



Bilancio Fitosanitario  
IV Edizione

Drupacee  
Malattie

2022 - 2023

## REGIONE PIEMONTE

Luca Nari – Fondazione AGRION  
Settore Fitosanitario regionale  
Tecnici del coordinamento tecnico frutticolo

- [l.nari@agrion.it](mailto:l.nari@agrion.it)
- 3887271418

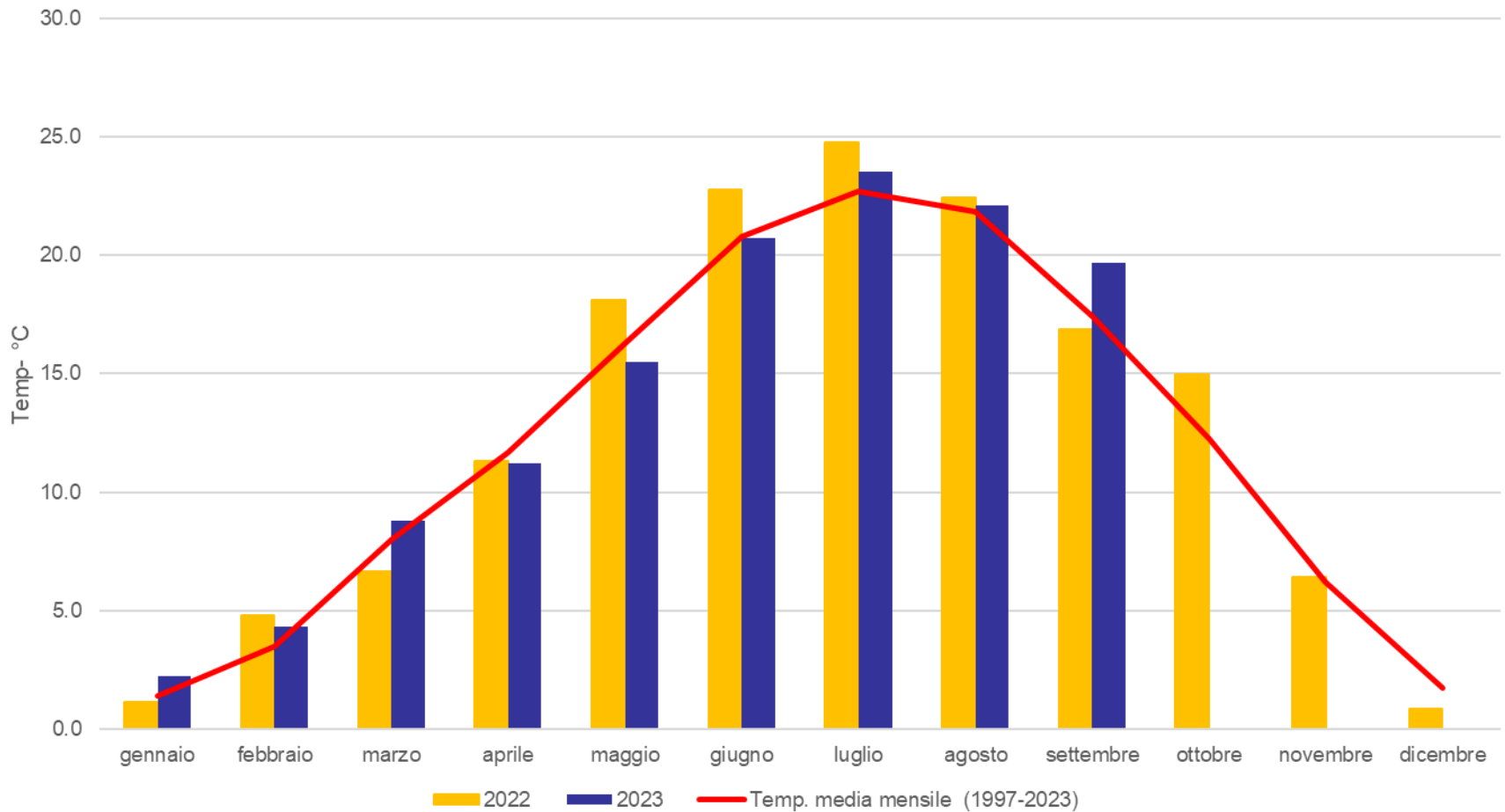
### Superficie coltivata

Coltura	ha		Trend
	2022	2023	
Pesco	1397	1280	Negativo
Nettarine	1936	1895	Stabile
Ciliegio	376	368	Stabile
Albicocco	575	471	Negativo
Susino	1238	1166	Stabile

Webinar - 28 settembre 2023

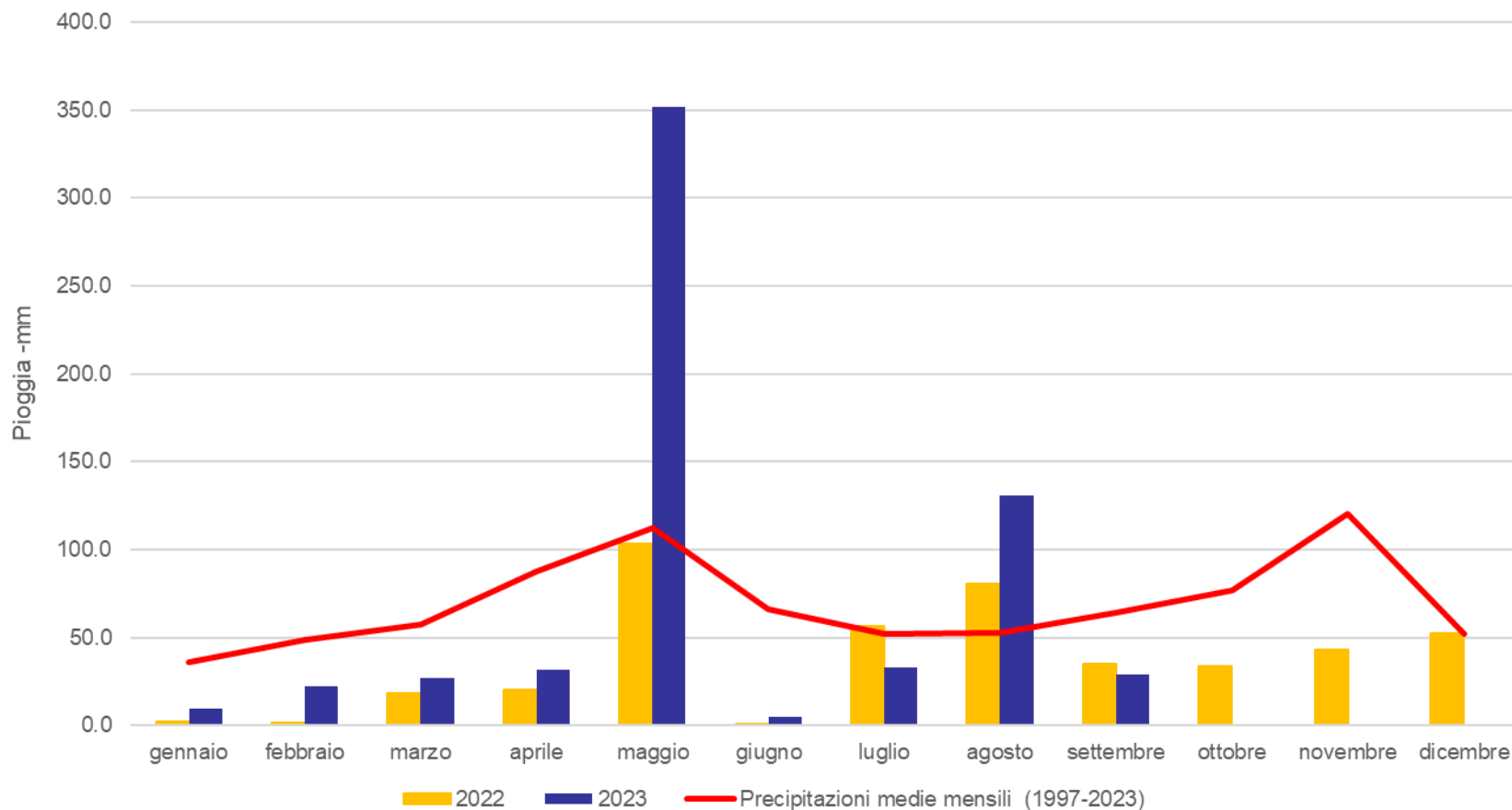
# Andamento meteo - Generale

Confronto temperature medie mensili 2022-2023 Vs serie storica 1997-2023 - Lagnasco (Cn)



# Andamento meteo - Generale

Confronto precipitazioni medie mensili 2022-2023 Vs serie storica 1997-2023 - Lagnasco (Cn)



# Andamento meteo - GENERALE

Periodo	2022		2023	
	Temperatura	Piuvosità	Temperatura	Piuvosità
FEB MAR	<b>CALDO</b> febbraio superiore alla norma	<b>SECCO</b> molto inferiori alla norma	<b>CALDO</b> marzo superiore alla norma	<b>SECCO</b> molto inferiori alla norma
APR	<b>NORMALE</b>	<b>SECCO</b> molto inferiori alla norma	<b>CALDO</b> poco superiore alla norma	<b>SECCO</b> molto inferiori alla norma
MAG	<b>CALDO</b> molto superiori alla norma	<b>NORMALE</b> poco inferiore alla norma	<b>FREDDO</b> Inferiore alla norma	<b>MOLTO PIOVOSO</b> molto elevate (fino a 400 mm)
GIU	<b>CALDO</b> superiori alla norma	<b>SECCO</b> molto inferiori alla norma	<b>NORMALE</b> poco inferiore alla norma	<b>PIOVOSO</b> superiori alla norma Temporali e grandinate
LUG AGO	<b>CALDO</b> superiori alla norma sino ad inizio agosto	<b>SECCO</b> ma con temporali e grandine	Prima decade di luglio fresco <b>CALDO</b> superiori alla norma con 2 importanti ondate di calore	Prima decade di luglio piovosa <b>NORMALE</b> con qualche temporale
SET	<b>NORMALE</b> poco inferiore alla norma.	<b>SECCO</b> inferiori alla norma	<b>CALDO</b>	<b>NORMALE</b>

Malattie

Pesco

# Andamento meteo - PESCO

Periodo	2022				2023			
	Bolla/Corineo	Oidio	Fusicocco	Monilia	Bolla/Corineo	Oidio	Fusicocco	Monilia
FEB MAR	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole
APR	Sfavorevole	Favorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Favorevole	Sfavorevole	Sfavorevole
MAG	Sfavorevole	Favorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole
GIU	-	Favorevole	-	Sfavorevole	-	-	Favorevole	Favorevole
LUG AGO	-	-	-	Sfavorevole	-	-	-	Favorevole



- **Annate 2022-2023:** presenza limitata causa di autunni e inverni poco piovosi e secchi
- **Strategia di difesa:**
  - Inizio inverno: 1 intervento. rame o ziram o captano o dodina o mefentrifluconazolo (in osservazione)  
NOTA - intervento non fondamentale in Piemonte secondo la nostra esperienza, in molte situazioni è sufficiente il solo rame.
  - Ripresa vegetativa: 2 interventi alternando i suddetti prodotti, il primo a rottura gemme e il successivo a bottoni rosa
  - Fasi successive: polisolfuro di calcio in presenza d'infestazioni, boscalid+pyraclostrobin (effetto collaterale)
  - In caso di gravi infestazioni: eliminazione dei germogli colpiti
- **Criticità:** revoca/limitazioni di ulteriori prodotti? - Modalità di esecuzione dei trattamenti fondamentale.
- **Considerazioni della difesa nel bio:** nonostante le condizioni poco favorevoli al patogeno in alcuni pescheti si sono registrate delle problematiche, tuttavia, gestibili



- **Andamento delle annate 2022-2023:** problematica stabile. Presenza di qualche sintomo in più dopo le piogge della primavera 2023.
- **Strategia di difesa:**
  - Rame - Captano a caduta foglie e alla ripresa vegetativa
  - Gestione agronomica fondamentale!
- **Numero di trattamenti eseguiti:** dipende dalla situazione, 2-4
- **Criticità:** zone del territorio più umide - revoca/limitazioni di ulteriori prodotti oltre al già revocato tiofanate-metile? - necessità di avere strumenti aggiuntivi. Gestione agronomica.
- **Considerazioni della difesa nel bio:** gestione con prodotti rameici e polisolfuro di calcio (effetto collaterale)





## ▪ **Andamento delle annate:**

- 2022 annata ordinaria: presenza in campo limitata
- 2023 condizioni climatiche particolarmente favorevoli con significative perdite di produzione su varietà a maturazione precoce

## ▪ **Strategia di difesa:** in presenza di condizioni climatiche favorevoli 1 intervento in epoca fiorale/caduta petali + 1 a scamiciatura + 1 a frutto noce + 2 in pre raccolta. Alternare i principi attivi a disposizione.

## ▪ **Numero di trattamenti:** 4 - 5 a seconda dell'annata

## ▪ **Criticità:** gestione agronomica (potatura in primis) spesso bypassata per limitare il costo di produzione - riduzione dei p.a. a disposizione - residui alla raccolta

## ▪ **Considerazioni della difesa nel bio:** in Piemonte in presenza di condizioni favorevoli la patologia è incontrollabile - impiego di varietà più rustiche



- **Andamento delle annate 2022-2023:** problematica in aumento a livello territoriale (intesa come presenza).
- **Strategia di difesa:** fondamentale iniziare la difesa dopo la fioritura onde evitare danni ai giovani frutti
- **Numero di trattamenti:** dipendente dalla zona e dall'annata → 3-4
- **Criticità:** in alcuni casi il produttore sottovaluta il patogeno, sensibilità varietale
- **Considerazioni della difesa nel bio:** con zolfo si contiene bene ma serve una copertura costante in corrispondenza delle fasi sensibili



- **Andamento delle annate 2022-2023:** sintomi evidenti nel 2023, con danni sui frutti. Problematica in aumento.
- **Strategia di difesa:**
  - non sufficiente a garantire il contenimento del patogeno
  - impiego prodotti rameici alla caduta foglie e alla rottura gemme (2 interventi), in presenza di attacchi impiego di prodotti rameici selettivi (es. Welgro) in vegetazione. Test in corso con acibenzolar-s-metile (Bion).
- **Criticità:** mancanza p.a. efficaci - Gestione agronomica poco razionale



## VIRUS DELLA SHARKA

- Problematica diffusa a livello territoriale
- Le piante colpite si sono dimostrate maggiormente sensibili ad attacchi di Monilia, batteriosi ecc
- Le nettarine (es. Alitop) sono più sensibili e manifestano in modo più marcato i sintomi sui frutti
- Materiale di partenza sano e Estirpo piante colpite unica strategia di contenimento
- Lotta contro gli afidi fondamentale ma non sufficiente

PIEMONTE	2022	2023
Bolla		
Fusicocco		
Monilia		 
Mal bianco	 	 
Batteriosi		 
Corineo		
Nerume delle drupacee		
Virus della Sharka		

## Albicocco

# Andamento meteo - ALBICOCCO

Periodo	2022		2023	
	Monilia	Batteriosi	Monilia	Batteriosi
FEB MAR	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole
APR	-	-	-	-
MAG	-	-	-	-
GIU	Sfavorevole	-	Favorevole	-
LUG AGO	Sfavorevole	-	Favorevole	-



- **Andamento delle annate 2022-2023:** annate poco problematiche → limitate precipitazioni in fioritura. Qualche frutto colpito nel giugno 2023 a causa delle piogge intense di maggio.
- **Strategia di difesa adottata:** fondamentale la gestione in epoca fiorale con 1-2 interventi in presenza di condizioni favorevoli, in pre raccolta minor sensibilità
- **Numero di trattamenti eseguiti:** in genere sono necessari 3-4 interventi. Qualcosa in meno se non piove in fioritura tenendo conto che la sola umidità dell'aria costituisce un fattore predisponente.
- **Criticità:** condizioni meteo in fioritura sono determinanti
- **Considerazioni della difesa nel bio:** albicocco BIO in Piemonte praticamente assente causa elevata sensibilità alla Monilia





- Fattore limitante per la coltivazione dell'albicocco in Piemonte
- **Andamento delle annate 2022-2023:** la gelata del 2021 ha aumentato il numero di piante colpite nel 2022.
- **Condizioni climatiche determinanti:** piogge autunnali-invernali e freddo (evitare impianti in zone fredde)
- **Strategia di difesa adottata:** prodotti rameici in post raccolta e pre fioritura, imbiancatura del tronco, estirpo delle piante colpite
- **Gestione agronomica:** mantenimento corretto equilibrio vegeto-produttivo, potatura da eseguire a fine estate
- **Punto d'innesto alto:** circa 1 m
- Evitare l'impianto di questa specie in terreni sciolti con pH acido e poco dotati di S.O.



**PRESENZA DI FITOPLASMI (ESFY) IN AUMENTO**

**DIFFICOLTA' NELLA GESTIONE: LATENZA**

**UNICA AZIONE DI CONTENIMENTO ESTIRPO PIANTE COLPITE, GESTIONE DEI POLLONI**



- **MAL BIANCO:** andamento climatico 2022-2023 favorevole al patogeno - interventi antioidici post fiorali fondamentali (2-3 a seconda delle zone): se ben eseguiti problemi limitati
- **CORINEO:** nel corso delle ultime due stagioni sono state registrate condizioni climatiche poco favorevoli. Interventi con captano nei periodi ad alto rischio. Miscela boscalid+pyraclostrobin effetto collaterale
- **NERUME DELLE DRUPACEE - APIOGNOMONIA:** sintomatologia occasionale

Piemonte	2022	2023
<b>Monilia</b>		
<b>Mal Bianco</b>		
<b>Batteriosi</b>		 
<b>Corineo</b>		
<b>Nerume delle drupacee</b>		
<b>Fitoplasmi</b>		

## Ciliegio

# Andamento meteo - CILIEGIO

Periodo	2022			2023		
	Monilia	Batteriosi	Cilindrosporiosi	Monilia	Batteriosi	Cilindrosporiosi
FEB MAR	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole
APR	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole
MAG	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Favorevole	-	Favorevole
GIU	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Favorevole	-	Sfavorevole
LUG AGO	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Favorevole solo i primi 15 giorni di luglio	-	Sfavorevole



- **Andamento delle annate 2022-2023:**
  - **2022:** pochi problemi (assenza di piogge in raccolta)
  - **2023:** più problematico soprattutto sulle varietà a maturazione precoce causa cracking
- **Epoca fiorale sensibile:** ultimi 2 anni condizioni meteo più asciutte
- **Strategia di difesa:** trattamenti in post fioritura - pre raccolta in presenza di condizioni favorevoli. Alternare i p.a.
- **Numero di trattamenti eseguiti:** 3 - 4 interventi
- **Criticità:** cracking

- **BATTERIOSI DA PSS:** andamento climatico 2022-2023 meno favorevole al patogeno - pressione della malattia in riduzione.
  - Gestione agronomica fondamentale (in particolare timing di potatura)
  - Strategia di difesa puntuale (prodotti rameici)
- **CILINDROSPORIOSI:** annata 2023 più problematica ed ha richiesto l'esecuzione di più interventi. Solo captano non sempre sufficiente.



Piemonte	2022	2023
<b>Monilia</b>		
<b>Batteriosi</b>		
<b>Cilindrosporiosi</b>		

Susino - cv. Angeleno

# Andamento meteo - SUSINO


Periodo	2022			2023		
	Monilia	Batteriosi	Nerume delle drupacee	Monilia	Batteriosi	Nerume delle drupacee
FEB MAR	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	-
APR	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	Sfavorevole	-
MAG	Sfavorevole	Favorevole	Sfavorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole
GIU	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole
LUG AGO	Sfavorevole	-	Sfavorevole	Favorevole	-	Sfavorevole













- **Andamento delle annate 2022-2023:**
  - **2022:** non si sono evidenziate particolari criticità
  - **2023:** in attesa dell'esito della frigoconservazione (in raccolta pochi problemi)
- **Strategia di difesa adottata:** come per il pesco s'interviene nel periodo fiorale e in pre raccolta
- **Numero di trattamenti eseguiti:** 4-5
- **Criticità:** gestione agronomica - eliminare i frutti marcescenti degli impollinatori
- **Considerazioni della difesa nel bio:** seppur in campo si ottengono buoni risultati con impiego di zolfo e altri prodotti ammessi nel BIO la successiva tenuta dei frutti in frigoconservazione risulta più difficoltosa



- **Andamento delle annate 2022-2023:** sintomatologia più presente nel 2023 rispetto al 2022 a causa delle piogge di maggio
- **Strategia di difesa:**
  - interventi rameici in post raccolta e pre fioritura + rameici selettivi in vegetazione, 3-4 interventi in totale (dipende dall'annata)
  - non risolutiva
- **Come è evoluta la gestione della difesa dopo il ridimensionamento dei prodotti rameici:** riduzione dei dosaggi → aumento dei passaggi

- **FITOPLASMI ESFY:** 
  - primo problema in Piemonte: fattore limitante (sostituzione continua di piante colpite)
  - monitoraggio dei sintomi fondamentale (autunno e prima della ripresa vegetativa)
  - estirpo unica via per limitare la diffusione nel susineto
  - impiego di materiale vegetale sano
- **NERUME DELLE DRUPACEE:** problematica in forte aumento, specie ne 2023. Impiego di strobilurine (pyraclostrobin) consigliata in corrispondenza delle piogge di maggio.

Piemonte	2022	2023
Monilia		
Batteriosi		
Fitoplasma (ESFY)		
Nerume delle drupacee		
Corineo		

Pesco



# Andamento meteo - PESCO

Periodo	2022				2023			
	Cimice asiatica	<i>Cydia molesta</i>	Afidi	Forficule	Cimice asiatica	<i>Cydia molesta</i>	Afidi	Forficule
FEB MAR	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole
APR	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole
MAG	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	<b>Sfavorevole</b>	<b>Sfavorevole</b>	Favorevole	Favorevole
GIU	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole	<b>Sfavorevole</b>	<b>Sfavorevole</b>	Favorevole	Favorevole
LUG AGO	<b>Sfavorevole</b>	Favorevole	Favorevole	<b>Sfavorevole</b>	Favorevole	Favorevole	Favorevole	Favorevole

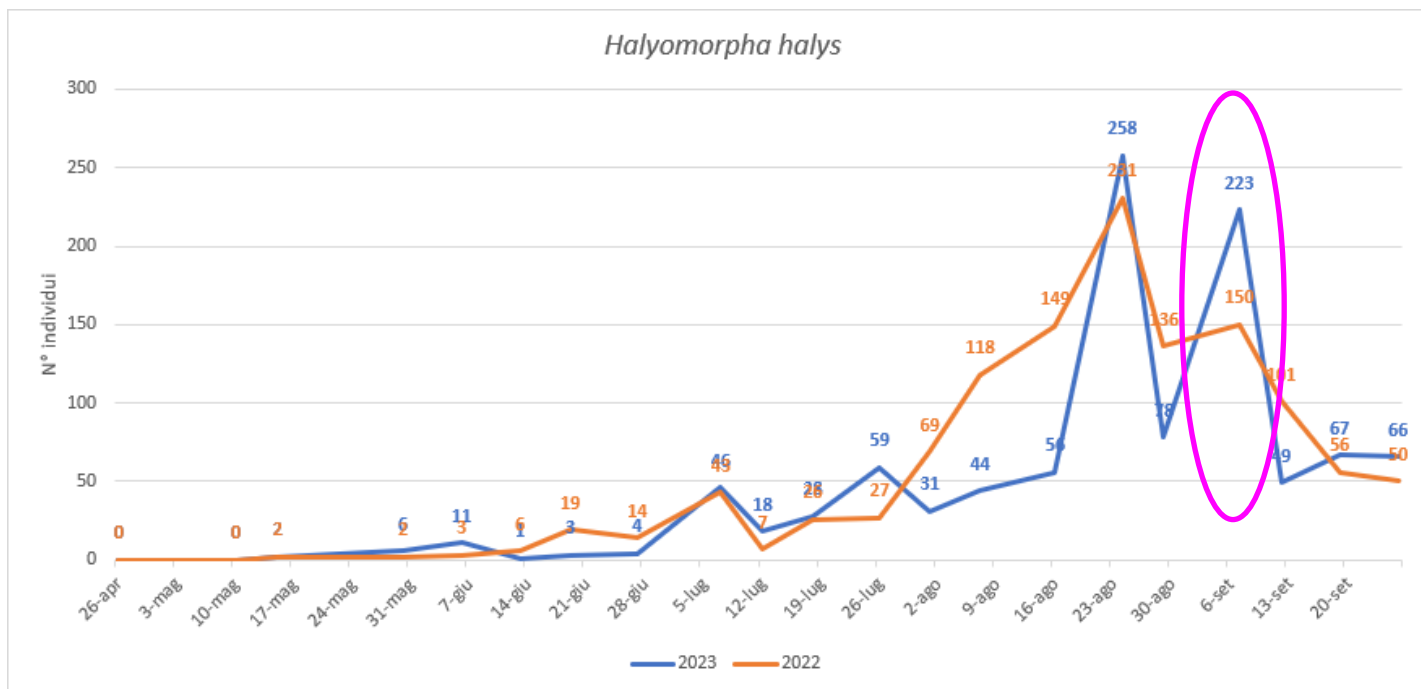
2022 2023



- **Andamento delle annate 2022-2023:** queste avversità sono state gestite bene con gli strumenti a disposizione
- **Reinfestazioni:** presenti in alcuni casi
- **Strategia di difesa:** è fondamentale l'intervento prefiorale (Teppeki, acetamiprid ecc) e la successiva ribattitura a caduta petali
- **Cali di efficacia dei prodotti fitosanitari (resistenze ecc):** più che cali di efficacia le difficoltà sono da ricercarsi nel numero sempre più limitato di prodotti a disposizione (uscita recente di sulfoxaflor)
- **Criticità:** gestione agronomica, problematiche sul numero di residuo dei frutti in caso di reinfestazioni
- **Considerazioni della difesa nel bio:** gestione complessa, strategia di difesa consigliata al pari della difesa integrata con il piretro



- **Andamento delle annate 2022-2023:** danni significativamente inferiori rispetto alle annate più critiche, frutti colpiti in particolare sulle cv a maturazione tardiva (es. Orion ecc)
- **Epoca comparsa sintomi - colture limitrofe:** da ferragosto in poi. Vicinanza incolti - colture seminate favorevoli all'infestazione di cimice



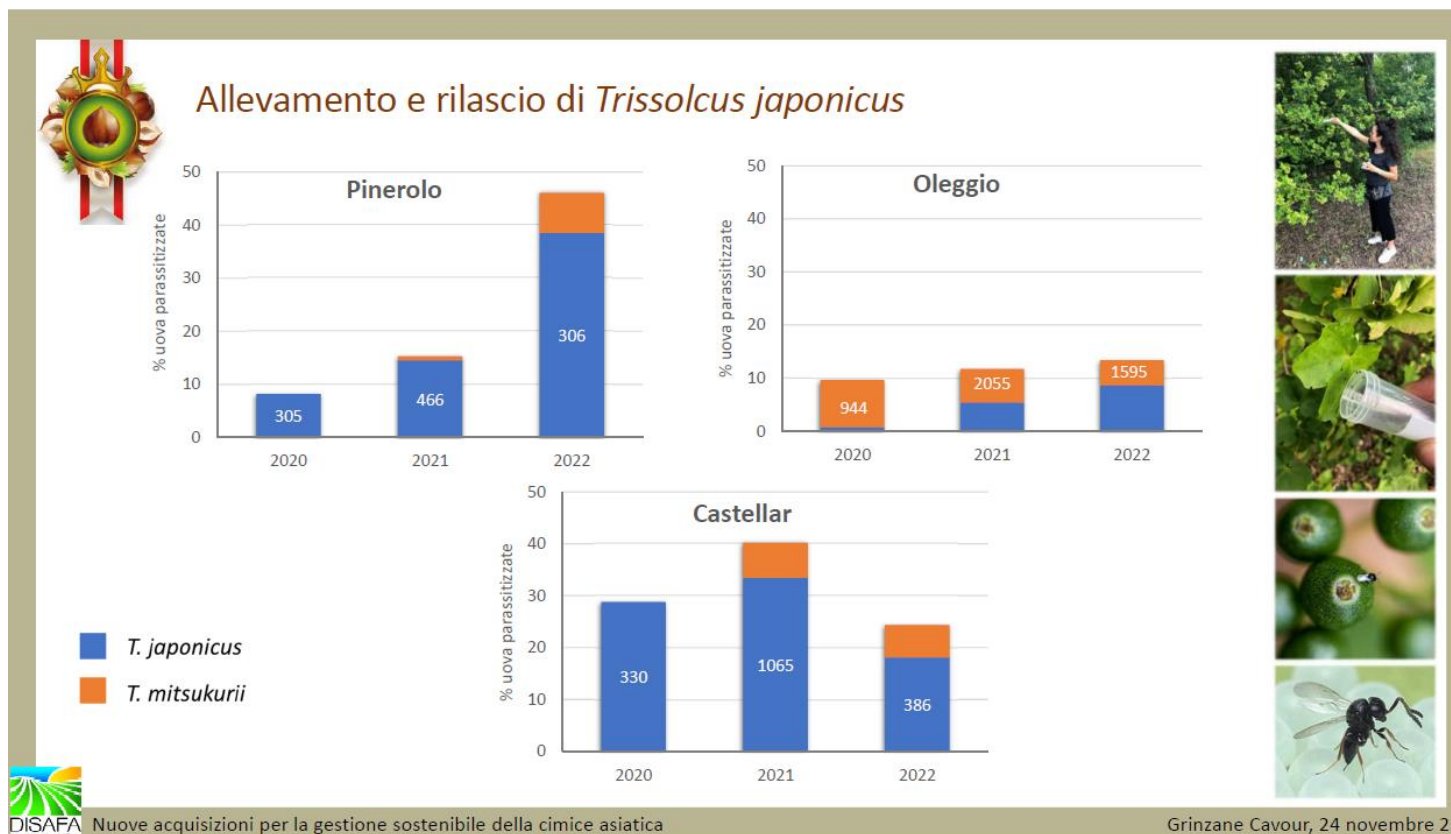
2020



2021



- **Lotta biologica:** lanci *T. japonicus* come da progetto nazionale, valutazione parassitizzazioni (lavoro DISAFA - Prof. Tavella)



2020



2021



- **Strategia di difesa:** interventi alla presenza accertata della cimice. Numero interventi inferiore rispetto alle annate precedenti (2 - 3)
- **Criticità:** monitoraggio primo problema - trattamenti: problemi ambientali, residuali e sui limitatori naturali (fitoseidi ecc).
- **Rapporto Forficula Vs Cimice asiatica?**
- **Considerazioni della difesa nel bio:** situazione molto difficoltosa

2022



2023



- **Andamento delle annate 2022-2023:** danni molto limitati
- **Strategia di difesa:**
  - CONFUSIONE SESSUALE (ATTIVA O PASSIVA)
  - ABBATTENTE SULLA GENERAZIONE DI GIUGNO
- **Confusione sessuale:** oltre il 95% *C. molesta*
- **Eventuali casi di cali efficacia dei prodotti fitosanitari:** non rilevati
- **Criticità:** limitate
- **Considerazioni della difesa nel bio:** ottimi risultati con il metodo della confusione e impiego del *Bacillus thuringensis* - spinosad



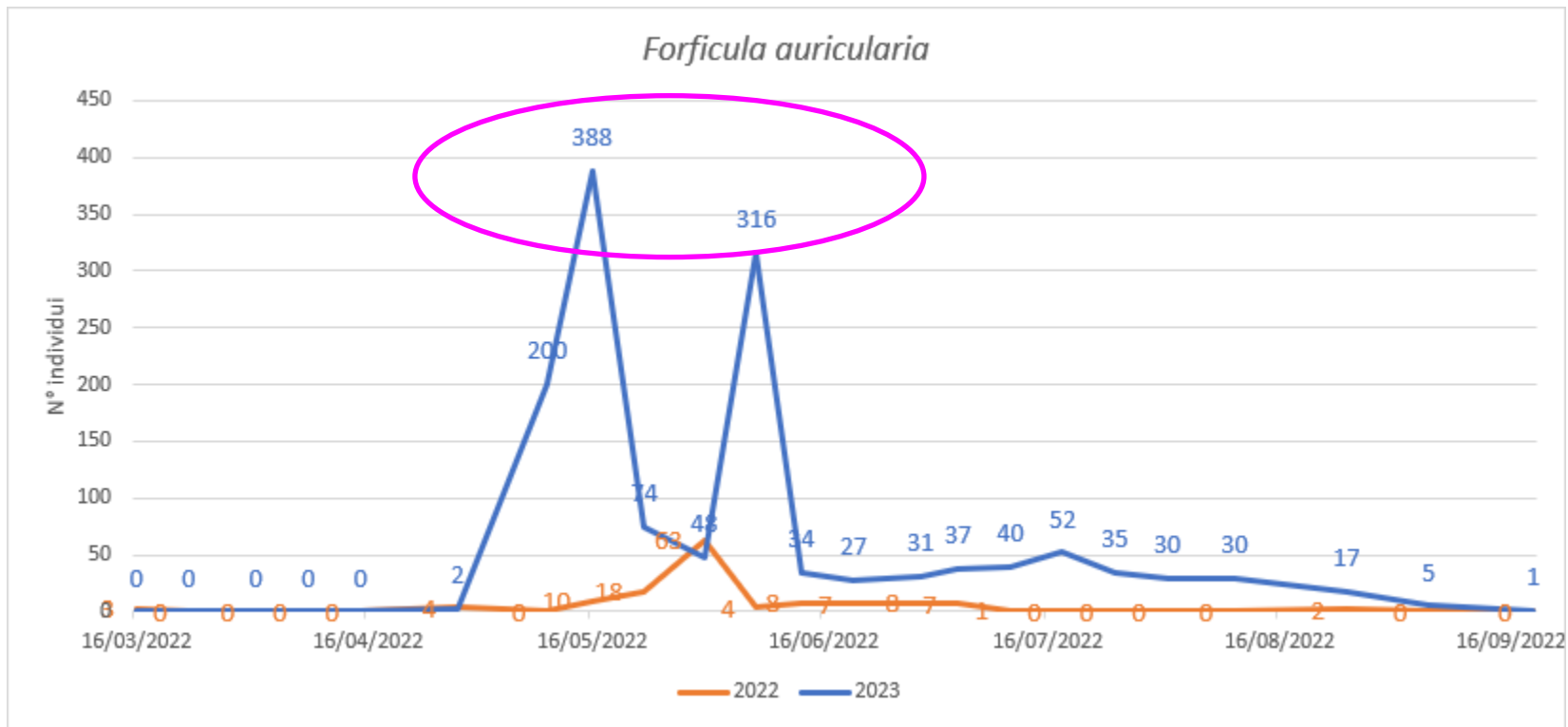
- **Andamento delle annate 2022-2023:** presenze sintomi in leggero aumento
- **Strategia di difesa:**
  - Tripide fiorale: fondamentale l'intervento prefiorale (tau fluvalinate)
- **Eventuali casi di cali efficacia dei prodotti fitosanitari (resistenze ecc.):** non evidenziate

## Tripide estivo

- **Andamento delle annate 2022-2023:** presenze in aumento in particolare sugli secondi stacchi e sulle cv. a maturazione tardiva
- **Strategia di difesa:**
  - Tripide estivo: 2 interventi a 10 e 7 giorni prima della raccolta con spinosad, etofenprox ecc
- **Criticità:** epoca comparsa sempre più precoce, necessità d'interventi costanti (numero residui)
- **Considerazioni della difesa nel bio:** coltivazione di nettarine BIO in Piemonte molto limitata



- **Andamento delle annate 2022-2023:** situazione preoccupante sulle varietà a maturazione precoce (es Big top ecc) → perdita totale del raccolto in diversi pescheti







- **Incremento della popolazione:** inverni miti -> svernamento facilitato, comparsa sintomi sempre più precoce (maggio)
- **Strategia di difesa:** solo da quest'anno registrazione lambda-cialotrina, lavorazioni del suolo - colle sul tronco - cattura massale - trattamenti con effetto collaterale (piretroidi - spinosad)
- **Come è evoluta la gestione della difesa:** trattamenti insetticidi con effetto collaterale - tecniche alternative come la lavorazione del suolo autunnale e primaverile. Soluzione non adottabile in tutti i pescheti.
- **Criticità:** gestione agronomica (mancanza di luce tra le chioma), mancanza di prodotti efficaci e altre soluzioni di contenimento

2022



2023



- **Andamento delle annate 2022-2023**
  - **Pseudococcus comstocki**: nel 2022 gravi problemi e diffusione della cocciniglia a livello territoriale. Nel 2023 strategia di difesa più generalizzata e buon funzionamento di spirotetramat (casi gravi 2 interventi)
  - **Lecanio spp.**: problematica in fase di controllo con i trattamenti autunno invernali con olio minerale + zolfo
- **Incremento della popolazione**: inverni miti -> svernamento facilitato, azione negativa sui limitatori dei trattamenti contro Cimice - Forficula?
- **Strategia di difesa**:
  - **Pseudococcus comstocki**: impiego di **spirotetramat** sulla prima migrazione stagionale (metà-fine giugno)
  - **Lecanio spp.**: trattamenti sulle forme svernanti fondamentali - intervento abbattente sulla migrazione delle neanidi a inizio-metà giugno - trattamenti «curativi» poco efficaci
- **Criticità (Lecanio)**: mancanza di prodotti registrati - nascita scalare delle neanidi
- **Criticità (Pseudococcus)**: uscita dello spirotetramat rappresenta un'incognita per la coltivazione del pesco in presenza d'infestazioni



2022



2023



- **Problema importante per i giovani impianti**
- **Andamento delle annate:** popolazione dell'insetto in costante aumento
- **Strategia di difesa:** negli impianti in allevamento s'interviene con etofenprox e acetamiprid ma la persistenza dei prodotti è limitata
- **Criticità:** oltre all'arresto della spinta vegetativa delle giovani piante favorisce l'insediamento di oidio e bolla nella stagione successiva

Piemonte	2022	2023
Afide Verde		
Cydia molesta		
Anarsia		
Tripidi		
Cimice asiatica		
Forficula		
Lecanio del Pesco		
Cocciniglia farinosa		
Cicalina (giovani impianti)		

## Albicocco

2022



2023



- Oltre al ciliegio, nel 2023, rilevati danni anche su albicocco



Piemonte	2022	2023
Anarsia		
Cimice asiatica		
Afide		
Forficule		
<i>Drosophyla suzukii</i>		

## Ciliegio



2022

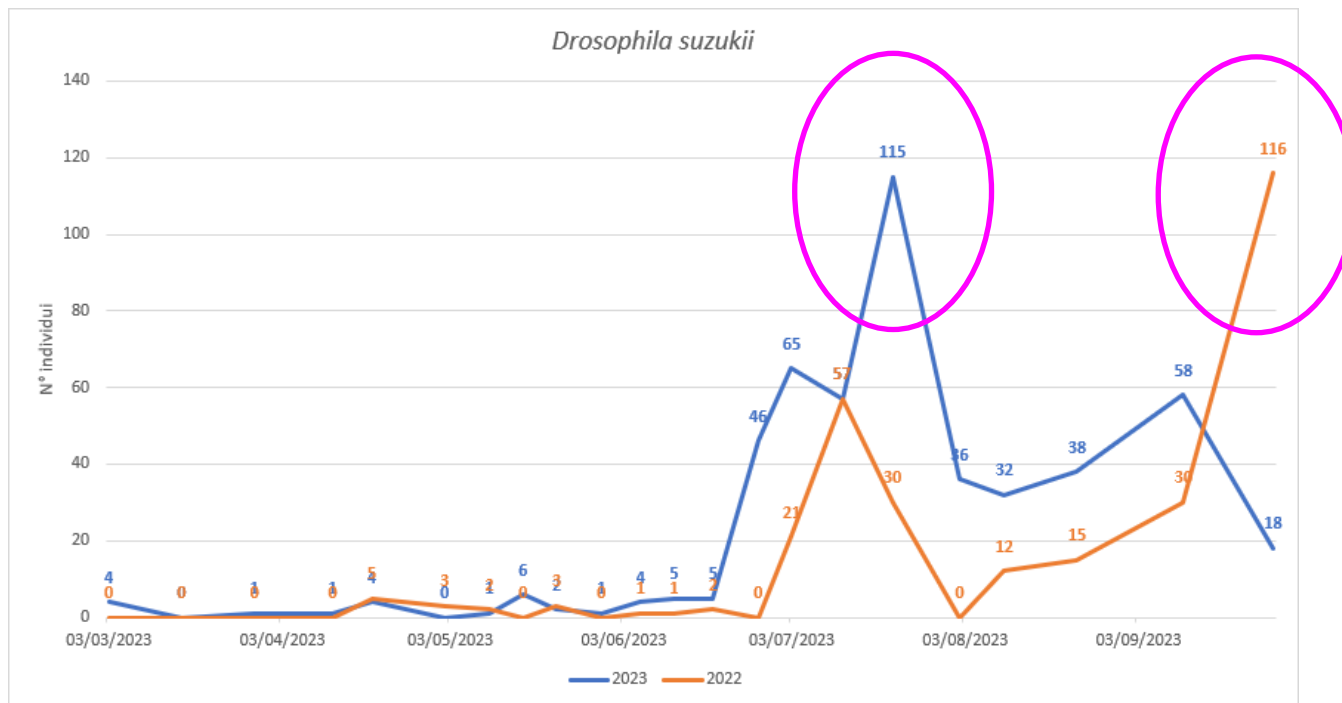
2023



- In entrambe le annate il numero di catture nelle trappole è risultato abbastanza limitato
- **Strategia di difesa adottata:** fondamentale il trattamento abbattente ad invaiatura. Lavorazioni del suolo consigliate nei casi più gravi (disturbo ciclo biologico)
- **Criticità aperte** → corretta programmazione della strategia di difesa



- **Andamento delle annate 2022-2023:**
  - 2022: clima sfavorevole all'insetto
  - 2023: problematico in quanto clima più piovoso e fresco
- **Dati sui monitoraggi:** volo 2023 più consistente rispetto al 2022 ma nell'autunno dello stesso anno si era rilevato un significativo aumento di catture



2022



2023



- **Strategia di difesa:**
  - **Rete antinsetto:** 2-3 interventi in media nell'immediato pre raccolta
  - **Fuori rete antinsetto:** 5-6 trattamenti
- **Lotta biologica** → rilascio *Ganaspis brasiliensis* (DISAFA, AGRION, SFR)
- **Sensibilità delle diverse cv:** situazione gestibile sino alla maturazione Kordia, situazione più critica da Regina in avanti
- **Criticità aperte:**
  - non sempre si riscontra una relazione tra il numero di catture e la presenza di danno...
  - residui alla raccolta
  - costo barriere fisiche e loro gestione

Piemonte	2022	2023
<b>Cimice asiatica</b>		
<b>Afidi</b>		
<b>Mosca del ciliegio</b>		
<b><i>Drosophila suzukii</i></b>		
<b>Ragno rosso</b>		
<b>Forficula</b>		

## Susino

2022

2023














- **Andamento delle annate 2022-2023:** problematica in aumento, danni anche in confusione sessuale
- **Strategia di difesa adottata:** confusione sessuale è fondamentale + 1-2 interventi abbattenti a seconda del grado di rischio posizionati con timing corretto
- **Informazioni sull'applicazione della confusione sessuale:** 70%
- **Eventuali casi di cali efficacia dei prodotti fitosanitari (resistenze ecc.):** per ora non osservate
- **Criticità:** monitoraggio del volo in quanto le trappole catturano poco - prodotti per il suo controllo in fase di riduzione
- **Considerazioni della difesa nel bio:** confusione sessuale fondamentale

2022 2023



- **Andamento delle annate 2022-2023:** problematica in aumento
- **Strategia di difesa adottata:** nei casi gravi impiegate le sostanze attive acetamiprid + deltametrina (effetto collaterale)
- **Criticità:** aumento delle popolazioni dell'insetto, gestione delle erbe spontanee nel sottofila, mancanza di prodotti



	2022	2023
<i>Cydia funebrana</i>		
Afide farinoso		
Eulia		
Tentredine		
<i>Metcalfa pruinosa</i>	 	 



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE