

# Il monitoraggio della cimice asiatica nel veronese

2019-2023



# Il bollettino CIMICE ASIATICA della provincia di VERONA



Coordinamento



Realizzazione



Supporto tecnico



Diffusione

Bollettino CIMICE ASIATICA della Provincia di Verona è stato proposto e realizzato per la prima volta nel 2019 e costituisce attualmente la rete di trappole più definita del Veneto e ha visto la partecipazione di numerosi enti finanziatori



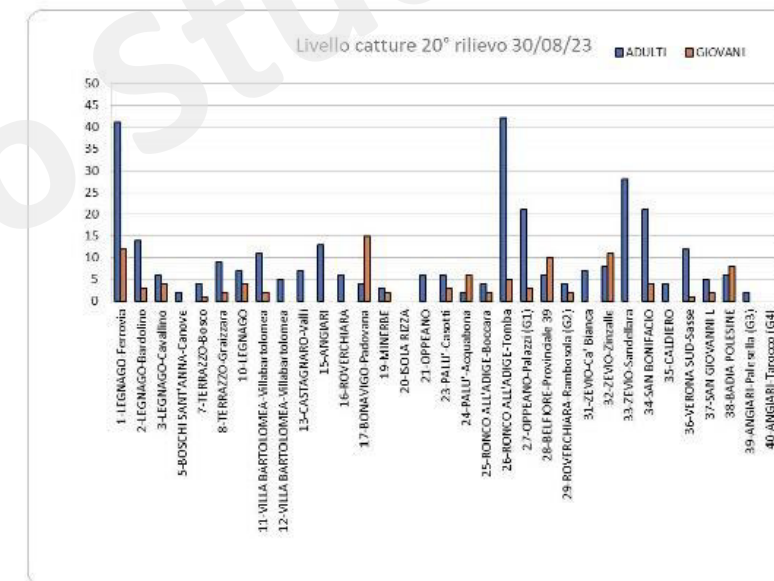
Volume 3, Numero 26

ASSOCIAZIONE ORTOFRUTTA VENETA

Notiziario frutticolo: pesco, albicocco, susino, Kiwi, melo, pero, ciliegio, olivo e situazione cimice asiatica 2023

UNA PRODUZIONE TUTTA ITALIANA

CIMICE GRAFICO AREA SUD



ASSOCIAZIONE ORTOFRUTTA VENETA

Viale del Lavoro, 52  
37135 Verona Italia  
Tel.: +39 045 8678260  
Fax: +39 045 8034468

# Bollettino CIMICE ASIATICA

## Metodologia

- 19-21 siti NORD-OVEST (PESCO-KIWI) + 32-40 siti SUD-EST (MELO-PERO) in altrettante az. agricole:
  - NORD: 15 pesco, 5 kiwi, 1 olivo
  - SUD: 16-18 melo, 11-20 pero, 3 soia
- In ogni sito è stata collocata una trappola collante tipo TRECÉ (feromone considerato il più efficiente tra quelli esistenti)
- Ogni settimana, da aprile ad ottobre, sono stati contati adulti e giovani presenti sia sulla trappola che nell'intorno di 2 piante confinanti

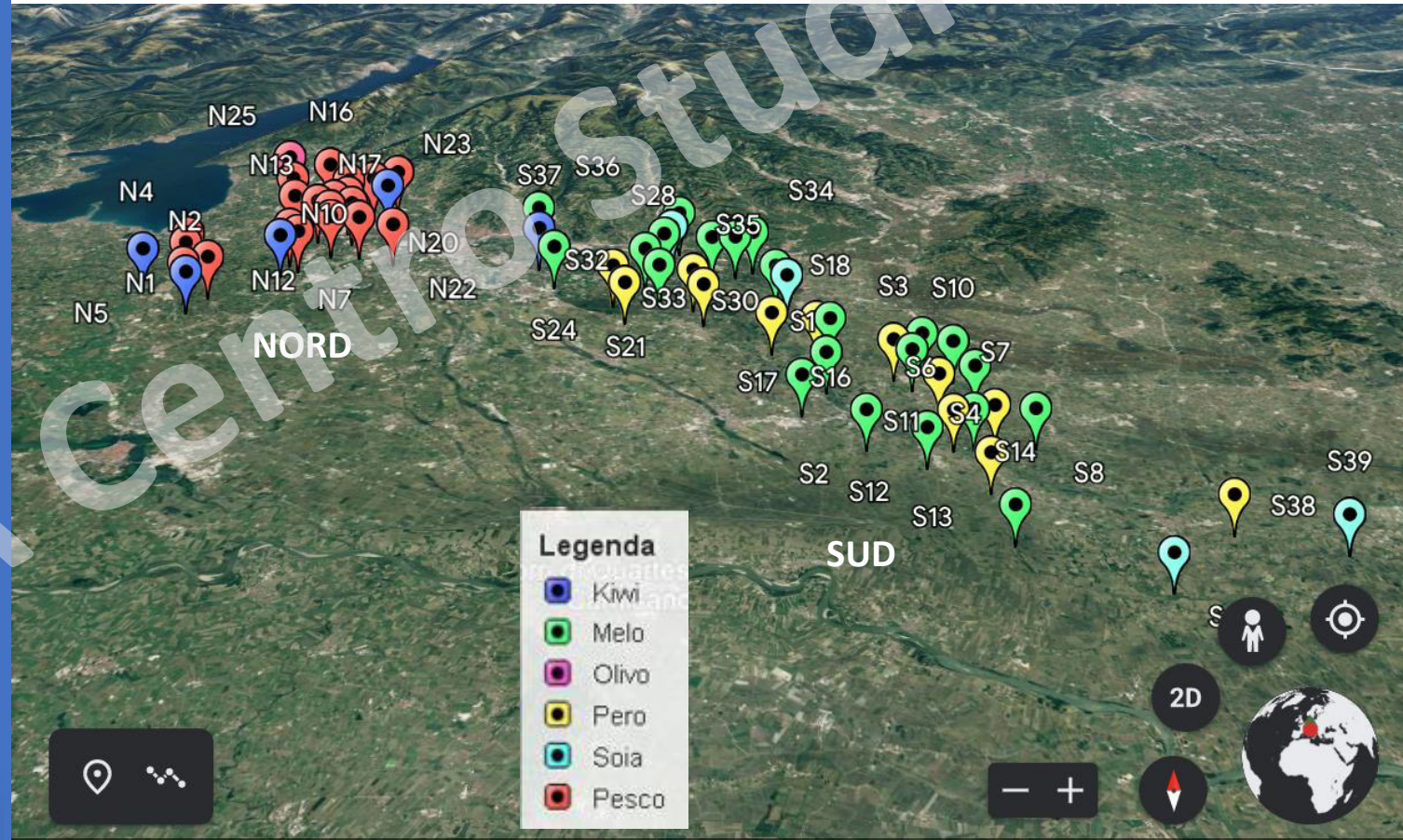
# 2019-2023: 5 anni di monitoraggio

L'area veronese ha dato il maggiore contributo al monitoraggio regionale, in termini di numero complessivo e distribuzione capillare



**ASSOCIAZIONE  
ORTOFRUTTA VENETA**

Viale del Lavoro, 52 **Tel.: +39 045 8678260**  
37135 Verona Italia **Fax: +39 045 8034468**

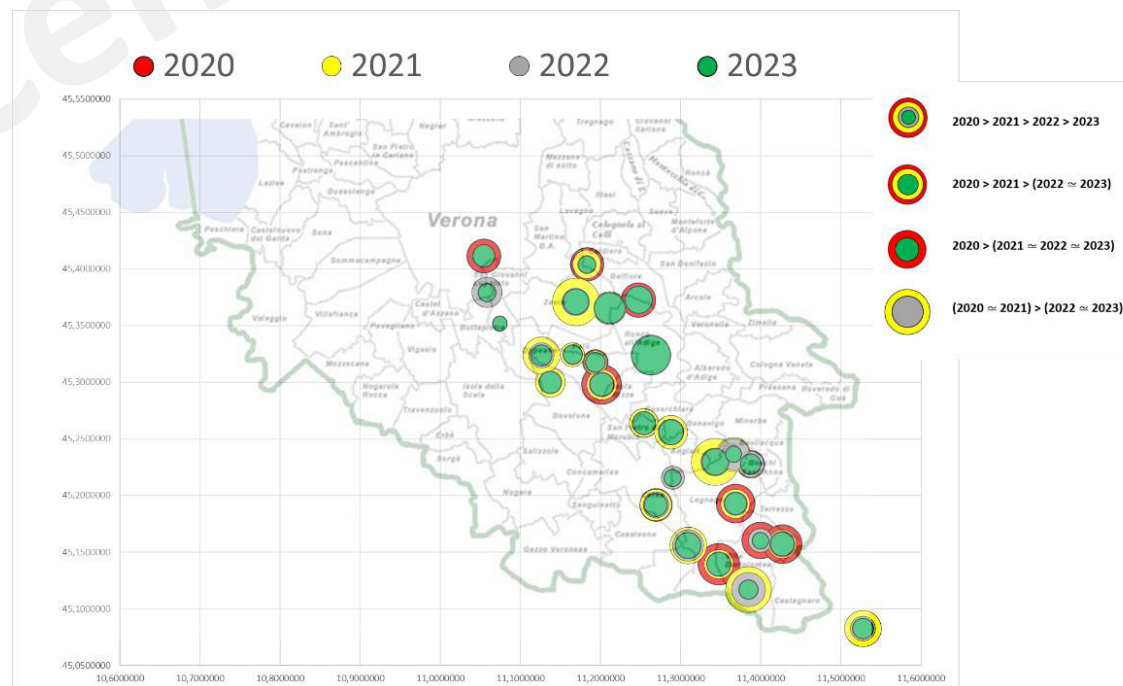
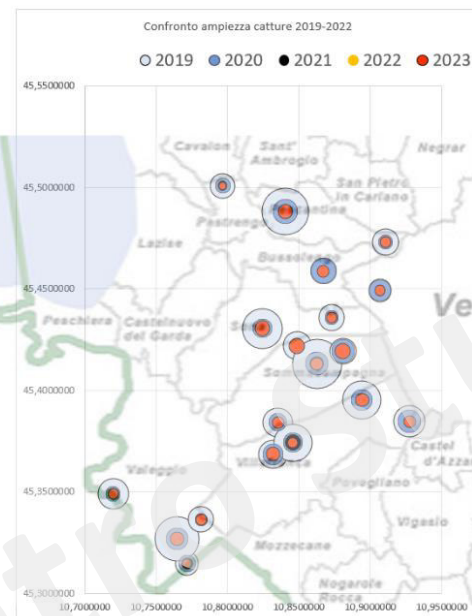




Il monitoraggio di AGREA e Coldiretti Verona è stato il principale «fornitore» di dati del il sistema informativo «HHMONITOR» che comprende diverse regioni del NORD Italia

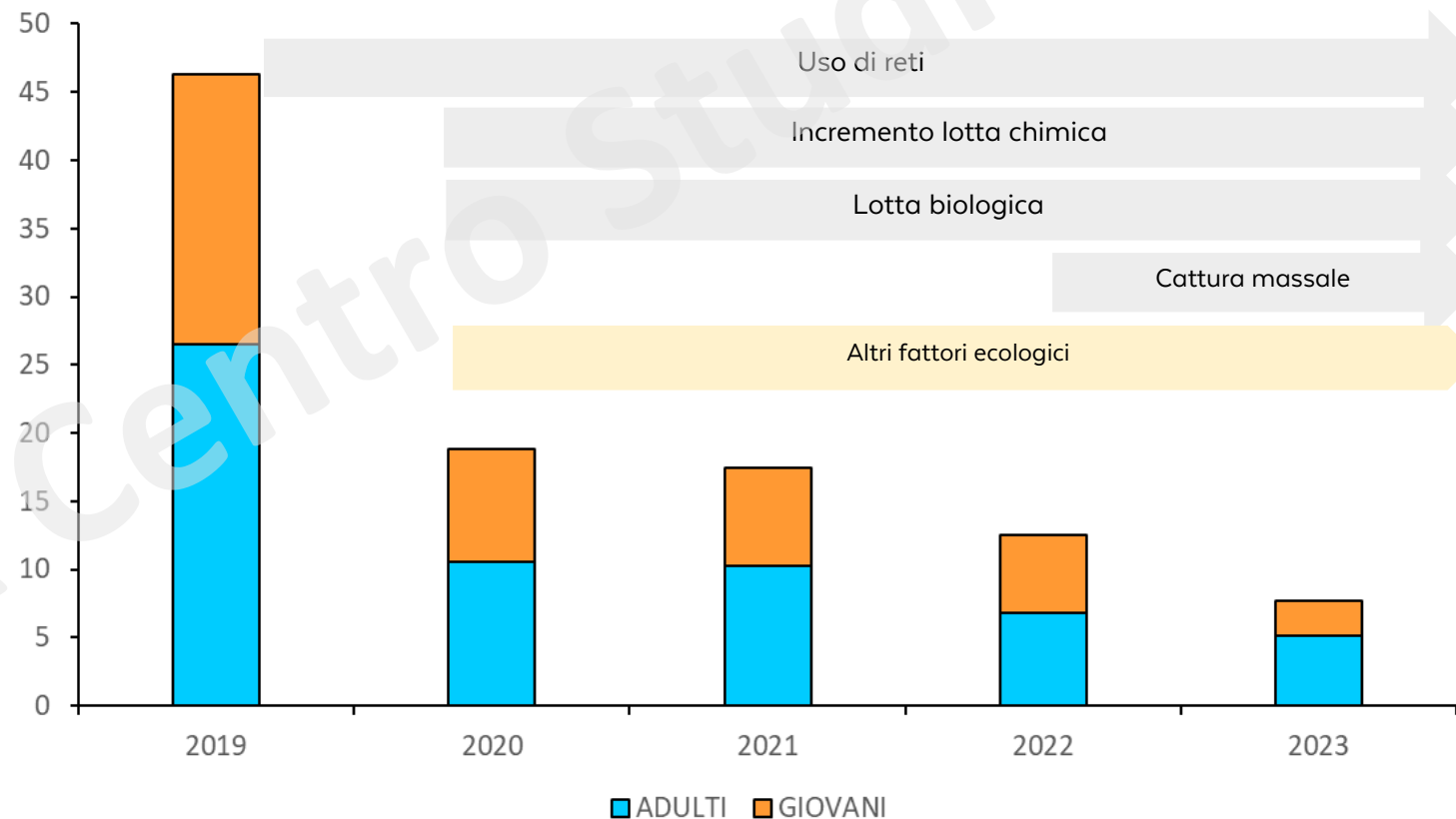
# Intensità dell'infestazione 2019-2023

Il livello di popolazione registrato nel 2019 continua a rappresentare il massimo assoluto



# Intensità dell'infestazione 2019-2023

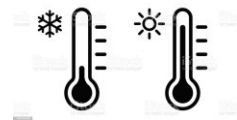
Le popolazioni di cimice asiatica, dal massimo del 2019, hanno visto un trend in diminuzione



# Intensità dell'infestazione 2019-2023

---

Quali sono i fattori che  
hanno causato la  
diminuzione 2019-2023?



Temperature estreme: gelate  
tardive (2020) e aumento  
temperature estive



Lancio della «vespa samurai»

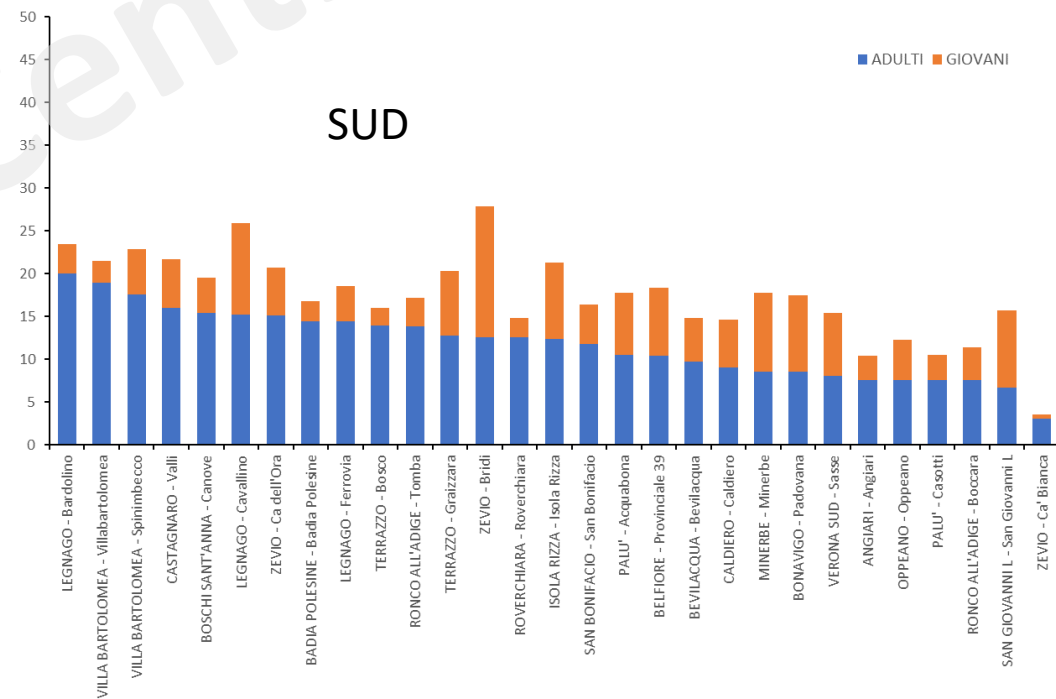
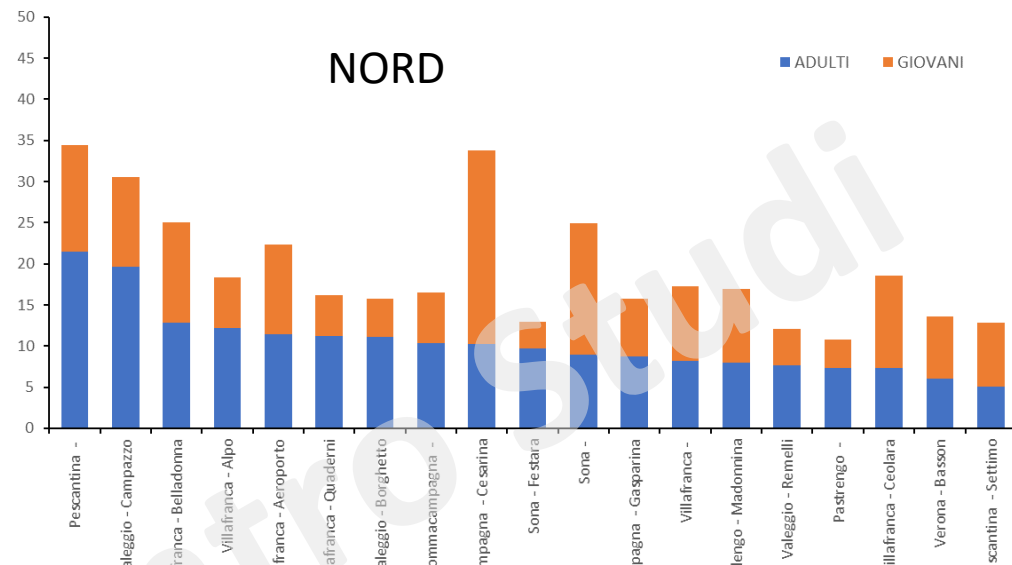


Migliorata capacità di gestione da  
parte dell'agricoltore



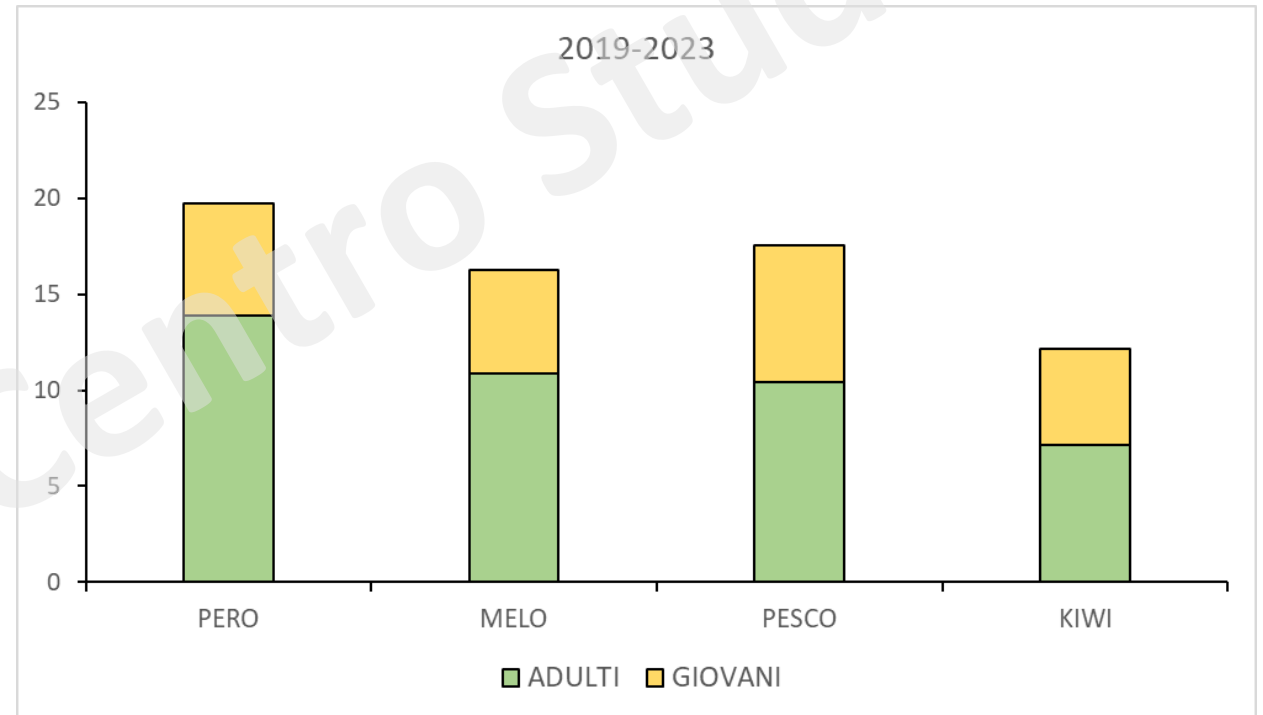
# Intensità dell'infestazione 2019-2023

La distribuzione spaziale della cimice asiatica è governata da alcuni fattori, tra cui la presenza assenza fabbricati, vicinanza a centri abitati, voltivazioni, siepi e infrastrutture ecologiche...



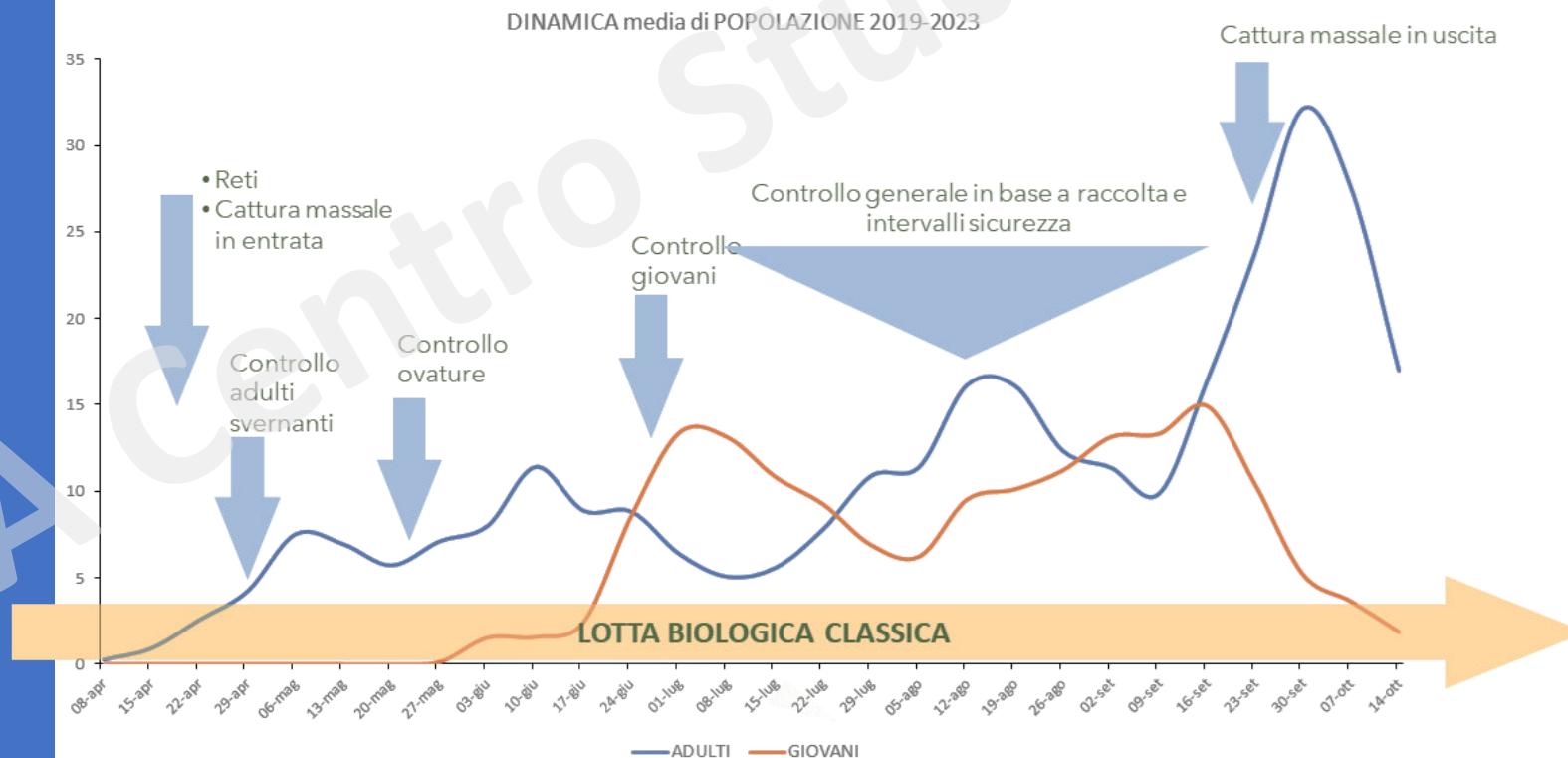
# Infestazione su coltura 2019-2023

Pero e pesco si confermano le colture più colpite, ma soprattutto il pero, per ragioni territoriali



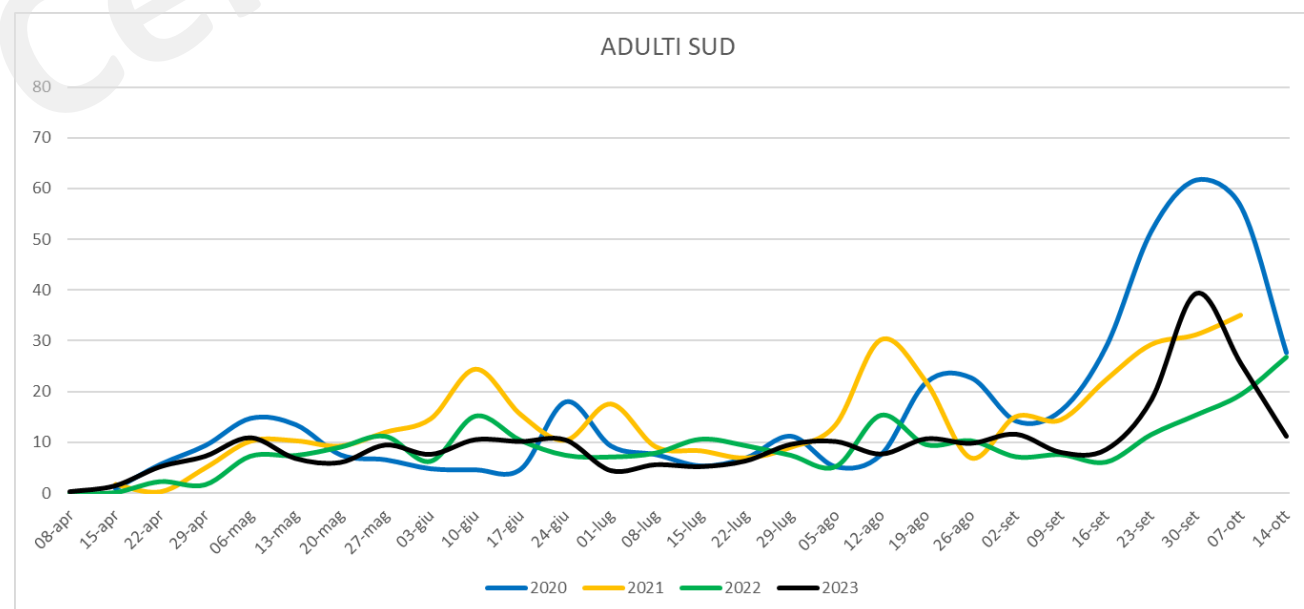
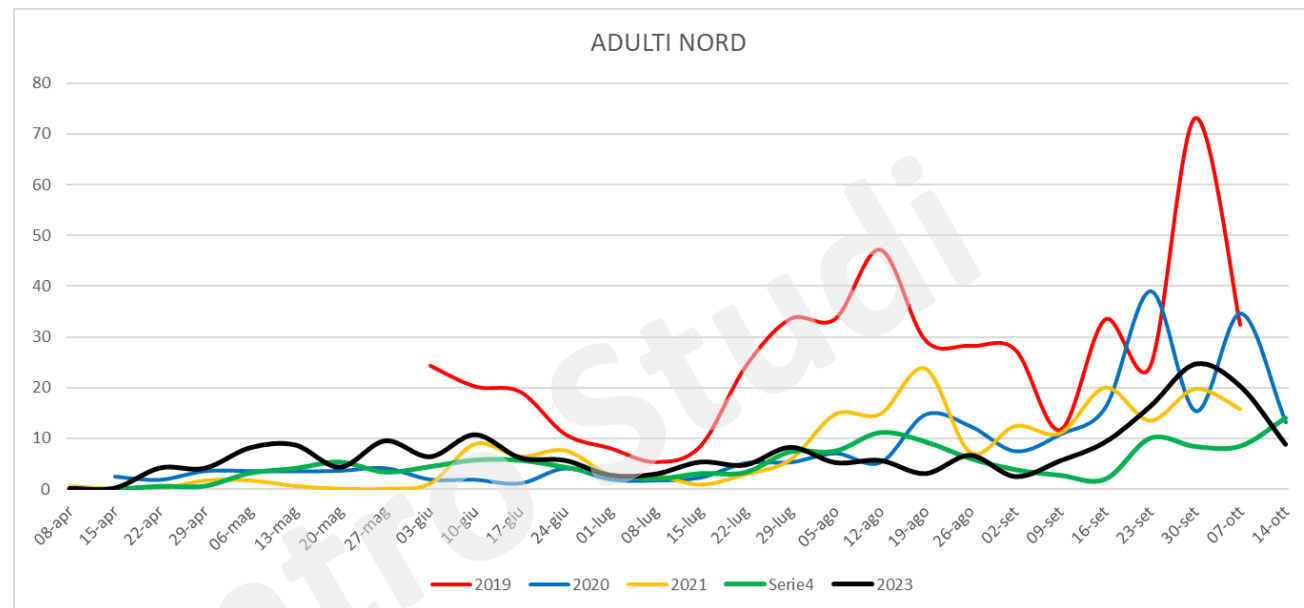
# Dinamica di popolazione

Sono stati fissati i momenti più importanti del ciclo biologico e le azioni di controllo da intraprendere



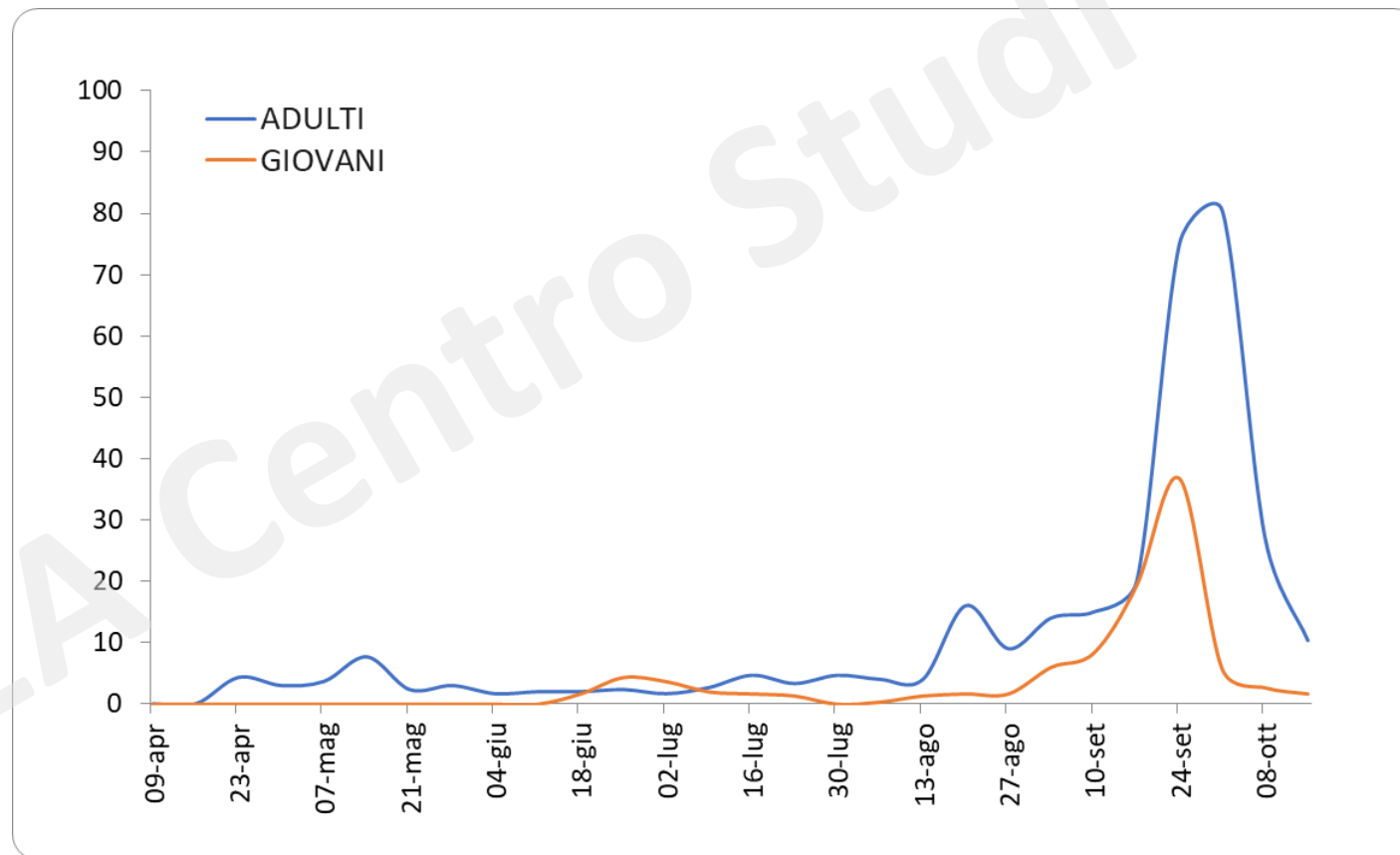
# Dinamica di popolazione 2019-2023

Differenze tra gli anni, la linea nera è il 2023



# Dinamica di popolazione 2023 su SOIA

La soia richiede attenzione ed eventualmente l'esecuzione di un trattamento. La dinamica assume importanza dalla fase post allegazione



# Difesa: a che punto siamo?

Si basa attualmente su quattro direttrici:



Impiego di reti: antigrandine, monoblocco, monofila



Impiego di trappole a cattura massale (totem)



Impiego di insetticidi, corroboranti, repellenti, ...



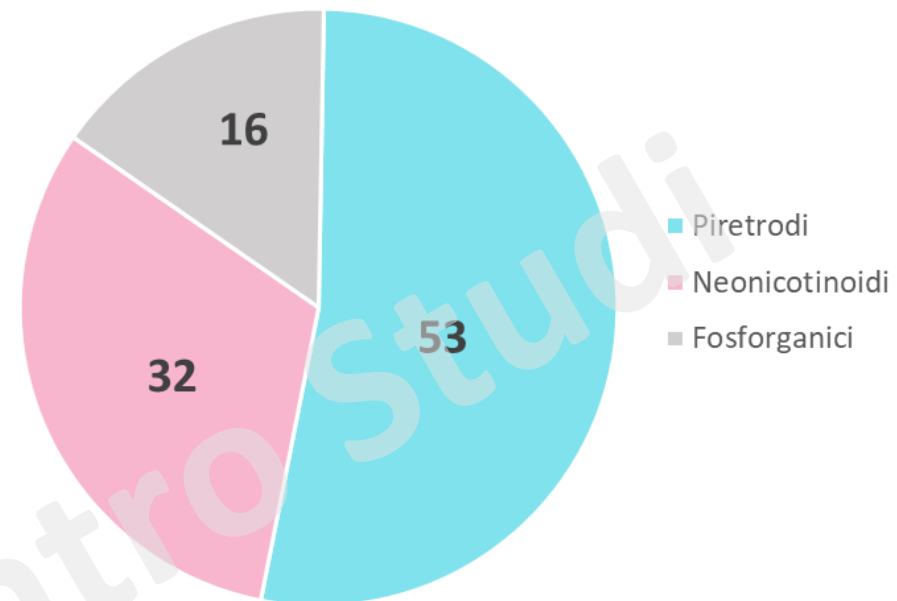
Lotta biologica

# Indagine sulla difesa chimica

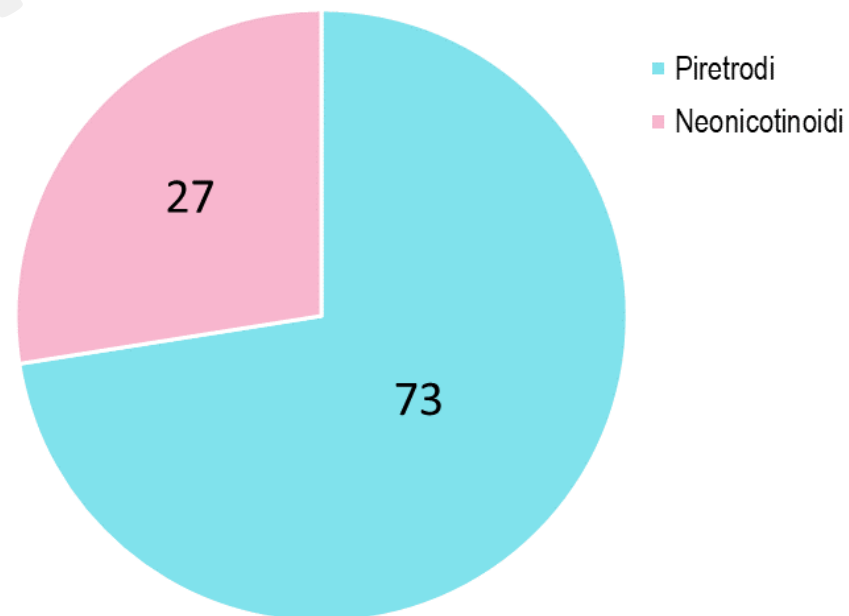
La difesa chimica è basata solo su due meccanismi d'azione, peraltro molto simili



2022



2023

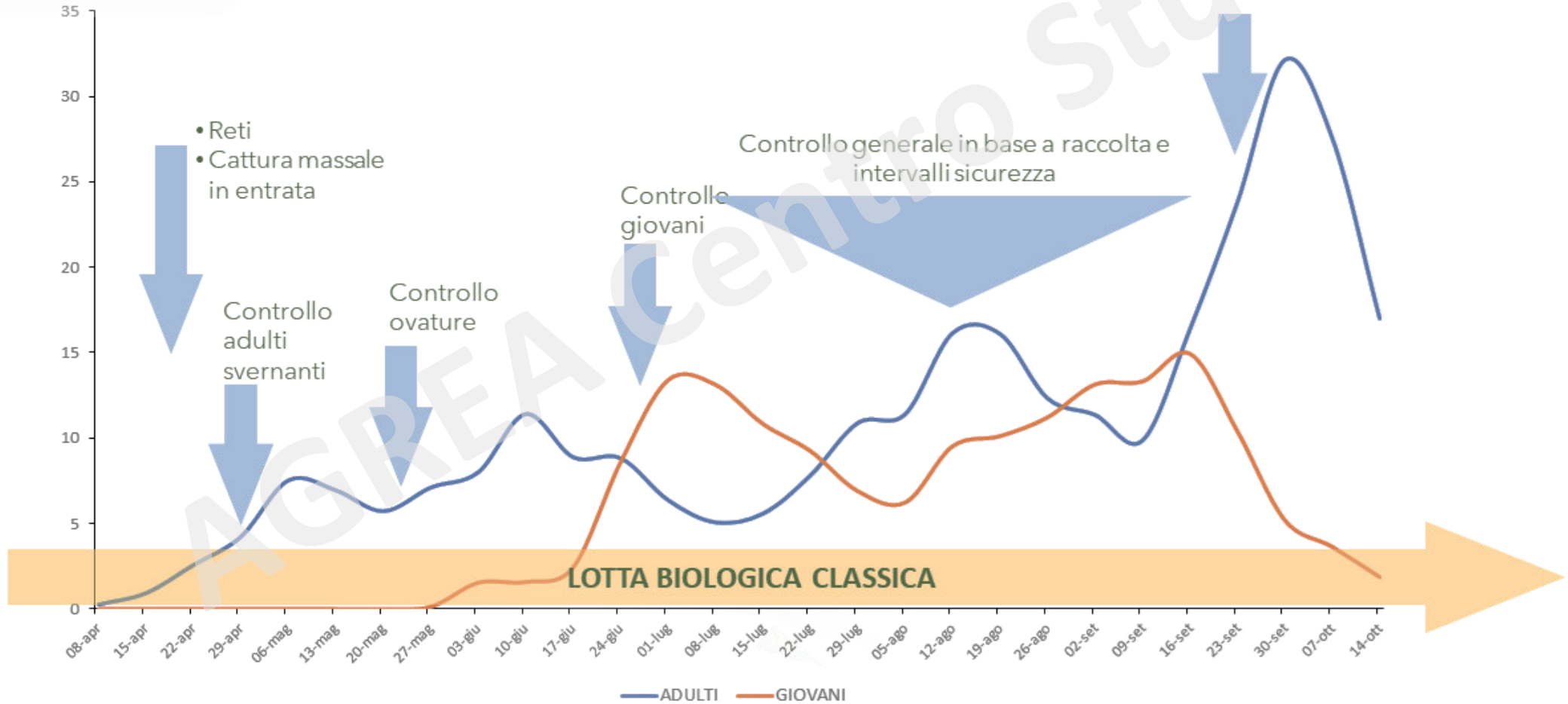


# Dinamica popolazione media triennio 2019-23

(commenti nella slide successiva)



DINAMICA media di POPOLAZIONE 2019-2023





1. **USCITA DALLO SVERNAMENTO:** in questa fase si possono usare le tecniche di cattura massale (trappole a "totem") per cercare di intercettare le cimici nel loro migrare dai siti di svernamento ai frutteti
2. **FINE MARZO – APRILE:** è opportuno stendere le reti antigrandine o altre reti più specifiche, monofila o monoblocco, con chiusura opportuna del frutteto sulle testate.
3. **ADULTI SVERNANTI:** Controllo chimico (abbattenti piretroidi, neonicotinoidi, fosfororganici autorizzati in deroga) o con prodotti repellenti che disincentivano la colonizzazione del frutteto. In questa fase è estremamente importante un preciso monitoraggio settimanale di quello che succede ai bordi del frutteto per verificare la effettiva presenza di adulti svernanti.
4. **MAGGIO – GIUGNO:** ovideposizione. In questo periodo può essere opportuno effettuare dei trattamenti con le cosiddette sostanze a "controllo simbiotico". Su questo c'è ancora necessità di approfondimento ma i risultati sembrano promettenti.

1. **GIUGNO:** presenza di neanidi di vari stadi. Si può intervenire con abbattenti oppure chitino-inibitori. La presenza di ausiliari nel frutteto (compreso la stessa *vespa samurai*) rende opportuno valutare bene le scelte. La selettività dei principi attivi a riguardo della *vespa samurai* è variabile.
2. **LUGLIO - AGOSTO:** picco dei giovani di prima generazione (generazione estiva) e successivamente picco degli adulti, formato in gran parte da adulti neosfarfallati di prima generazione, ma anche da adulti svernanti ancora presenti. Si procede prevalentemente a calendario se il frutteto è infestato e già danneggiato, altrimenti si valuta con monitoraggio dell'insetto e del danno l'opportunità di intervenire, in accordo con l'etichetta dei prodotti e i tempi di carenza.
3. **AGOSTO – SETTEMBRE:** Nella seconda parte dell'estate si sviluppa la seconda generazione, i cui adulti si riscontrano in Settembre. Sia questi, che quelli di prima generazione entrano nella fase di svernamento appena percepiscono l'abbassamento delle temperature e la riduzione del fotoperiodo. Da qui in poi si può tornare ad installare le trappole a cattura massale, con lo scopo questa volta di ridurre la quota di adulti svernanti.



© AGREA s.r.l.