

CIMICE ASIATICA:

AGGIORNAMENTO IN FRUTTICOLTURA



Simone Bardella

Manta, 26 novembre 2020

Agrion

Situazione in Piemonte



DIFESA DELLE COLTURE

● ARTICOLO PUBBLICATO SU L'INFORMATORE AGRARIO N. 37/2013 A PAG. 60

**INFORMATORE
AGRARIO**

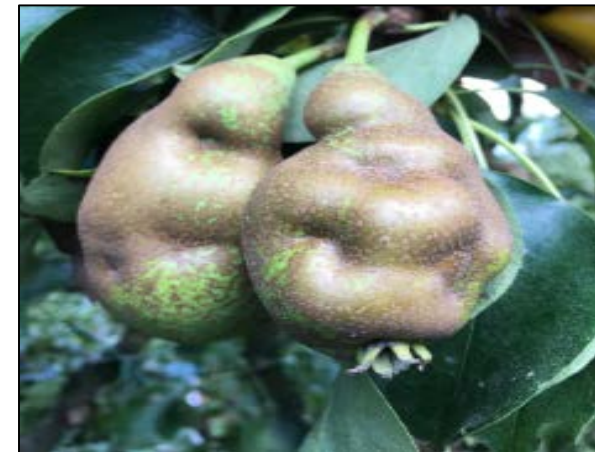
Primo ritrovamento di *Halyomorpha halys* nei pescheti piemontesi

di M.G. Pansa, L. Asteggiano,
C. Costamagna, G. Vittone,
L. Tavella

- ✓ elevate infestazioni di cimice asiatica con pesanti perdite di produzione
- ✓ necessità di numerosi trattamenti insetticidi, con conseguenze sulle strategie di difesa integrata
- ✓ conoscere e gestire questo nuovo fitofago



POMACEE



MELO	Piemonte
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	

PERO	Piemonte
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	



DRUPACEE



PESCO-NETT.	Piemonte
2018	
2019	
2020	

CILIEGIO	Piemonte
2018	
2019	
2020	

ALBICOCCO	Piemonte
2018	
2019	
2020	

SUSINO	Piemonte
2018	
2019	
2020	

ACTINIDIA	Piemonte
2018	😞
2019	😞
2020	😊



NOCCILOLO	Piemonte
2017	😞
2018	😞 😞
2019	😞 😞
2020	😞

MONITORAGGIO REGIONALE CIMICE ASIATICA

GLI ATTORI:

- ✓ **FERRERO HAZELNUT COMPANY:** finanziatore.
- ✓ **FONDAZIONE AGRION:** coordinamento, gestione mappa dei punti di cattura, monitoraggio.
- ✓ **REGIONE PIEMONTE (SFR):** controllo istituzionale e supporto all'attività dei tecnici di base.
- ✓ **DISAFA:** individuare il momento di maggior rischio per la diffusione della cimice segnalandone lo stadio biologico in cui l'insetto presenta la maggior sensibilità agli interventi.
- ✓ **ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA e ORGANIZZAZIONI DEI PRODUTTORI:** rilievi tecnici presso aziende associate e gestione monitoraggi.



MONITORAGGIO REGIONALE

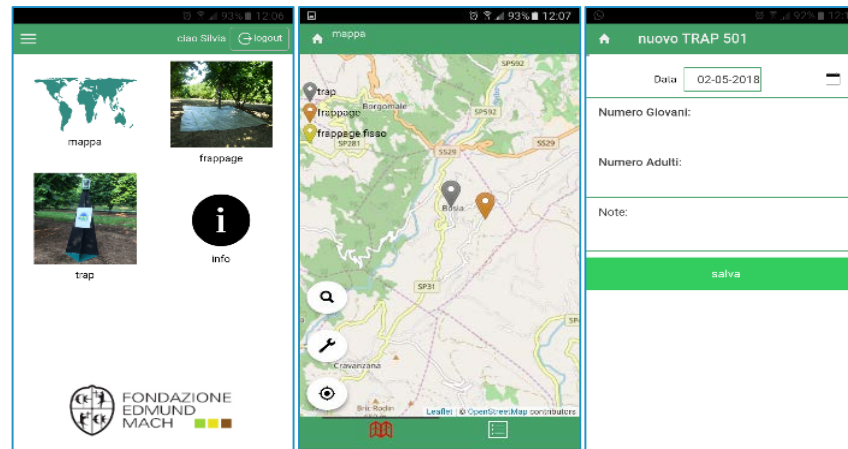
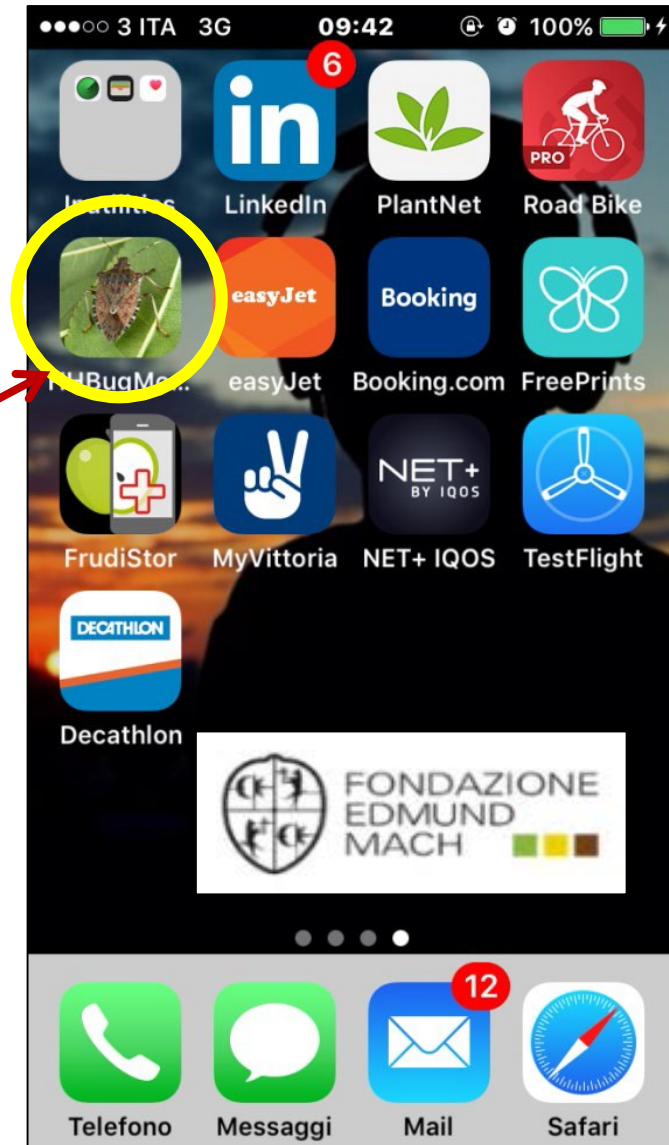
LA RETE:

Sono stati monitorati su tutto il territorio regionale 80 punti

I dati delle catture ottenuti, sono stati caricati sull'App HHBugMonitoring e riportati settimanalmente sul sito

Agrion alla pagina:

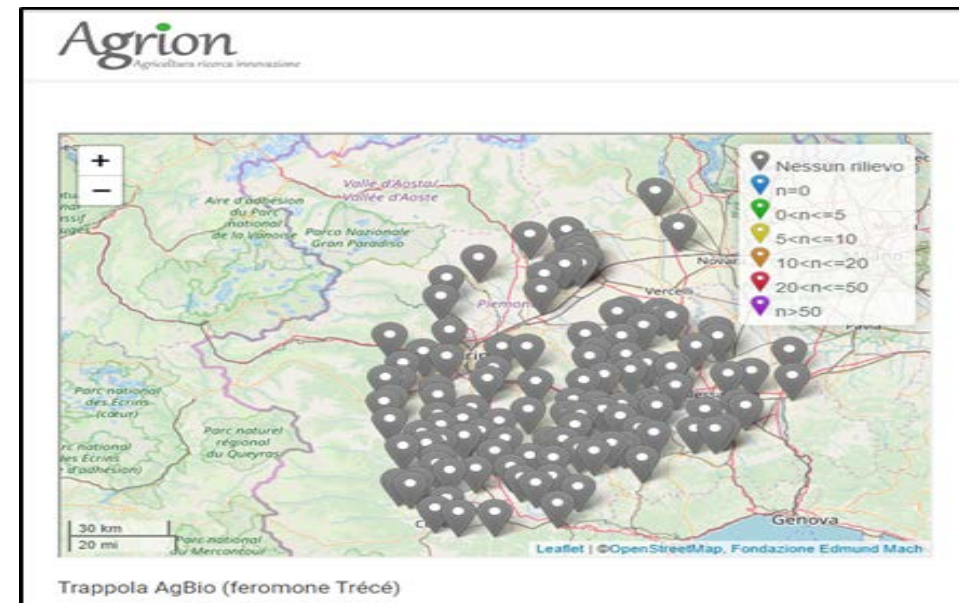
<https://www.agrion.it/category/ricerche/monitoraggio-halyomorpha-halys/>



MONITORAGGIO REGIONALE

I SITI:

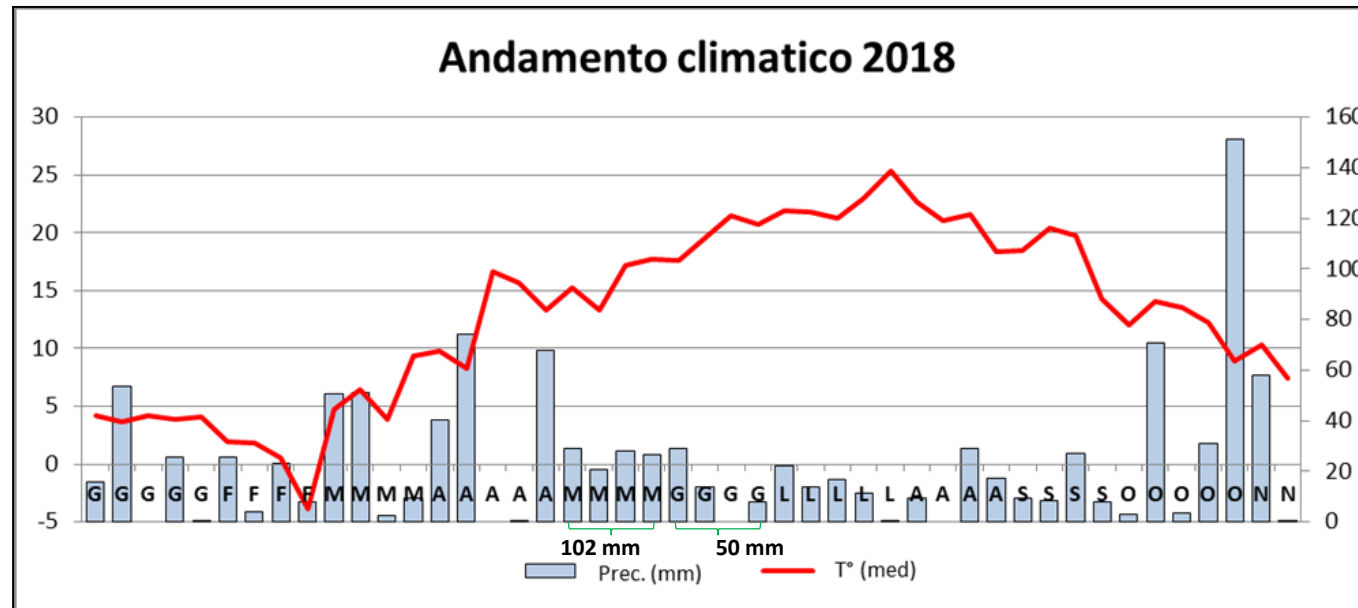
PROVINCIA	N° AZIENDE
CUNEO	28
ALESSANDRIA	20
ASTI	15
TORINO	11
BIELLA	3
VERCELLI	2
NOVARA	1
-	-
TOTALE	80



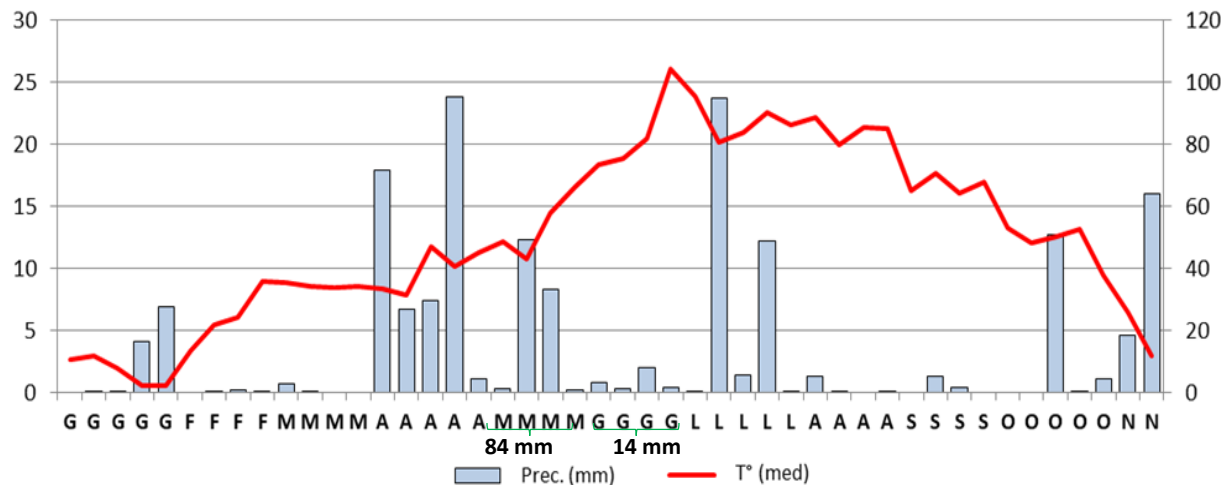
- **Controllo settimanale:**
 - ✓ Trappole e frappage
- **Convocazioni Coordinamento tecnico e Osservatorio Cimice Asiatica:**
 - ✓ Aggiornamento situazione cimice
 - ✓ Difesa mirata

Confronto andamento climatico 2018-2020

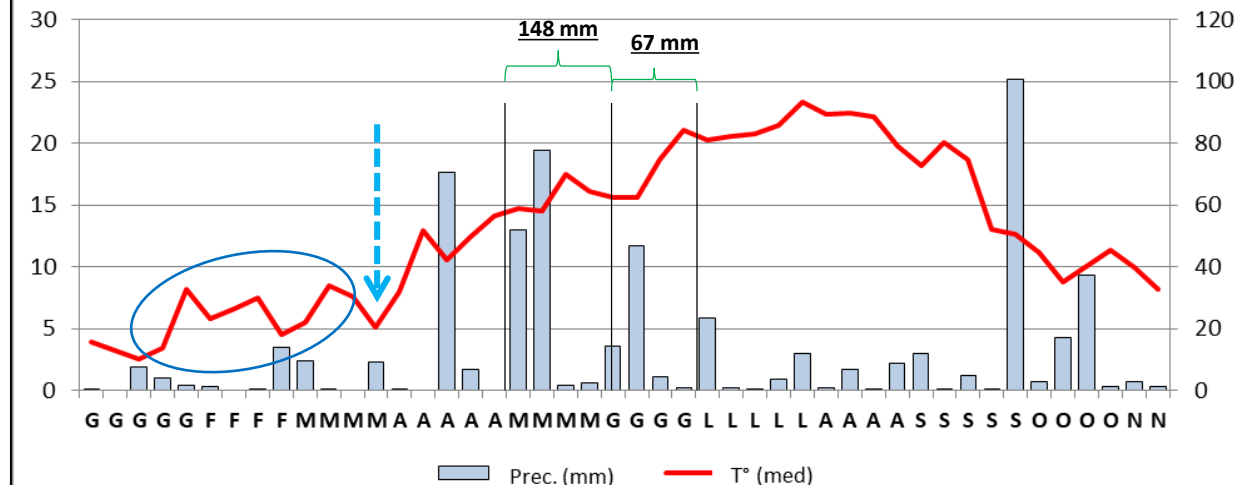
T° media



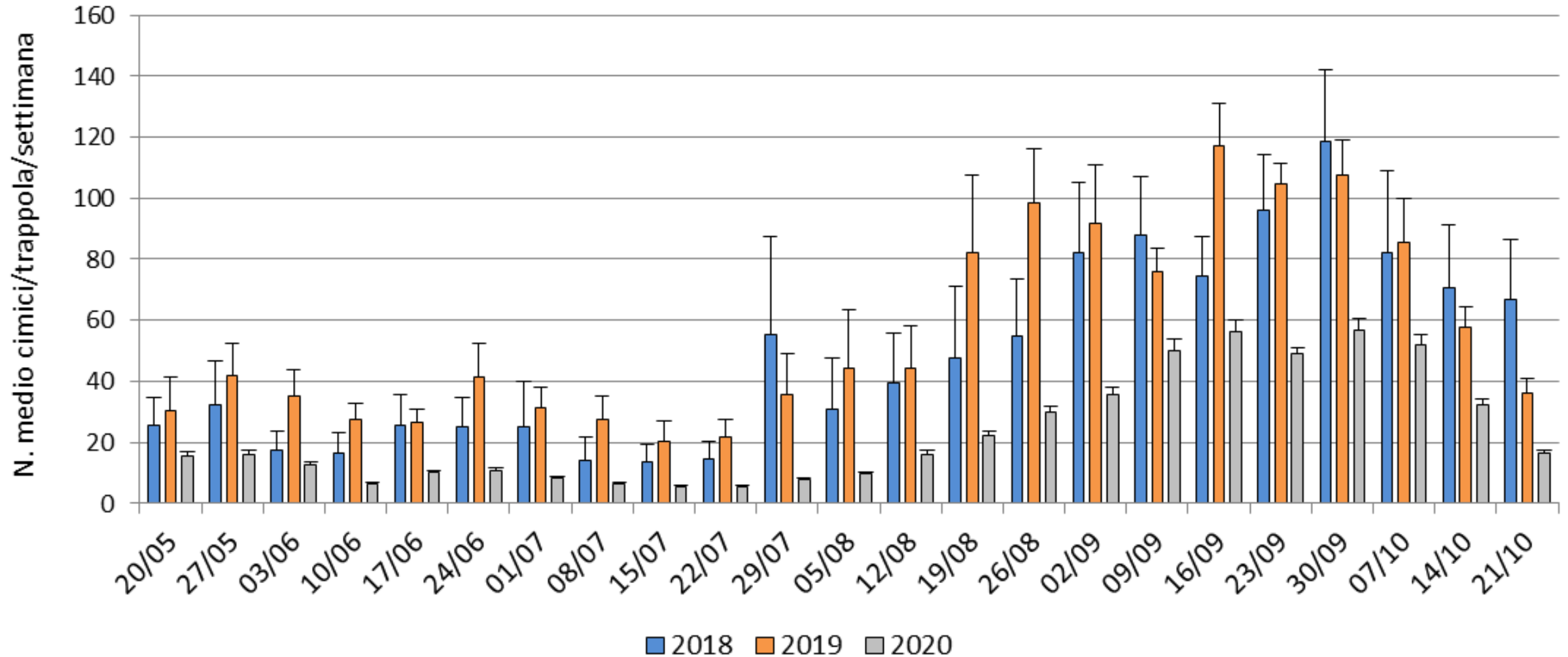
Andamento climatico 2019



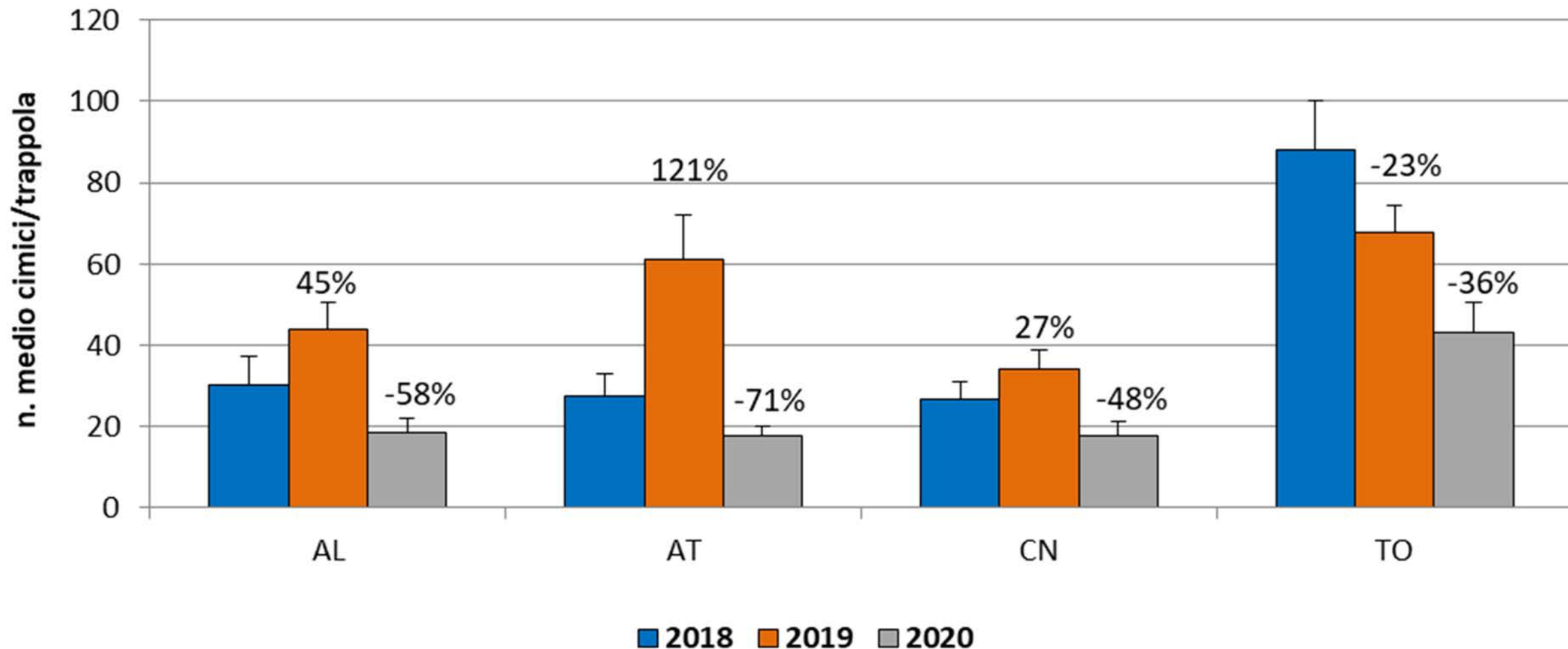
Andamento climatico 2020



Confronto catture *H. halys* in Piemonte 2018-2020



Confronto catture *H. halys* 2018-2020 in Piemonte



LOTTA BIOLOGICA: RILASCIO

Trissolcus japonicus

2018/19 → segnalata presenza nel Nord Italia di *T. japonicus* e *T. mitsukurii*

NORMATIVA:

- D.P.R. 05/07/2019, n. 102 **adeguamento alla Direttiva Habitat** (introduzione di organismi alloctoni ai fini della lotta biologica)
- **Decreto del Ministero dell'Ambiente 02 aprile 2020: "Criteri per la reintroduzione e il ripopolamento delle specie autoctone e per l'immissione di specie e di popolazioni non autoctone"** – presentazione richiesta con studio specifico del CREA-BP di Firenze

OBIETTIVO → accelerare incremento e diffusione della popolazione di *T. japonicus*



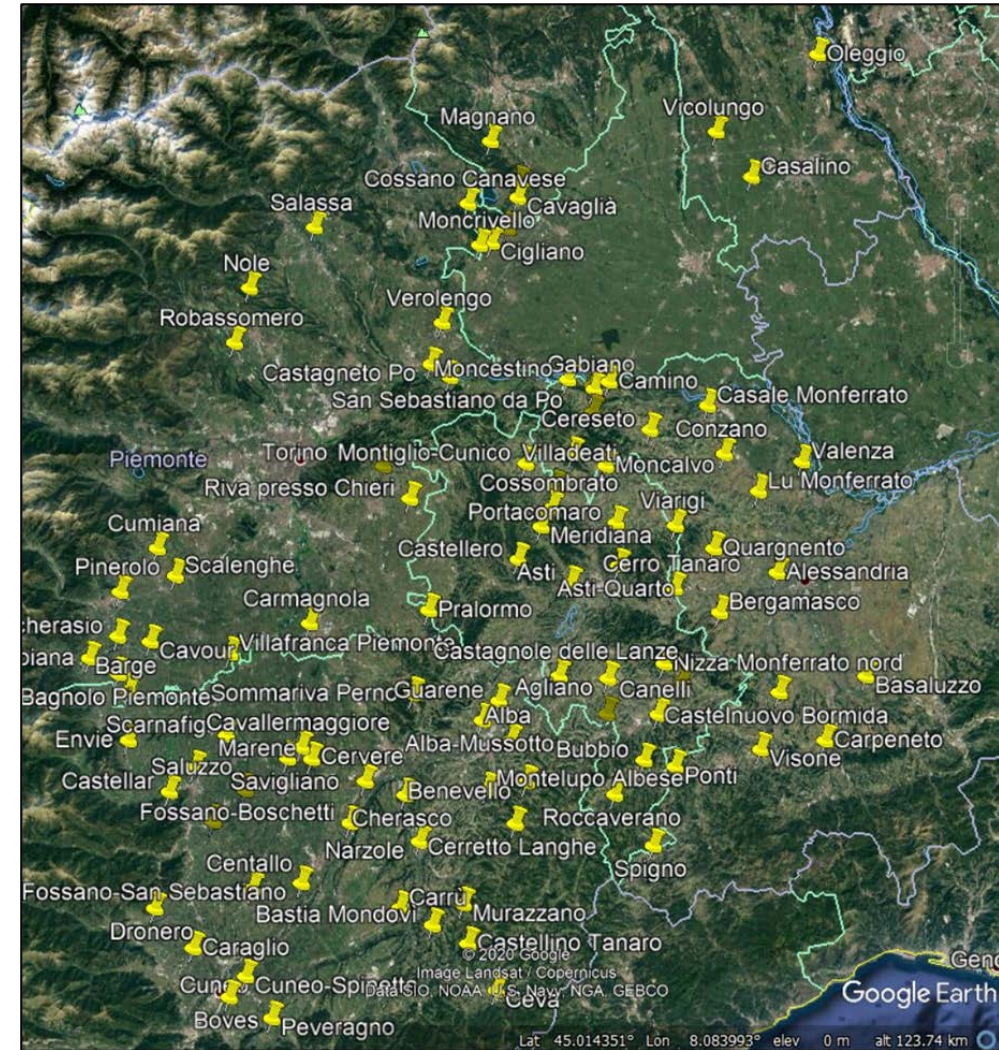
LOTTA BIOLOGICA: ATTIVITÀ

Individuazione di 100 siti di lancio di concerto tra **Settore Fitosanitario, Agrion e DISAFA** sulla base di diversi parametri:

- distribuzione e rilevanza attacchi e conseguenti danni ad opera di *H. halys*
- livello di popolazione della cimice asiatica rilevati dai monitoraggi
- facilità di dispersione e insediamento nell'area circostante

Moltiplicazione del nucleo iniziale di *T. japonicus*, fornito dal CREA, svolto dal DISAFA – Entomologia generale e applicata - Università di Torino.

Rilasci due successivi, distanziati di almeno 20 giorni, 100 femmine e 10 maschi di *T. japonicus* → in aree con vegetazione spontanea non sottoposta a trattamenti fitosanitari



RISULTATI DELL' ATTIVITÀ

- La lotta biologica inoculativa affiancherà la diffusione delle popolazioni già presenti di *T. japonicus* e *T. mitsukurii*
- Difficile prevedere con precisione i tempi necessari per il conseguimento dei risultati

Trissolcus japonicus



Trissolcus mitsukurii



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Si ringraziano per lo svolgimento delle varie attività:

- Tutti gli enti partecipanti ed il personale tecnico coinvolto
- Tutte le aziende corilicole coinvolte nella rete di monitoraggio

