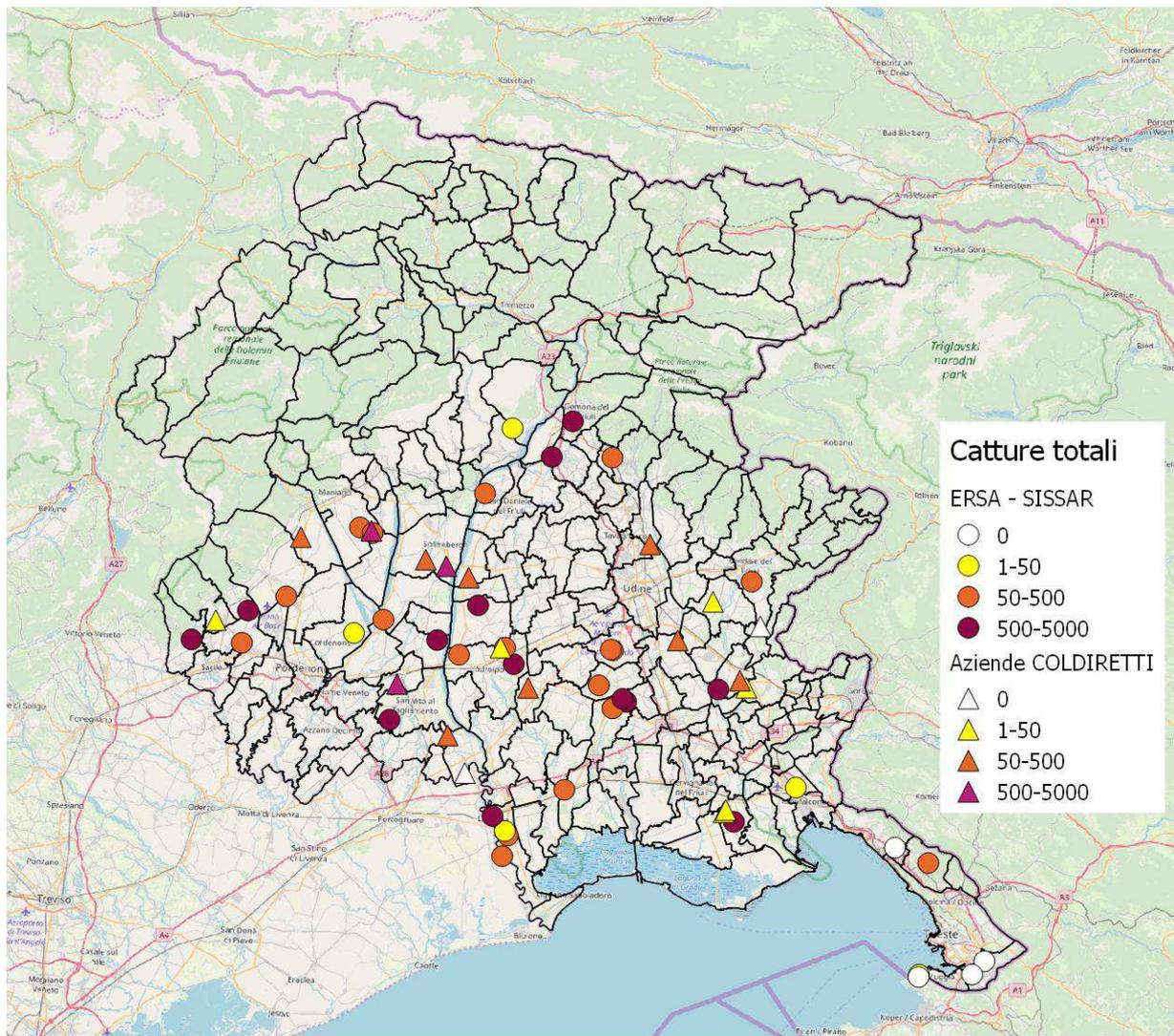
Si fa presente che non sempre c'è corrispondenza fra le catture delle trappole e la presenza dell'insetto negli appezzamenti. L'utilizzo delle trappole (negli anni è stato utilizzato sempre lo stesso tipo per avere dati fra loro confrontabili) è importante per capire la presenza dell'insetto nel territorio regionale ed il suo comportamento. Nelle zone in cui l'insetto è insediato da tempo (zona Codroipo e San Quirino) si sta riscontrando la presenza di insetti parassitoidi di uova di cimice (foto 3).

Ovature di cimice su edera (foto 1 e 2) e actinidia (foto 3, il colore grigio è caratteristico di ovature parassitizzate, dalle quali non nasceranno cimici ma degli imenotteri parassitodi).



Risultati del monitoraggio

Catture cumulate da inizio stagione rilevate in trappole Rescue®



Le trappole sono collocate su siepe in prossimità delle colture frutticole e dei seminativi. In quasi tutte le località si segnalano catture.

Catture di *H. halys* stagione 2019 (monitoraggio Ersar-Sissar); catture settimanali rilevate dal 8 al 10 luglio.

Comune	Codice_coltura	Catture settimanali (giovani)	Catture settimanali (adulti)	Catture cumulate (giovani+adulti)	Comune	Codice_coltura	Catture settimanali (giovani)	Catture settimanali (adulti)	Catture cumulate (giovani+adulti)
Fontanafredda	E01_soia*	32	29	410	Codroipo	E21_melo	10	31	377
Majano	E02_melo	1023	8	2133	Valvasone	E22_melo	390	41	754
Caneva	E03_olivo	67	47	889	Maniago	E23_melo	85	38	126
Aviano	E04_mais	7	4	458	Ragogna	E24_olivo	np	np	289
Codroipo	E05_vite	270	85	717	Sedegliano	E25_orzo	2	9	209
Tolmezzo	E06_melo	0	6	17	Cividale	E26_olivo	71	0	364
San Vito	E07_melo	112	35	1143	Muzzana	E27_pesco	29	4	241
Latisana	E08_melo	105	2	169	Mortegliano	E28_melo	364	39	644
Gemona	E09_olivo	224	1	1120	Pozzuolo del Friuli	E29_siepe	86	28	317
Fiumicello	E10_pesco	535	12	1670	Pozzuolo del Friuli	E30_siepe	276	97	427
Budoia	E11_melo	105	17	630	Latisana	E31_pero	107	35	930
Sedegliano	E12_actinidia	150	82	2288	Latisana	E32_melo	27	10	72
Mortegliano	E13_pesco	42	7	429	S. Giorgio della Ric.	E33_vite	104	41	447
Latisana	E14_pero	0	0	6	S. Dorligo della Valle	E34_olivo	0	0	0
Cordenons	E15_melo	8	13	45	S. Dorligo della Valle	E35_olivo	0	0	0
Bicinicco	E16_susino	374	52	2165	Muggia	E36_olivo	1	1	4
Mortegliano	E17_melo	48	2	482	Ronchi dei Legionari	E37_olivo	0	3	25
Chiopris Viscone	E18_melo	41	93	837	Sgonico	E38_olivo	50	0	61
Maniago	E19_melo	19	0	114	Muggia	E39_olivo	0	0	0
Magnano in Riviera	E20_siepe	25	12	457	Duino Aurisina	E40_siepe	0	0	0

Catture di *H. halys* stagione 2019 (Monitoraggio Aziende Coldiretti) ; catture settimanali rilevate dal 8 al 9 luglio.

Comune	Codice_coltura	Catture settimanali (giovani)	Catture settimanali (adulti)	Catture cumulate (giovani+adulti)	Comune	Codice_coltura	Catture settimanali (giovani)	Catture settimanali (adulti)	Catture cumulate (giovani+adulti)
Sedegliano	01_mais	NP			Morsano al Tagl.	15_pero	NP		0
Monteale Valc.	02_mais	NP		176	Tricesimo	16_melo	NP		127
Spilimbergo	03_mais	16	5	128	Maniago	17_melo	7	30	610
Premariacco	04_soia*	NP	NP	1	Spilimbergo	18_melo	71	73	608
Medea	05_soia*	0	0	3	Sedegliano	19_pero	0	10	25
Pavia di Udine	06_soia*	26	4	100	Fiumicello_Villa	20_pesco	0	0	13
San Vito al Tagl.	07_soia*	NP		73	San Pier d'Isonzo	21_pesco	NP		0
Dignano	08_soia*	0	0	423	Lestizza	22_pesco	1	4	8
Chions	09_vite	9	73	677	Polcenigo	23_pesco	0	0	14
Bertiolo	10_vite	0	1	287	Bertiolo	24_actinidia	33	15	106
San Giovanni al N.	11_vite	24	0	71	Gonars	25_actinidia	NP		
Casarsa	12_vite	46	13	545	Reana del Rojale	26_actinidia	18	34	67
Cividale	13_vite	0	0	0	Coseano	27_actinidia	NP		
Fiumicello_Villa	14_pesco	3	5	8	Zoppola	28_actinidia	NP		39

**In questa fase i valori delle catture dipendono da altre piante ospiti presenti nell'ambiente circostante la trappola, in quanto la soia non è ancora attrattiva.*

Si ricorda che le trappole utilizzate per il monitoraggio di *H. halys* (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento.

DIFESA:

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

I prodotti utilizzabili sono consultabili nella seguente tabella:

Tabella 1 - Sostanze attive previste nel disciplinare di produzione integrata (versione n. 2 aggiornamento del 18 aprile 2019):

Famiglie	Sostanza attiva	Melo	Pero	Pesco	Actinidia	Soia
Esteri fosforici	Clorpirifos metile	x	x			
	Fosmet	x				
Piretroidi	Deltametrina		x	x	x	
	Etofenprox	x	x	x	x	
	Lambdacialotrina			x		x
	Tau-fluvalinate	x	x			
Piretrine	Piretrine pure	x	x			
Neonicotinoidi	Acetamiprid	x	x	x		
	Thiacloprid	x				

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

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/>