



Bilancio Fitosanitario

Actinidia Cimice asiatica

2020 - 2021

IL BILANCIO FITOSANITARIO 2020 e
2021 della Actinidia

Il bilancio fitosanitario della cimice asiatica su actinidia

a cura di G. Sabbatini (CREA), S. Saro e B. Oian (ERSA),
S. Lanza (SFR-Veneto), C. Panizza (FEM), L. Giordano
(SFR-Lombardia), L. Nari (Agrion), M. Bariselli (SFR-E.-
R.), L. Viterale (ARSAC)

11 novembre 2021



Bilancio Fitosanitario

**Actinidia
Cimice
asiatica**

2020 - 2021

Regione Friuli Venezia Giulia

- Simone Saro
- Barbara Oian

- simone.saro@ersa.fvg.it
- barbara.oian@ersa.fvg.it

- 0434-529357 529248

Superficie coltivata

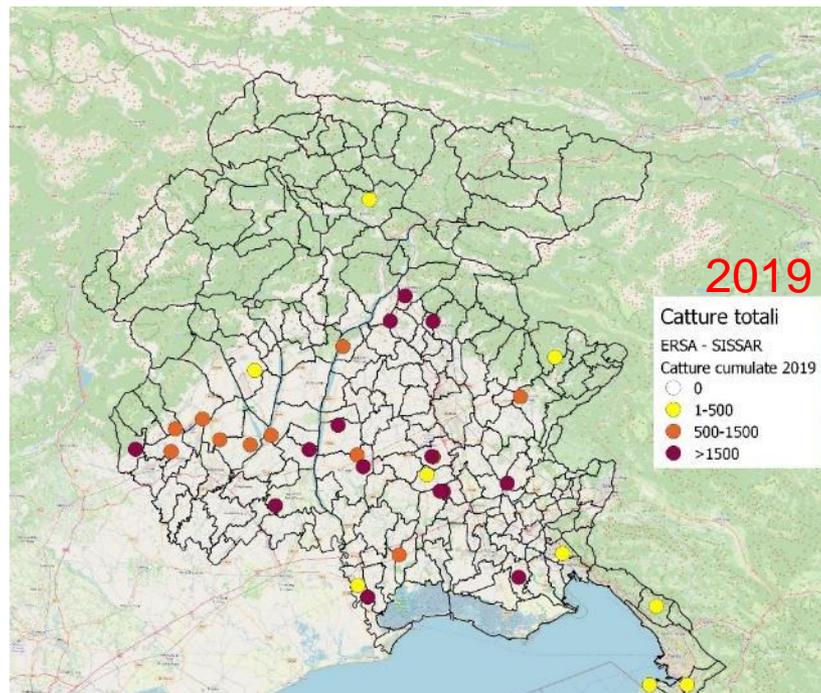
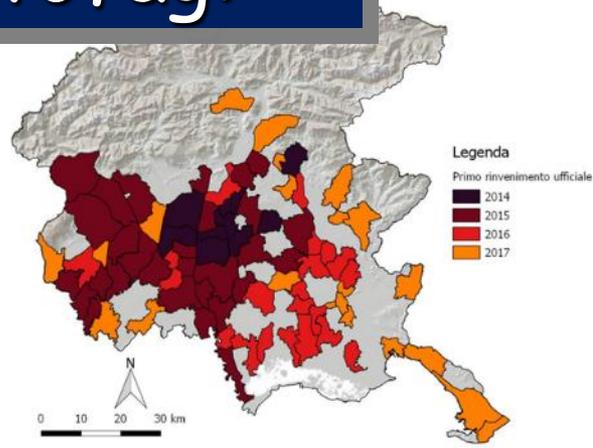
Regione FVG	ha	Trend
2021	550	Costante

* Fonte ISTAT 2017

** Fonte Regione FVG

11 novembre 2021

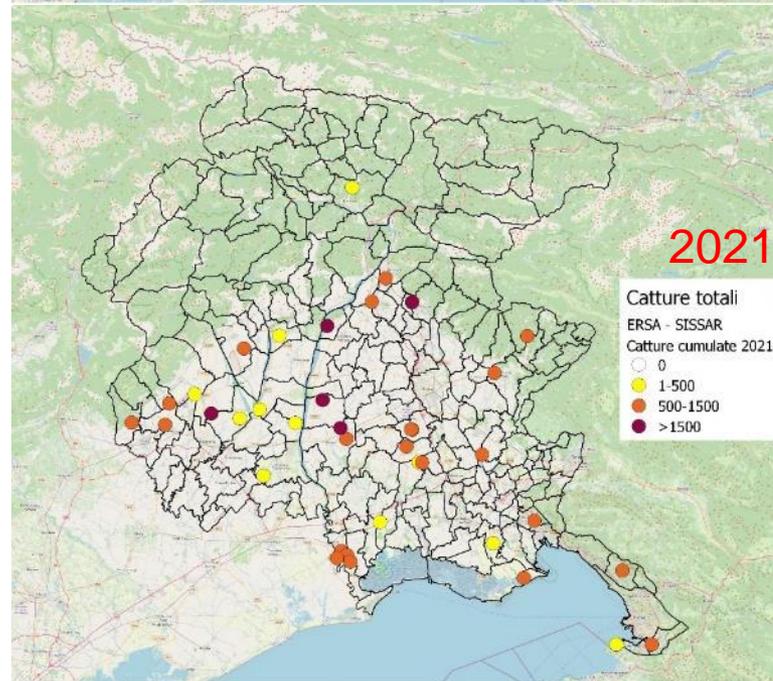
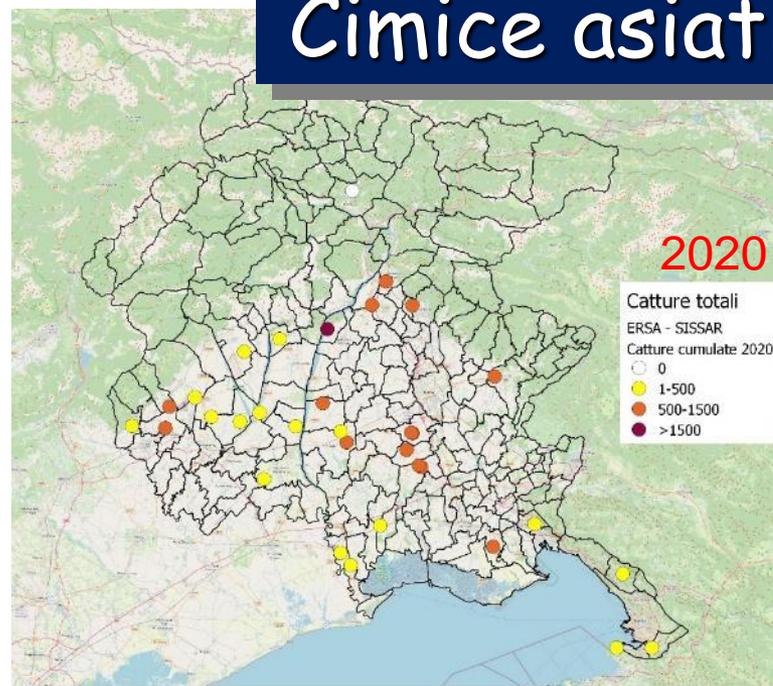
Fitofagi



2018 e 2019 sono gli anni con popolazioni più elevate dal 2014

Melo - FVG

Cimice asiatica



Fitofagi

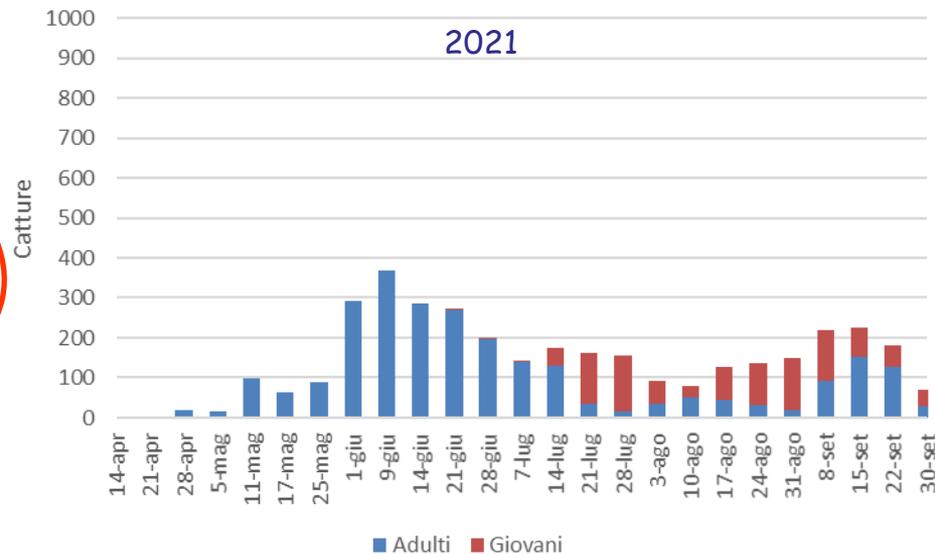
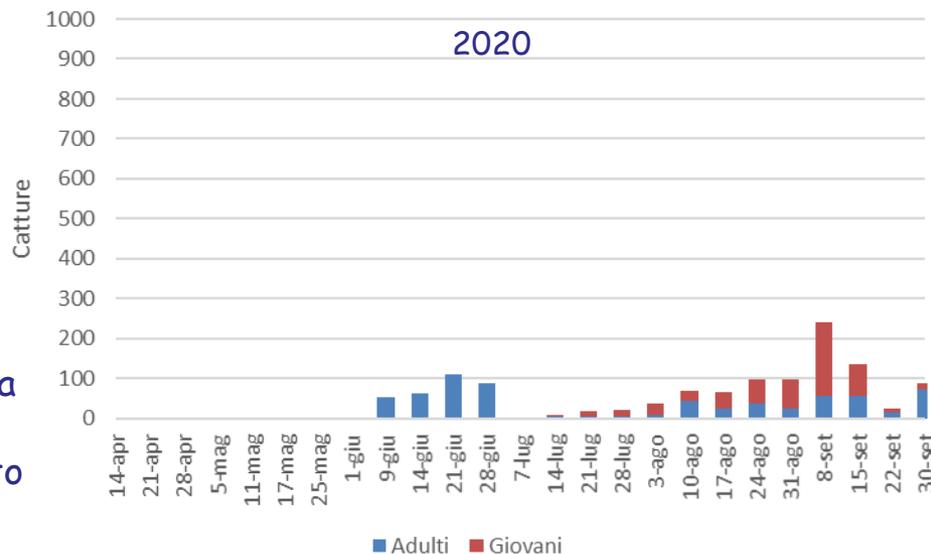
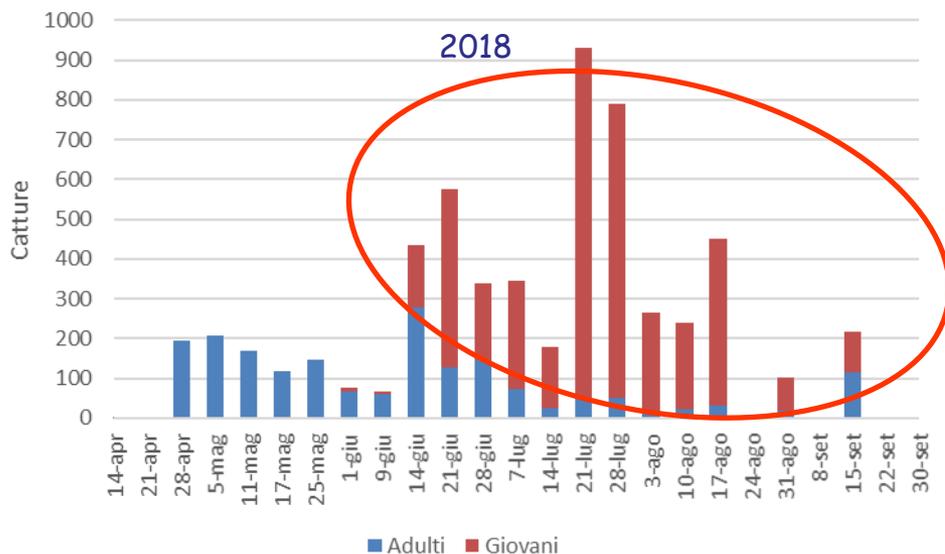
Sedegliano (UD)
catture settimanali

Cimice asiatica

Sedegliano

Sito di monitoraggio nella pianura del Medio Friuli, focolaio storico (2014).

- 2018 anno con le catture più elevate (in forte crescita esponenziale dal 2016), soprattutto per l'altissima presenza degli stadi giovanili
- 2020 anno con le catture totali più basse
- 2021 ripresa delle catture totali rispetto al 2020, sia di adulti che di giovani. In particolare le catture di stadi giovanili nel biennio sono molto più basse rispetto al 2018.



- ❖ L'*Actinidia* è una specie frutticola dove è frequente trovare ovature di *H. halys*
- ❖ Tuttavia i danni da *H. halys* su frutti sono più contenuti rispetto ad altri fruttiferi (pero e pesco in particolare). Stimati danni nel 2021 del 5-10% (molto più contenuti rispetto al 2018-2019)
- ❖ L'*A. chinensis* cv. *soreli* è la cv. che ha registrato sempre i danni maggiori
- ❖ Il numero dei trattamenti negli ultimi due anni è stato molto contenuto. Raramente sono stati eseguiti 2 interventi
- ❖ Il prodotto più utilizzato è stato Etofenprox nell'integrato e Piretro nel biologico



Parassitizzazioni

2020

- Numerose ovature raccolte nelle siepi e nei frutteti prevalentemente *Trissolcus mitsukurii*;
- Rilasci in ambiente di *Trissolcus japonicus* in 50 siti; rinvenute 6 ovature parassitizzate in 5 località.

2021

- Pochissime ovature raccolte prevalentemente su siepe durante le operazioni di monitoraggio nei siti di rilascio di *T. japonicus*; scarsissima presenza di ovature nei frutteti; prevalenza di parassitizzazione da parte di *T. mitsukurii*, qualche caso di *Anastatus bifasciatus*, non sono state rinvenute ovature parassitizzate da *T. japonicus*.



Bilancio Fitosanitario

**Actinidia
Cimice
asiatica**

2020 - 2021

Regione Veneto

- Stefania Lanza
- stefaniaisabella.lanza@regione.veneto.it

Superficie coltivata

anno	ha	Trend
xxx	xxx	xxx

* Fonte ISTAT 2017

** Fonte Regione FVG

11 novembre 2021

Sull'actinidia comparsa delle ovature della cimice verso la fine di maggio, deposte quasi sempre nella pagina inferiore delle foglie e nella parte interna della pianta . Prime neanidi tra fine maggio ed inizio giugno e a fine giugno erano ben visibili le prime punture sui frutti (2 centimetri di sviluppo).

Come da consuetudine, da fine luglio si è notato un aumento della presenza della cimice all' interno dei frutteti.

I danni sui frutti - suberificazioni-, ci sono stati ma nell'insieme molto contenuti.

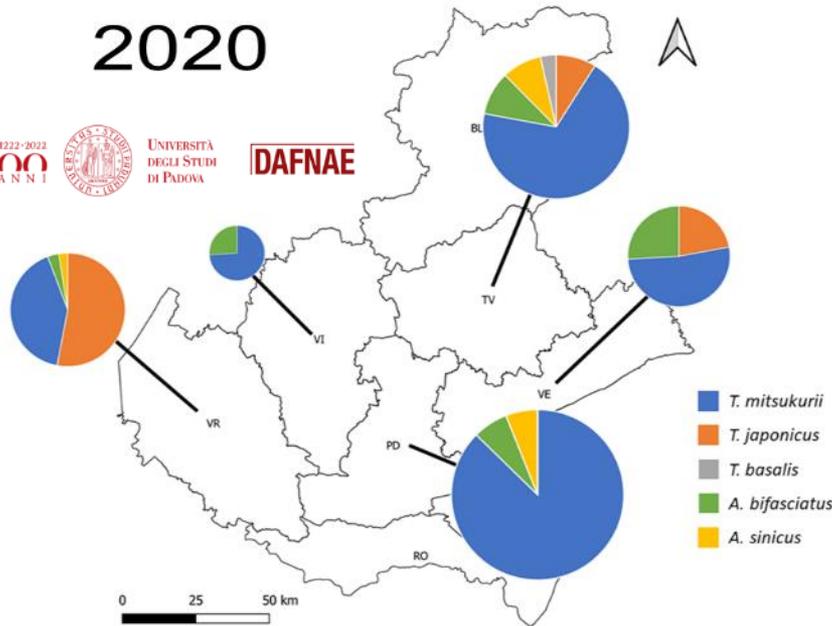
Dove la difesa è stata accurata e nelle zone con bassa presenza **i danni** sui frutti alla raccolta sono stati limitati al 2 - 3 % sul verde, 4 - 5% sul giallo.

Trattamenti insetticidi: inizio fine di giugno e prosecuzione fino inizio settembre, interventi circa ogni 3 settimane; nelle zone con maggiore pressione, effettuati fino a 4-5 trattamenti con Deltametrina e Etofenprox.

Con presenza dell'insetto, e in assenza di trattamenti, in qualche caso si sono registrati danni anche attorno al 20 - 25%.

Negli actinidieti biologici si è arrivati in qualche caso a danni maggiori, con presenza di suberificazioni e marcescenze concentrate attorno al peduncolo.

2020



2020-2021:

Espansione dell'areale di distribuzione di *T. mitsukurii* rispetto al 2019

Aumento generale del tasso di parassitizzazione anche in relazione ai lanci di *T. japonicus*.

Nel 2021 il tasso di parassitizzazione medio di ovature raccolte su actinidia è del 25% (min 8% - max. 50%), **soprattutto da *Trissolcus mitsukurii***.



Bilancio Fitosanitario

**Actinidia
Cimice
asiatica**

2020 - 2021

Provincia Autonoma di Trento

- Claudio Panizza
- claudio.panizza@fmach.it
- 335-8359234



Superficie coltivata

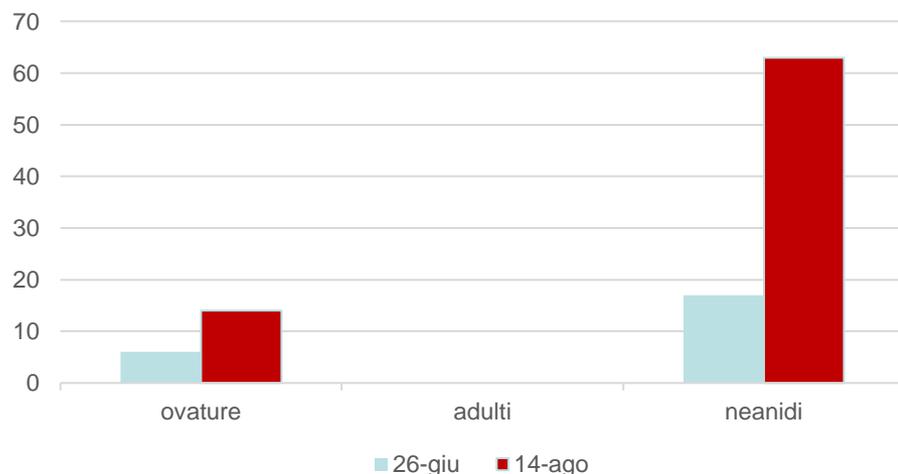
anno	ha	Trend
xxx	xxx	xxx

* Fonte ISTAT 2017

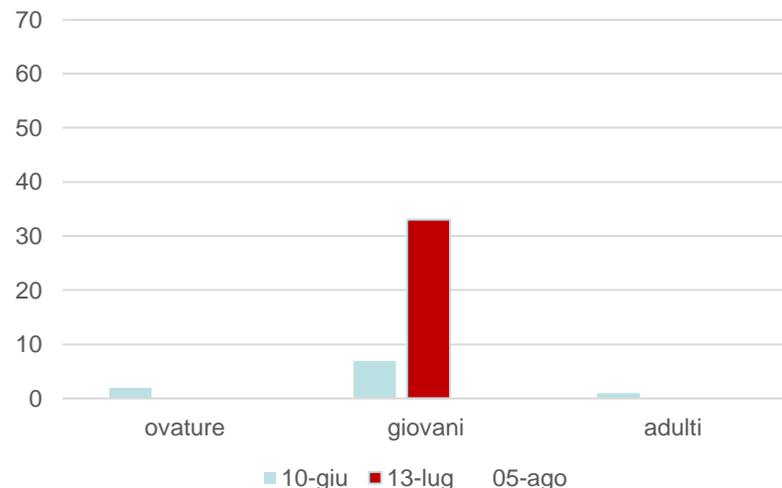
** Fonte Regione FVG

11 novembre 2021

controlli visuali 2020



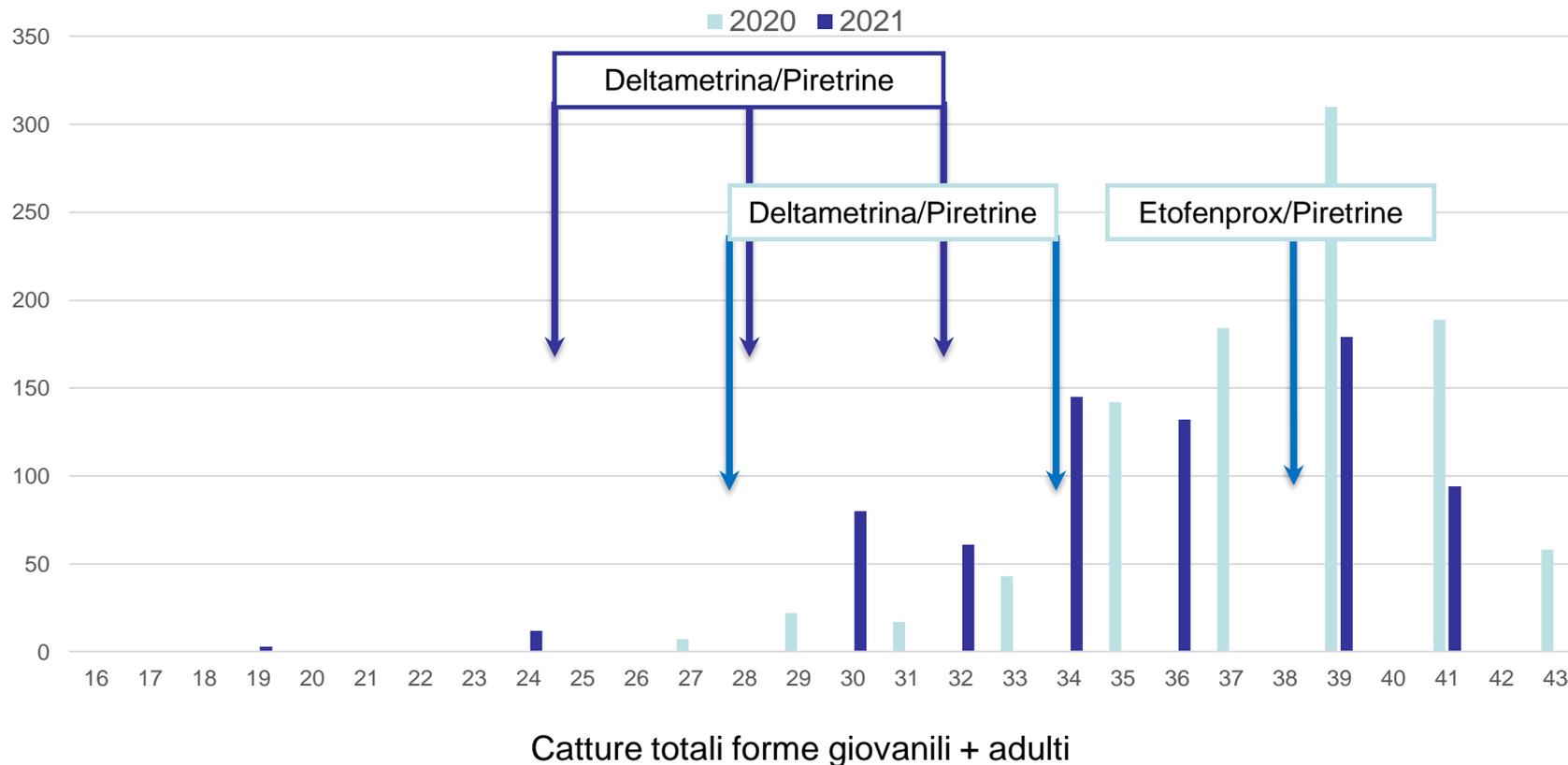
controlli visuali 2021



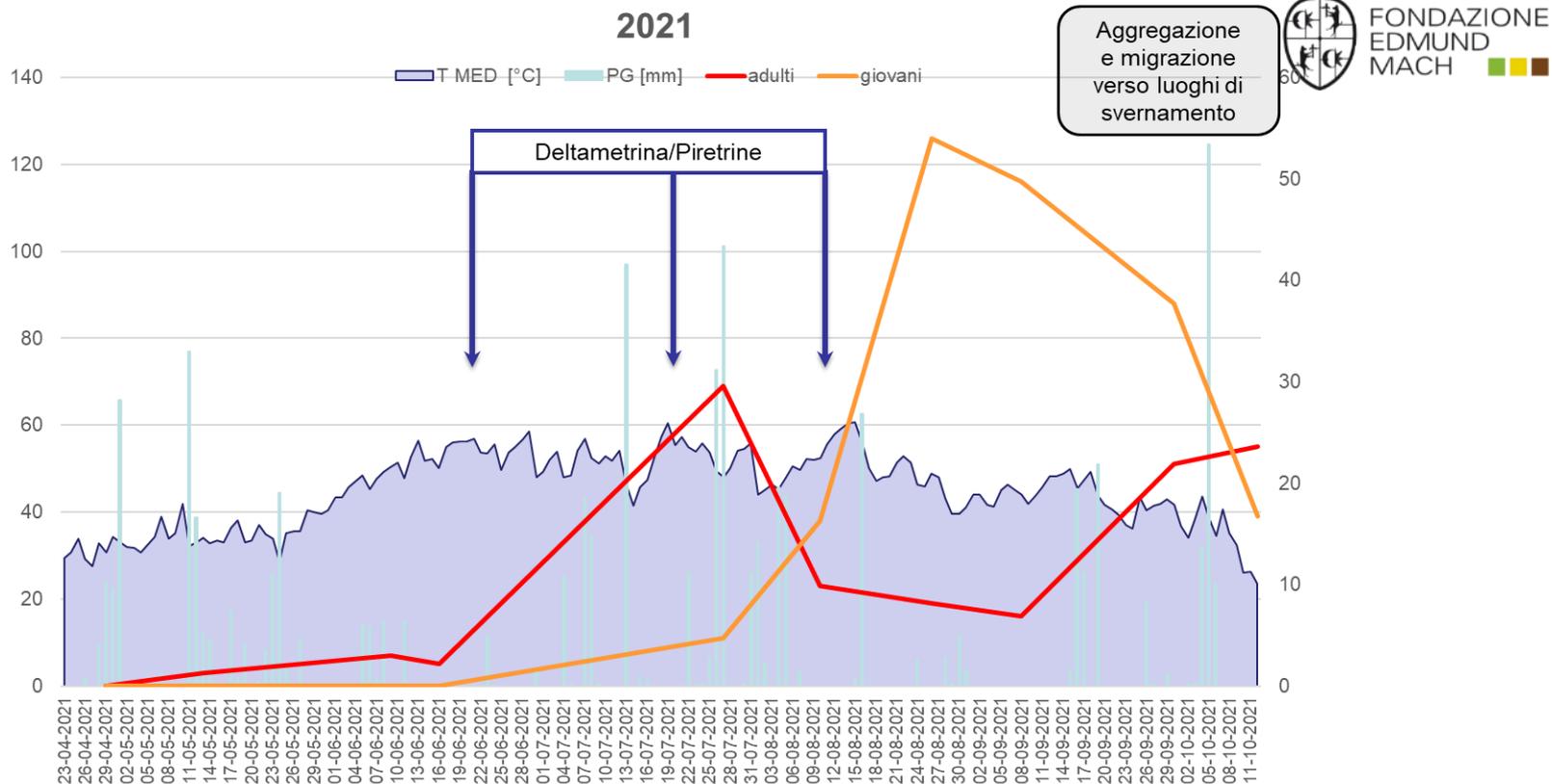
La presenza 2021 è nettamente inferiore.

Danni sui frutti sono stati molti bassi, compresi tra 0 e 2% nel 2020, nel 2021 l'entità della grandine non ha consentito un controllo efficace sui frutti. Sia nel 2020 che nel 2021 non sono stati osservati frutti caduti in seguito alle punture di cimice.

Monitoraggio *H. halys* 2020-21



Interventi insetticidi eseguiti alla comparsa della cimice a in funzione all'andamento della popolazione



Nel 2021 eseguito primo abbattente all'inizio delle schiuse delle ovature e i successivi al picco di ovodeposizione e al picco dei giovani. La seconda generazione era sporadica per cui non è stato necessario intervenire specificatamente.



Bilancio Fitosanitario

**Actinidia
Cimice
asiatica**

2020 - 2021



Regione
Lombardia

- ❑ Dr.ssa Luana Giordano (Laboratorio SFR Lombardia)
- ❑ luana_giordano_cnt@regione.lombardia.it

Superficie coltivata

LOMBARDIA	ha	Trend
2018		
2020	733	

11 novembre 2021

In provincia di MN, maggiore area produttiva di actinidia della Lombardia, in generale danni elevati, attorno al 20 - 30%

2020: attacchi più consistenti

2021: annata meno «intensa», ma comunque con danni

Maggiormente colpito il kiwi giallo, soprattutto dalla 2° generazione (da agosto)

Sono stati effettuati mediamente dai 2 ai 3 trattamenti

- **Deltametrina**
- **Etofenprox**

Parassitizzazioni: Ancora troppo presto per poter dire se i lanci di *T. japonicus* hanno qualche effetto.

T. mitsukurii e *A. bifasciatus* al momento non sono in grado di effettuare un controllo biologico efficace.



Bilancio Fitosanitario

Actinidia
Cimice
asiatica

2020 - 2021

Regione Piemonte

Luca Nari
 l.nari@agrion.it

Tel xxxx

Superficie coltivata

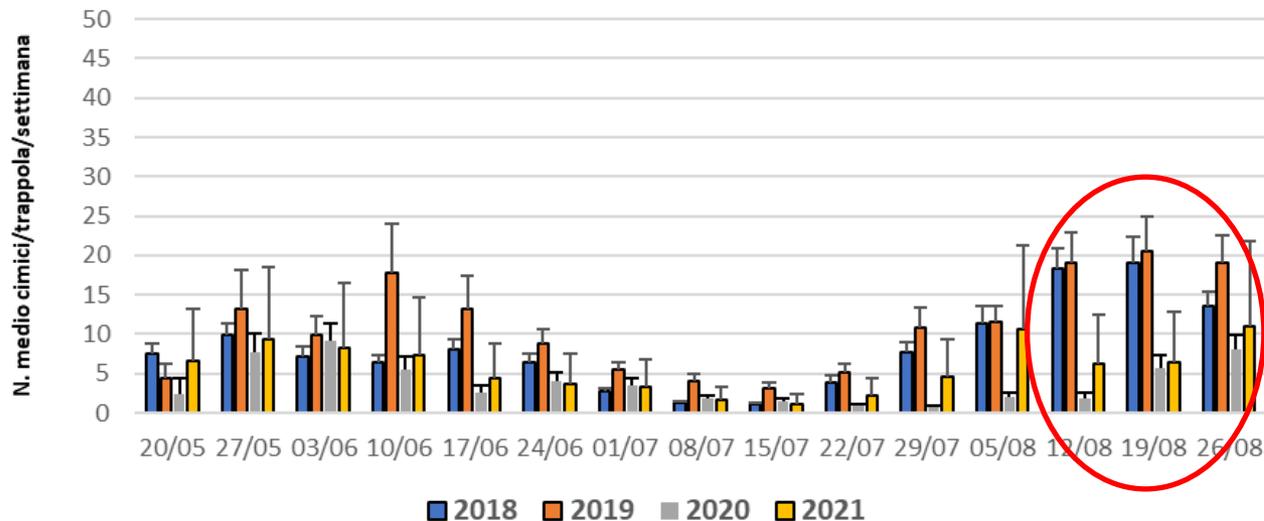
anno	ha	Trend
xxx	xxx	xxx

* Fonte ISTAT 2017

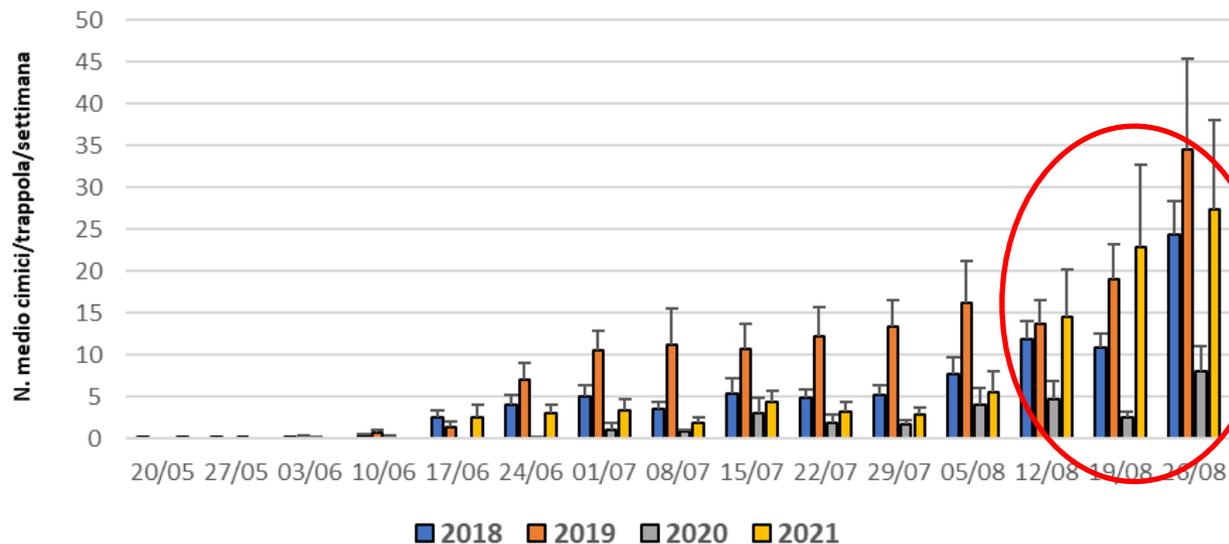
** Fonte Regione FVG

11 novembre 2021

Provincia di CUNEO media catture adulti



Provincia di CUNEO media catture giovani



Presenza dell'insetto sulla coltura molto difforme, sia per il 2020 che per il 2021, riscontrate in maggioranza ovature e giovani nei periodi di fine luglio-agosto.

Negli anni passati, gli actinidiati, sono stati considerati serbatoi di cimice asiatica.

L'habitus della pianta di actinidia (allevata a pergole) rende difficoltosa la penetrazione degli insetticidi all'interno della pianta e il conseguente raggiungimento dell'insetto target.



Danni per il biennio 2020-2021 danni attestabili all' intorno del 1-2% a seconda dei casi

Lotta chimica: etofenprox e deltametrina, al massimo rispettivamente 1 e 2 trattamenti all'anno da effettuare a riscontrata presenza della cimice

Parassitizzazioni: al momento dati ancora in fase di analisi



Bilancio Fitosanitario

Actinidia
Cimice
asiatica

2020 - 2021

Regione Emilia-Romagna

- Massimo Bariselli
- massimo.bariselli@regione.emilia-romagna.it
- Tel 0515278221

Superficie coltivata

anno	ha	Trend
2021	9.800	In aumento

* Fonte Regione Emilia-Romagna

11 novembre 2021

2020

popolazione abbastanza bassa e situazione complessivamente tranquilla con danni alla raccolta contenuti

2021

presenze importanti di cimice, non solo *H. halys* ma anche *Nezara viridula*, in particolare a partire dal mese di agosto con danni rilevanti su kiwi giallo nelle situazioni in cui non è presente la rete o non vengono fatti interventi.

Nel caso del kiwi giallo gli attacchi di cimice determinano solitamente la caduta dei frutti mentre nel kiwi verde, se il danno è precoce, si evidenziano in piccole deformazioni. Se l'attacco avviene quando il frutto ha raggiunto il completo sviluppo il danno non è visibile dall'esterno ma solo se si toglie la buccia e questo determina dei problemi di natura commerciale.



Difesa con reti

In una coltura come il kiwi giallo la copertura con reti monoblocco è essenziale per preservare i frutti dalle punture della cimice. Per questo motivo molte aziende hanno investito nella copertura degli impianti con le reti.

Generalmente viene realizzato un **intervento insetticida** subito prima di chiudere le reti.

Durante il prosieguo della stagione si realizzano **altri 2-3 interventi insetticidi** anche sotto rete.



Difesa senza reti

Negli impianti non coperti la difesa insetticida diventa centrale.

In questi casi si fa un numero più elevato di interventi insetticidi: almeno 4 di cui 2/3 con formulati a base di deltametrina e 2 con etofenprox.

Nel 2021 è stato autorizzato attraverso la procedura usi di emergenza il piretro con un massimo di 3 applicazioni. Questo prodotto viene impiegato soprattutto su kiwi giallo per gli interventi più vicini alla raccolta

Finora non sono state notate parassitizzazioni di ovature di *H. halys* su kiwi in Emilia-Romagna





Bilancio Fitosanitario

**Actinidia
Cimice
asiatica**

2020 - 2021

Regione Calabria

- Lidia Viterale
- lidia.viterale@arsac.calabria.it

- Tel xxxx

Superficie coltivata

anno	ha	Trend
xxx	xxx	xxx

* Fonte ISTAT 2017

** Fonte Regione FVG

11 novembre 2021

Dai monitoraggi effettuati negli ultimi due anni, nell'area di coltivazione dell'actinidia in Calabria, non risulta la presenza della cimice asiatica;

nel 2020 ci sono state tre segnalazioni da parte di tecnici delle OP della piana di Gioia Tauro (RC) per sospetta presenza su agrumi ma dall'esame degli individui da parte degli entomologi del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, è stata riconosciuta come *Rhaphigaster nebulosa*.

Circa un mese fa è stata **segnalata** ed accertata la presenza di *Halyomorpha halys* in un area marginale (bosco) del comune di Rocca Imperiale in provincia di Cosenza.

Actinidia	2016-2017-2018-2019	2020	2021
FVG	 	 	
Veneto			
Trento P.A.			
Lombardia			 
Piemonte	 		
Emilia-Romagna	 	 	
Calabria			

Parassitoidi

Azione parassitoidi complessivamente in evoluzione,
parassitizzazioni in aumento ed in espansione territoriale:



sia *Trissolcus japonicus* allevato e rilasciato in campo e reperito anche a distanza di tempo in diversi siti e a diverse distanze sul territorio



sia per l'azione degli antagonisti invece già presenti sul territorio, es. *Trissolcus mitsukurii*