



«I giovedì
della AIPP»

2022 - 2023

Bilanci Fitosanitari 2022 – 2023

Tiziano Galassi

Fitofagi

Tiziano.galassi@outlook.com



Bilanci fitosanitari

**«I giovedì
della AIPPP»**

2022 - 2023

**Si riferisce l'esito di 8 incontri (5 webinar)
nell'inverno 2023 sui bilanci fitosanitari
Organizzati da AIPPP
in collaborazione con le GF e le Regioni**

- **Relazioni disponibili
nei siti di:**
 - **AIPPP**
 - **GF**
- **Registrazione degli
eventi su Facebook
(AIPPP)**

**Relazioni orali nelle
Sessioni dei Fitofagi e
delle Malattie delle
Giornate
Fitopatologiche**

Tiziano Galassi – Tiziano.galassi@outlook.com



**Bilanci
fitosanitari**

**«I giovedì
della AIPPP»**

2022 - 2023

**Tutti i contenuti sono di
proprietà degli autori delle
relazioni presentate in
rappresentanza delle
diverse regioni**



Bilanci fitosanitari

«I giovedì della AIPPP»

2022 - 2023

I GIOVEDÌ DELLA AIPPP

IV edizione

- **2016 – 2017** 5 incontri (melo, pero, vite nord, vite sud, agrumi)
- **2018 – 2019** 9 incontri (melo, pero, drupacee, vite nord, vite sud, agrumi, pomodoro sud, cereali e pomodoro sud e nord)
- **2020 – 2021** 15 incontri (melo, pero, drupacee, vite nord, vite sud, agrumi, pomodoro sud, cereali e pomodoro sud e nord, sementi, IV gamma, olivo, actinidia)
- **2022 – 2023** 8 incontri



Bilanci fitosanitari

«I giovedì
della AIPPP»

2020 - 2021

I GIOVEDÌ DELLA AIPPP

8 Incontri

- Vite Uva da Tavola
Centro sud
- Vite Nord
- Melo e Pero
- Drupacee
- Agrumi
- Olivo
- Cereali
- Pomodoro e
Patata

16 Colture

- Vite
- Uva da Tavola
- Melo
- Pero
- Pesco
- Albicocco
- Ciliegio
- Susino
- Arancio
- Limone
- Mandarino
- Olivo
- Frumento
- Mais
- Pomodoro
- Patata

Delle principali colture italiane sono mancati solo i bilanci di:
Nocciolo e frutti a guscio, Girasole, Soia, ~~Patata~~, Piccoli frutti,
Kiwi, Colture da seme e IV gamma

I GIOVEDÌ DELLA AIPP

Edizione	Cereali	Drupacee	Melo	Pomodoro e Pero	Vite nord	Vite e Uva da tavola	Olivo	Agrumi	Totale
2023 - 2024	07-dic	28-set	13-nov	12-ott	23-nov	09-nov	11-gen	02-feb	
Prov Bolzano			X		X				2
Prov Trento		X	X		X		X		4
Friuli	X		X		X		X		4
Veneto		X	X	X	X		X		5
Lombardia			X		X				2
Valle d'Aosta			X		X				2
Piemonte	X	X	X	X	X				5
Emilia-Romagna		X	X	X	X				4
Liguria					X		X		2
Toscana						X	X		2
Marche	X					X	X		3
Umbria	X					X	X		3
Lazio									
Abruzzo						X	X		2
Molise									
Puglia						X	X		2
Basilicata		X					X	X	3
Campania								X	1
Calabria		X		X		X	X	X	5
Sicilia						X		X	2
Sardegna		X		X		X	X	X	5
	4	7	8	5	9	8	12	5	58



Bilanci fitosanitari

«I giovedì
della AIPPP»

2022 - 2023

I GIOVEDÌ DELLA AIPPP

Partecipanti
Regioni **17**
Province **2**

Relazioni di carattere
reg/ prov.
67

Relazioni trasversali
10

Moderatori
15

28 settembre 2023 – 2 febbraio 2024



Bilanci fitosanitari

**«I giovedì
della AIPPP»**

2022 - 2023

I GIOVEDÌ DELLA AIPPP

8 EVENTI

- **3 Eventi in presenza e in web:**
 - Verona (Vite)
 - Bari (Vite)
 - Bologna (pomacee)
- **5 solo Webinar**



**Bilanci
fitosanitari**

**«I giovedì
della AIPPP»**

2022 - 2023

I GIOVEDÌ DELLA AIPPP

Partecipanti	
Vite centro sud e uva da tavola	350
Vite nord	450
Melo e Pero	200
Drupacee	200
Agrumi	164
Olivo	239
Frumento	121
Pomodoro e Patata	200
Totale	1.924

8 EVENTI

**5 solo
Webinar**

**3 Eventi on line
e in presenza:**

- Verona (Vite)
- Bari (Vite)
- Bologna (pomacee)



ANOMALIE NEL SEGNO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

- forti brinate primaverili, sia nel 2022 che nel 2023;
- lungo periodo di siccità tra 2022 e 2023;
- fine inverno con alte temperature e conseguenti anticipi nell'inizio dei risvegli vegetativi;
- nella primavera del 2023, tra aprile e metà giugno, lunghi periodi con forti precipitazioni e, in alcune zone, allagamenti;
- in molte regioni frequenti e intense precipitazioni nel luglio del 2023;
- frequenti grandinate di forte intensità nell'estate del 2023;
- temperature estive molto alte, da record.

Fitofagi	Trentino		Alto Adige		Friuli		Veneto	
	22	23	22	23	22	23	22	23
Tignoletta	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😐	😐
Tignola	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Ficitini (<i>Ephestia</i>)							😐	😐
Scafoideo	😐	😊 😐	😐	😐	😡	😐	😡	😐
Planococcus ficus	😊	😊 😐	😊	😐	😡	😡		
<i>Parthenolecanium corni</i>	😊	😊			😐	😐	😊	😊
Targionia vitis			😐	😐			😊	😊
Cicaline *					😊	😊	😡	😡
Cimice asiatica	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Drosophyla suzukii</i>	😊	😊	😊	😊			😊	😊
Ragnetto rosso	😊 😐	😊 😐	😐	😐	😊	😊		
Ragnetto giallo	😊 😐	😊 😐	😐	😐	😊 😐	😊 😐	😐	😐
Fillossera							😊	😊

(*) Compresa cicalina maculata



VITE

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Em. Romag.		Lombardia		Piemonte		Valle D'Aosta		Liguria	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Tignoletta	😊	😞	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😞	😞
Tignola					😊	😊	😊	😊	😊	😊
Scafoideo	😡	😡	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞	😞
Cocciniglie farinose	😞	😞								
Cocciniglie	😊	😊	😊	😊 😞	😊	😊				
Fillossera					😞	😊				
Cimice asiatica	😊	😊	😊	😊	😞	😞	😊	😊	😊	😊
<i>Drosophyla suzukii</i>	😊	😊	😊	😊 😞	😊	😊	😊	😊	😞	😞
Ragnetto rosso	😊	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊		
Ragnetto giallo	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊		
Popilia			😊 😞	😊 😞	😊	😞				

FITOFAGI

VITE SUD



VITE

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Toscana		Umbria		Abruzzo		Puglia		Calabria		Sardegna	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Tignoletta	😐	😐	😐	😐	😊	😊	😐	😐	😊	😊	😐	😊
Tignola rigata	😐	😡			😊	😊	😐	😊			😐	😡
Cocciniglie	😐	😐			😊	😊	😐	😐			😐	😡
Scafoideo	😡	😐😡		😊				😡			😊	😊
Fillossera	😡	😐						😡				
Cimice asiatica	😊	😊			😊	😊					😊	😊
<i>Drosophyla suzukii</i>							😊	😊			😊	😊
Ragnetto rosso	😊	😐			😊	😊					😊	😊
Ragnetto giallo	😊	😐			😊	😊					😊	😊
Tripidi												
Cicaline							😐	😐😡			😐	😊
Eriofide					😊	😊						

FITOFAGI

VITE SUD



Tignole

- Anche in conseguenza del cambiamento climatico confermata la grande prevalenza della tignoletta (*Lobesia botrana*) rispetto alla tignola (*Eupoecilia ambiguella*).
- Nel centro sud confermata la tignola rigata che sta creando problemi crescenti e per la quale occorre l'esecuzione di monitoraggi specifici
- Segnalata in Puglia, dal Prof. Trematerra, la presenza di un altro pericoloso tortricide, proveniente dagli Stati Uniti, che si potrebbe confondere con la rigata: *Platynota stultana*. Colpisce prevalentemente le colture orticole, ma può interessare anche la vite.
- Tra i lepidotteri carpofagi confermata in Veneto una presenza importante di *Euphestia unicolorella*



Tignole

- Per il controllo delle tignole confermata la validità delle strategie attualmente adottate con applicazioni di confusione sessuale ed interventi con prodotti di sintesi e/o *Bacillus thuringiensis* in seconda e terza generazione.
- Nel 2023 problemi maggiori dalla terza generazione che ha reso necessari e in taluni casi l'esecuzione di due interventi specifici.
- Confermata la presenza di numerosi parassitoidi delle tignole ed in particolare di virosi che interferiscono sullo sviluppo della tignoletta in prima generazione.
- Confermata e dimostrata scientificamente la presenza negli ultimi anni di una quarta generazione autunnale, ritrovabile fino a novembre ed in grado di produrre uova e larve



Cocciniglie

- Confermata in forte evoluzione la presenza delle cocciniglie con un incremento in varie regioni del *Pseudococcus comstocki*.
- Cambiando le cocciniglie da contrastare, deve cambiare il timing nel posizionamento delle strategie di difesa
- Confermata l'attività di alcuni parassitoidi, in particolare dell'*Anagyrus vladimiri*, per il quale è stata comunque confermata la capacità/potenzialità di insediarsi nei territori nei quali è stato lanciato.
- *Preoccupazione per l'esclusione dal mercato dello Spirotetramat*



VITE

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Regioni	2022	2023
Trentino		
Alto Adige		
Friuli Venezia Giulia		
Veneto		
Lombardia		
Valle d'Aosta		
Piemonte		
Liguria		
Emilia-Romagna		

Scafoideo

Regioni	2022	2023
Toscana		
Marche		
Umbria		
Abruzzo		
Molise		
Puglia		
Basilicata		
Calabria		
Sicilia		
Sardegna		

FITOFAGI



Scafoideo e altri vettori della Flavescenza

- Confermata in crescita, specie nel 2022, la presenza dello scafoideo un pò in tutte le regioni.
- Riverificate le strategie di difesa con i formulati commerciali disponibili e confermato che due trattamenti all'anno, ben posizionati, possono essere in grado di contenere adeguatamente l'avversità
- Da seguire con attenzione la potenziale attività di altri vettori, tra i quali il Prof. Alma segnala: *Osbornello auronites*



Popillia

- Aumenta l'area di diffusione della *Popillia japonica*.
- Oltre che in Lombardia e Piemonte, è stato ora ritrovato in piccole aree del Friuli Venezia Giulia e dell'Emilia-Romagna
- Nelle aree più colpite in fase di messa a punto la strategia di difesa che considera l'efficacia indiretta dei trattamenti eseguiti contro scafoideo e tignole
- Previsti trattamenti solo al superamento di soglie di intervento che sono in fase di messa a punto.



VITE

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Popillia

ASSOLUTAMENTE NECESSARIO sfruttare la possibile azione collaterale su popillia di s.a. insetticide utilizzate per altri fitofagi (es. scafoideo, tignoletta)

Sostanza attiva	Modalità di azione (MoA)	Fitofagi controllati	Caratteristiche
Clorantraniliprole	28	Tignole Popillia	Agisce sui canali del calcio presenti sulle fibre muscolari, con paralisi quasi immediata e cessazione dell'attività trofica
Etofenprox	3A	Tignole Scafoideo Popillia	Piretroidi, ampio spettro e bassa selettività Etofenprox e Lambda-cialotrina s.a. candidate alla sostituzione!
Lambda-cialotrina			
Deltametrina			
Acetamiprid	4A	Tignole Scafoideo Popillia	Neonicotinoide, sistemico, agisce per ingestione e per contatto



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Sostanza attiva	Modalità di azione (MoA)	Caratteristiche
Piretro	3A	Fotolabile, azione molto ridotta

Caolino in dosi elevate (5 kg/hl), ripetuto 2 volte nel 1° trattamento (rischio dilavamento da piogge, difficile coprire le femminelle)

Giovanni Bosio - SFR Piemonte





VITE

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Popillia

ALTO PIEMONTE		
Tipo	Soglia	Fonte
Conta degli adulti per pianta	> 30 adulti/pianta	G. Bosio, Workshop vite "Emergenza Popillia japonica" Progetto SERIA – 3/11/2021
	> 40 adulti/pianta	M. Vigasio, MilleVigne 2/2019
Tempo necessario a contare 200 individui nel vigneto	< 90 secondi	M. Vigasio, MilleVigne 2/2021

Viste le caratteristiche biologiche dell'insetto, si spera che le infestazioni più gravi siano «limitate» ai vigneti più vicini a prati di fondovalle, dove avviene di preferenza l'ovodeposizione.



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Altre avversità

- Cicaline in aumento in alcune regioni e in particolare si segnala la presenza fin dal 2020 in Franciacorta e in Veneto di *Erasmoneura* (= *Erythroneura*) *vulnerata*. Avversità già segnalata in crescita nel bilancio vite 2021 e 2022.
- In Emilia-Romagna segnalata la presenza di *Acanalonia conica*, *Aleurocanthus spiniferus* e *Ricania speculum*. In Veneto: *Epuraea*
- Non hanno ulteriormente allargato la loro diffusione: *Anomala vitis*, Fillossera, peraltro in crescita in Puglia, ed altri fitofagi segnalati nei bilanci precedenti.



Pesco

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



**NORD
ITALIA**

Fitofagi	Veneto		Emilia-Romagna		Piemonte	
	22	23	22	23	22	23
Afide verde	☹️	😐			😊 😐	😊 😐
Afide farinoso	😐	😐	😐	😐		
Afide nero	☹️	☹️				
<i>Cydia molesta</i>	😐	😐	😊	😊	😊	😊
<i>Anarsia lineatella</i>	☹️	☹️	😊	😊	😊	😊
Tripide primaverile	😊	😊	😊	😊	😐	😐
Tripide estivo	😊	😊	😊	😊	😐	😐
Cocciniglia cotonosa	😊	😊	😊	😊		
Cocciniglia farinosa	😊	😊			☹️	😐
Cimice asiatica	☹️	☹️	😐	😐	😐	😐
Mosca mediterranea	😊	😐	😊	😊		
Ragnetto rosso	😊	😊	☹️	☹️ 😐		
Forficule	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Cicaline			😊 😐	😊 😐	☹️	☹️
Lecanio del pesco					☹️	☹️ 😐

FITOFAGI



Pesco

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



SUD
ITALIA

Fitofagi	Basilicata		Calabria		Sardegna	
	22	23	22	23	22	23
Afide verde	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Afide farinoso	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Afide nero	😊	😊	😞	😞	😊	😊
<i>Cydia molesta</i>	😊	😊	😞	😞	😊	😞
<i>Anarsia lineatella</i>	😊	😊	😞	😞		
Tripide primaverile	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Tripide estivo	😞	😞	😊	😊		
Cocciniglia cotonosa				😊		
Cocciniglia bianca	😊	😊	😞	😞		
Cocciniglia grigia	😊	😞	😞	😞		
Cimice asiatica	😊	😊 😞	😞	😞	😊	😊
Nazara vridula	😊	😊				
Mosca mediterranea	😞	😡	😊	😊	😡	😡
Ragnetto rosso	😊	😞	😞	😞		
Capnode					😡	😡
Lecanio del pesco	😞	😞				

FITOFAGI



Cydia molesta

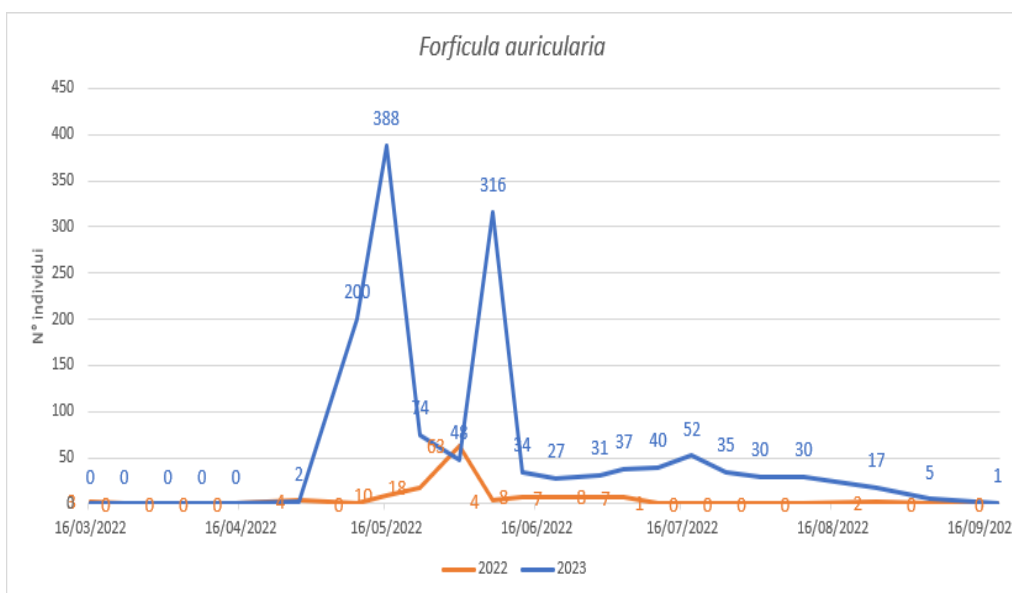
- Fitofago chiave della difesa del pesco, ora ha fortemente abbassato il suo livello di pericolosità. Straordinario è stato l'effetto della confusione sessuale, sino ad ora largamente applicata, che consente di contenere l'avversità.
- In questo senso da seguire con attenzione e preoccupazione la tendenza di abbandonare la confusione che è stata registrata nel 2021 in Veneto e, in misura minore, in Emilia-Romagna.
- Da evidenziare l'esperienza registrata in Veneto nel 2022 quando, a seguito della riduzione della confusione si è registrato una importante ripresa delle infestazioni. La situazione è rientrata nella normalità nel 2023 quando è stata ripresa l'applicazione della confusione sessuale.

Anno	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Basilicata	Calabria	Sardegna
2018	☹️	☹️		☹️	---	---	---
2019	☹️	☹️			---	---	---
2020	☹️	😊	---	☹️			---
2021	☹️	☹️	---	☹️			---
2022	☹️	☹️	---	☹️			
2023	☹️	☹️	---	☹️			

FORFICULE (*Forficula auricularia*)

- Ancora in crescendo il trend degli ultimi anni che ha portato la forficula ad essere il fitofago più pericoloso per la coltura del pesco.
- I problemi nelle ultime due annate non sono mancati e sono ora acuiti dalla revoca delle poche sostanze attive che erano impiegate nella difesa.
- Al momento mancano soluzioni praticabili ed il problema si deve ancora considerare del tutto aperto

Forficule in Piemonte



Cocciniglia cotonosa (*Pseudococcus comstocki*)

Anno	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Basilicata	Calabria	Sardegna
2020	😊	😞	---	😡			---
2021	😊	😊	---	😞			---
2022	😊	😊	---				
2023	😊	😊	---				

Cocciniglia farinosa (*Parthenolecanium persicae*)

Anno	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Basilicata	Calabria	Sardegna
2020	😊	😞	---	😞			---
2021	😊	😊	---	😡			---
2022	😊		---	😡			
2023	😊		---	😞			

Cocciniglia bianca (*Pseudaulacaspis pentagona*) e Cocciniglia grigia (*Quadraspidiotus perniciosus*) e *Parthenolecanium corni*

Anno	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Basilicata	Calabria	Sardegna
2020			---		😊		---
2021			---		😊		---
2022			---	😡	😊	😞	
2023			---	😡	😊 😞	😞	

Cocciniglie

- Situazione molto diversificata nelle diverse Regioni, con una pressione che è comunque rimasta sotto controllo.
- In Piemonte il Lecanio del Pesco rappresenta una problematica più recente. Questa nuova cocciniglia è stata segnalata per la prima volta in Piemonte nel 2019. Il danno è prodotto dalla melata che le forme giovanili producono sui frutti e la successiva formazione di fumaggini. L'elevata fecondità delle femmine e la nascita scalare delle neanidi, per tutto il periodo estivo, rendono il suo contenimento molto difficoltoso. La strategia di difesa va impostata sulle forme svernanti ed è fondamentale per ridurre al minimo la presenza per l'anno successivo.
- In Basilicata *Parthenolecanium corni* (Lecanio) dai circa 50 ettari segnalati nel 2022 a circa 300 nel 2023. Fitofago secondario poco conosciuto, probabili cause di questa diffusione possono essere stati un eccessivo uso di piretroidi e neonicotinoidi e un errato timing nell'applicazione degli interventi.



Albicocco

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Emilia-Romagna		Veneto		Piemonte		Basilicata		Calabria	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
<i>Cydia molesta</i>							😊	😊		
<i>Anarsia lineatella</i>	😊	😊	😊	😊	😞	😞	😊	😊	😞	😞
Capnodio	😊	😞	😊	😊			😞	😞		
Forficule	😞	😞	😡	😡	😡	😡			😞	😞
Cocciniglie	😊	😊					😊	😊 😞		
Cimice asiatica	😊 😞	😊 😞	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😞	😞
<i>Nezara viridula</i>							😊	😊		
Afidi	😊 😞	😊 😞	😞	😡	😞	😞	😊	😊	😊	😊
Mosca mediterranea	😊	😊	😊	😊			😞	😡	😊	😊
Contarinia	😡	😡 😞								
<i>Drosophyla suzukii</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😡	😊	😊		



Anno	Veneto	Em- Romagna	Piemonte	Basilicata	Calabria
2018	☹️	☹️	☹️	---	---
2019		☹️		---	---
2020	☹️	😬	☹️	😬	
2021	☹️	😬 ☹️	☹️	😬	
2022	☹️	😬	☹️	😬	
2023	☹️	😬	☹️	😬	

Forficule

Si conferma la situazione critica per la diffusione della forficula che continua a rappresentare l'avversità più critica per la coltura dell'albicocco, ormai presente da molti anni in diversi areali.

Con la revoca di alcuni prodotti fitosanitari il suo controllo è sempre più problematico, anche in considerazione del fatto che, come segnalato due anni fa, soluzioni a basso impatto, quali l'impiego di esche e di colle, non si sono dimostrate sufficienti per la risoluzione del problema e non hanno fornito complessivamente risultati applicabili su vasta scala.

Fitofagi	Emilia-Romagna		Veneto		Piemonte		Basilicata	
	20	21	20	21	20	21	20	21
<i>Cydia funebrana</i>	😊	😞	😞	😞	😞	😡	😞	😡
Afide verde	😊	😊	😊	😊			😊	😊
Afide nero	😊	😊	😊	😊			😊	😊
Afide farinoso	😊	😊	😊	😊	😞	😊	😊	😊
Eulia	😊	😊	😊	😊	😞	😊		
<i>Cydia molesta</i>			😊	😊				
Orgia			😊	😊				
Tentredine	😊	😊	😞	😞	😞	😞	😊	😊
Cimice asiatica								
Tripidi			😊	😊				
Cocciniglie	😊	😊	😊	😊			😊	😊
Mosca mediterranea			😊	😊			😞	😡
Metcalfa	😞	😡			😞 😡	😞 😡		
Cicaline	😊 😞	😊 😞	😊	😊				
Ragnetto rosso	😡	😞	😊	😊			😊	😞

Fitofagi	Emilia-Romagna		Veneto		Trentino		Piemonte		Sardegna	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Afide nero										
<i>Drosophyla suzukii</i>										
Mosca del ciliegio										
Eriofide										
Forficule										
Ragnetto rosso										
Cocciniglie										
Cimice asiatica										
Mosca mediterranea										
Tignola delle gemme										
Antonomo										

Anno	Veneto	Trentino	Lombardia	Em-Romagna	Piemonte	Sardegna
2018		😊		😐	😞	---
2019		😊		😊	😞	---
2020		😊	---	😞	😞	---
2021		😊	---	😐	😐	---
2022	😞	😞	---	😐	😞	😊
2023	😞	😞	---	😐	😐	😞

Drosophyla suzukii

- **2022** la grande siccità e le elevate temperature hanno ridotto considerevolmente la pressione dell'insetto
- **2023** le temperature medie associate ad elevata piovosità hanno determinato un aumento della problematica con difficoltà nella difesa delle colture.

- Comparsa molto anticipata del problema, fin dalle cv precoci (maggio). Per la difesa :

2023

- rete antinsetto: 2-3 interventi in media nell'immediato pre raccolta
- fuori rete antinsetto: 5-6 trattamenti
- Sensibilità delle diverse cv: situazione gestibile sino alla maturazione Kordia, situazione più critica da Regina in avanti
- Problematica la valutazione dei risultati dei monitoraggi in quanto non sempre si riscontra una relazione tra il numero di catture e la presenza di danno. Criticità legate ai residui alla raccolta e il costo e la gestione delle barriere fisiche che al momento costituiscono una soluzione di difesa molto efficace

Cimice asiatica	Trentino	Veneto	Em-Romagna	Piemonte	Sardegna
2018	😊		😊	😬	---
2019	😊		😊	😬	---
2020	😊	😞	😊	😊	---
2021	😬	😞	😊	😬	---
2022	😬	😞	😊	😊	
2023	😬	😞	😊	😊	

Cimice asiatica

Situazione molto diversificata nelle Regioni.

- Biennio molto pesante in Veneto e, in misura minore, in Piemonte.
- In Emilia-Romagna si conferma quanto evidenziato nel biennio precedente; ci sono stati casi di danni ai frutti (anche danni precoci da deforme), ma nel complesso non si sono determinate situazioni problematiche.

Sicuramente nel contenimento della cimice hanno influito positivamente le reti che erano già state installate per il contrasto alla *D. suzukii*.

Per la difesa chimica sono stati impiegati interventi mirati con acetamiprid, etofenprox e deltametrina che con la loro attività hanno contemporaneamente coperto più target.

Difficoltà del monitoraggio per posizionare correttamente l'intervento, ove necessario. Anche in biologico le reti installate per la *D. suzukii* hanno determinato un buon controllo anche per la cimice, riducendo, se non proprio azzerando, i danni.












































































































Aromia bungii

il Cerambicide dal collo rosso è stato individuato nel comune di Rosignano Marittimo, in provincia di Livorno.

Individuata la presenza di un focolaio di Cerambicide dal collo rosso a seguito di una segnalazione su alcune piante di **albicocco e susino** a Rosignano Solvay (frazione del comune di Rosignano Marittimo). Sebbene il rinvenimento a Rosignano Solvay sia il primo in **Toscana**, in Italia attualmente si registrano già altri tre focolai, in **Lombardia, nel Lazio e in Campania**, dove *Aromia bungii* ha provocato danni importanti alla frutticoltura. A differenza dei Cerambicidi autoctoni, è capace di infestare le piante sane portandole rapidamente a morte. L'insetto depone le uova sulla corteccia e le larve, una volta nate, iniziano a scavare nel legno dove rimarranno per un periodo che può variare dai 2 fino ai 3 anni.

A maturità la larva si trasforma e fuoriesce da maggio a luglio come adulto. Gli adulti sono coleotteri piuttosto grandi, di circa 4 centimetri di lunghezza, dalle antenne molto lunghe e con il corpo di un colore nero lucido, fatta eccezione una fascia tra il capo e il torace che si presenta di colore, da cui poi il nome di cerambicide dal collo rosso. Le piante attaccate sono principalmente peschi e albicocchi, ma questi coleotteri possono parassitizzare anche susini, ciliegi, olivi, melograni e pioppi bianchi, portandoli a morte in poco tempo.

I danni associati alle infestazioni da *A. bungii* sono dovuti all'attività trofica delle larve che scavano le gallerie per nutrirsi del legno e che si sommano a quelli provocati dagli adulti quando producono i fori di sfarfallamento.

Fitofagi	Trentino		Alto Adige		Friuli		Veneto	
	22	23	22	23	22	23	22	23
Afide grigio/ verde	 	 			 	 	 	 
Afide lanigero					 			
Carpocapsa							 	 
<i>Cydia molesta</i>								
Eulia							 	 
<i>Pandemis Archips</i>								
Cemiostoma							 	 
Cocciniglie								
Cimice asiatica	 	 				 		 
Mosca mediterranea								
Ragnetto rosso	 							
Eriofide								
Forficule	 							



MELO

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Em.-Rom		Lombardia		Piemonte		Valle D'Aosta	
	22	23	22	23	22	23	22	23
Afide grigio/verde	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	😊
Afide lanigero	😡	😡	☹️	☹️	😡	😡	☹️	😊
Carpocapsa	😊	😊	☹️	☹️	☹️ 😡	☹️ 😡	😊	😊
<i>Cydia molesta</i>	😊	😊	😊	😊	☹️	😊	😊	😊
Eulia	😊	😊	😊	😊	😊	😡	😊	😊
<i>Pandemis Archips</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Cemiostoma	😊	☹️	😊	😊	☹️	☹️		
Cocciniglie	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Cimice asiatica	☹️	☹️	😡	☹️	☹️	☹️	😊	😊
Mosca mediterranea	😊	☹️ 😡	😊	😊			☹️	☹️
Ragnetto rosso	😊	☹️	😊	😊	😊	😊	☹️	☹️
Eriofide			😊	😊	😊	☹️		
Litocollete					☹️	☹️		
Psille melo			☹️	☹️				

FITOFAGI

Cimice asiatica

Anno	Trentino	Alto Adige	Friuli	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Valle D' Aosta
2016	😊	😊	😞	😞	😊	😊	😊	No
2017	😊	😊	😞	😞	😊	😞	😊	No
2018	😊	😊	😊 😞	😊	😞	😊	😞	No
2019	😊	😊	😞	😞	😞	😞	😞	No
2020	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
2021	😊 😞	😊	😊 😊	😊	😞	😊	😊	😊
2022	😊	😊	😊	😊 😊	😊	😞	😊	😊
2023	😊 😊	😊 😊	😊 😊	😊 😊	😊	😊 😞	😊 😞	😊

Cimice asiatica

- Continua il trend che vede in progressiva attenuazione la criticità legata alla diffusione della cimice asiatica, anche se desta una certa preoccupazione la ripresa di danni importanti sulle varietà tardive nel 2023, specie in Lombardia, Piemonte ed Emilia-Romagna.
- Anche se ancora non sufficiente per contrastare lo sviluppo delle infestazioni, in costante crescita le percentuali di parassitizzazione. In aumento l'incidenza dell'*Anastatus bifasciatus*, in leggera diminuzione il *Trissolcus mizukuri*, mentre in aumento l'insediamento del *Trissolcus japonicus*.
- Da meglio valutare i fattori, climatici ed ecologici, che hanno inciso sul contenimento della cimice negli ultimi anni.

Afide lanigero

Anno	Trentino	Alto Adige	Friuli	Veneto	Em-Romagna	Lombar.	Piemonte	Valle D' Aosta
2016	☹️	😊	😊	😊	☹️	😊	☹️	😊
2017	☹️	😊	😊	😊	☹️	😊	😊	😊
2018		😊	😊	😊	😊	😊	😊	☹️
2019		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
2020	😊	😊	😊	😊	😊	😊	☹️	😊
2021	😊 ☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	😊	☹️	😊
2022	😊	☹️	😊 😊	☹️	☹️	😊	☹️	😊
2023	😊	☹️	😊	☹️	☹️	😊	☹️	😊



Afide lanigero

- Molto preoccupante la situazione dell'afide lanigero segnalato in crescita in tutte le regioni.
- La recente revoca di vari prodotti fitosanitari che avevano tenuto sotto controllo il fitofago, quali clorpirifos etile e metile, per non parlare del vamidotaion, ha sicuramente favorito lo sviluppo di questa avversità.
- Lo sviluppo è stato negli ultimi anni favorito da primavera con poche piogge e con alte temperature che hanno consentito la rapida migrazione delle neanidi già nei mesi primaverili, sfavorendo così l'attività del predatore *Aphelinus mali* che negli ultimi anni ha esercitato una buona attività, ma è spesso arrivato troppo in ritardo.
- Tale tendenza è stata confermata negli ultimi due anni con un 2022 più problematico ed un 2023 in cui i danni sono stati limitati anche dalle forti precipitazioni dei mesi di maggio e di giugno.
- Per la difesa molto importante il puntuale posizionamento dei trattamenti durante la fase della migrazione delle neanidi



Altre avversità

- **Forficule:** Molto preoccupante la diffusione delle forficule contro le quali al momento non si dispone di adeguate soluzioni per la difesa.
- **Carpocapsa:** Sostanzialmente sotto controllo la carpocapsa che è stata tenuta sotto controllo con adeguate strategie di difesa e con il ricorso alla confusione sessuale che, a causa dell'inasprirsi della difesa dalla cimice asiatica e dalla precoce perdita della produzione delle pere nel 2023, è in fase calante. Questo aspetto va seguito con preoccupazione e si spera che questa tendenza non vada a consolidarsi.
- **Afide grigio:** situazione attualmente sotto controllo anche se sono stati necessari interventi in pre fioritura, in post fioritura e spesso interventi successivi per contenere le reinfestazioni. In prospettiva, preoccupazione per il ritiro dal mercato di alcuni aficidi attualmente molto impiegati.
- **Mosca mediterranea:** Segnalata in modo preoccupante in alcune aree pedemontane, specie nel 2023 in Alto Adige e in Valle d'Aosta.



OLIVO

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Friuli-V.G.		Trentino		Veneto		Liguria		Toscana	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Mosca	😊	😞	😐	😞	😞	😞	😞	😞	😊 😐	😐 😞
Tignola	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊 😐
Oziorrinco	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
<i>Saissetia oleae</i>	😊	😐	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
Fleotribio	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
Ilesimo	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
Margaronia	😊	😐 😞	😊	😐	😊	😊	😐	😞	😊 😐	😊 😐
Cotonello olivo	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
Rodilegno	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😐	😐	😊	😊
Cimice asiatica	😊	😐	😐	😞	😞	😞				
Cecidomia					😊	😊				
Euzophera spp			😊	😊						
Tignola rodiscorza								*		

*Presenza



OLIVO

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Marche		Abruzzo		Puglia		Basilicata		Sard.	
	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Mosca	😊	😞	😞 😞	😊	😊	😊 😊	😊	😊 😊	😊	😞
Tignola	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Oziorrinco	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊 😊	😊 😊	😊	😊
<i>Saissetia oleae</i>	😊	😊	😊	😊			😊	😊	😊	😊
Fleotribio	😊	😊	😊	😊			😊 😊	😊 😊	😊	😊
Ilesimo	😊	😊					😊 😊	😊 😊	😊	😊
Margaronia	😊	😊	😊	😞	😊	😊 😞	😊 😊	😊 😊	😊	😊
Cotonello olivo	😊	😊					😊 😊	😊 😊	😊	😊
Rodilegno	😊	😊					😊	😊	😊	😊
Cicala	😊	😊								
Cimice asiatica	😊	😊	😊	😊						
Liotripide			😊	😊						
Parlatoria									😊	😊
Cecidomia	😊	😊	😊	😊					😊	😞



Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

- L'andamento climatico ha condizionato le infestazioni specialmente nel periodo estivo registrando valori di temperatura superiori ai 35 °C.
- Nel 2023 in tutte le Regioni del Nord e in alcune del Sud (Marche, Abruzzo Sardegna) *B. oleae* ha subito minore influenza del clima determinando gradi di infestazione significativi tali da determinare danni alle olive richiedendo una adeguata programmazione nella difesa.
- Nelle altre regioni le infestazioni si sono incrementate solo nel periodo autunnale. In alcuni casi non è stato necessario intervenire, mentre in altri si è reso necessario eseguire interventi specifici.
- **In tutte le regioni risulta evidente la difficoltà nel controllo di *B. oleae* per minore efficacia delle sostanze attive autorizzate (limitate al solo stadio di 1° età larvale) e per una mancata organizzazione territoriale per attuare la difesa adulticida. (esche proteiche, Attract&Kill, cattura massale).**



OLIVO

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Cecidomie

Moscerino suggiscorza (*Resseliella oleisuga*)

Cecidomia delle foglie d'olivo (*Dasineura oleae*)

Il loro incremento probabilmente è stato causato da una riduzione nell'impiego di insetticidi o ad un abuso di piretroide (ingiustificato) che sta riducendo molti individui dell'entomofauna utile. Si rilevano anche danni da eriofidi per tale impiego. Il danno è ascrivibile alla presenza di disseccamenti nei rametti per l'interruzione della linfa, o bollosità e deformazione delle foglie. Risulta difficoltoso, ma anche in molti casi inutile, eseguire interventi diretti nei loro confronti.

Margaronia

La sua presenza risulta incrementata in diverse regioni (Friuli, Liguria, Puglia, Abruzzo) e in particolare negli impianti superintensivi. I danni rilevati evidenziano uno sviluppo stentato della vegetazione specialmente nei giovani impianti. Il suo controllo però non richiede un elevato impiego di sostanze attive, infatti è sufficiente l'impiego del *Bacillus thuringiensis*, in quanto le larve sono situate sempre all'esterno delle foglie.



Cimice asiatica *Halyomorpha halys*

- Ricontrati danni nelle regioni del Veneto e P.A. di Trento
- Il fitofago, che causa la cascola verde delle drupe, è problematico soprattutto in annate di bassa allegagione.
- La strategia di difesa adottata è basata sull'effetto collaterale di acetamiprid quando viene consigliato per contenere *Prays oleae* nella terza decade di giugno/prima decade di luglio.
- Criticità aperte sono il monitoraggio, l'aumento dell'impiego di insetticidi. Sono pochi i prodotti autorizzati: deltametrina è l'unico, mentre nel bio non sono registrate le piretrine naturali .
- Da definire l'epoca di intervento. FEM, in collaborazione con UniTn, UniVr, UniPd, UniUd, Servizi Fitosanitari delle Regioni Veneto, Friuli V/G, Emilia Romagna sta elaborando delle Linee Guida di contenimento di *H. halys* su olivo

Euzophera pinguis, E. bigella

Segnalata in Trentino e nelle aree olivicole tra Puglia e Molise sta ponendo qualche difficoltà per i danni che le larve determinano sui rami di diverse dimensioni. La possibilità di acquistare il feromone consente di poter monitorare il volo degli adulti.



AGRUMI

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Arancio

Fitofagi	Basilicata		Calabria		Sicilia	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Cotonello	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Planococcus</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Aonidiella aurantii</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Afidi	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Aleurodidi	😊	😊	😊	😊		
Mosca mediterranea	😊	😡	😊	😊	😡	😊
Ragnetto rosso	😊	😡	😊	😡	😊	😡
Minatrice serpentina			😡	😡	😡	😊
Tripide	😊	😊			😊	😊
Formiche	😡	😡			😡	😡
<i>Aleurocanthus spiniferus</i>					😡	😡
Cimicetta	😊	😊			😊	😊
Cimice	😊	😊				
Cicalina	😊	😊				
Tignola	😊	😊				
Mosca fioccosa					😊	😊
Limacce	😊	😊				

FITOFAGI

- Mosca mediterranea (*Ceratitis capitata*)
- Bactrocera dorsalis*
- Aleurocanthus spiniferus*
- Minatrice serpentina (*Phyllocnistis citrella*)
- Acari

Mandarino

Fitofagi	Basilicata		Calabria		Sicilia	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Cotonello	😊	😊	😊	😊		
<i>Planococcus</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Aonidiella aurantii</i>	😊	😊	😊	😊		
Afidi	😊	😊	😊	😊		
Aleurodidi	😊	😊	😊	😊		
Mosca mediterranea	😊	😡	😊	😊	😡	😊
Ragnetto rosso	😊	😡	😊	😡		
Minatrice serpentina			😡	😡	😡	😡
Tripide	😊	😊				
Formiche	😡	😡			😡	😡
<i>Aleurocanthus spiniferus</i>						
Cimicetta	😊	😊				
Cimice	😊	😊				
Cicalina	😊	😊				
Tignola	😊	😊				
Mosca fioccosa						
Limacce	😊	😊				

Limone

Fitofagi	Basilicata		Calabria		Sicilia	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Cotonello	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Planococcus</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊
<i>Aonidiella aurantii</i>	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Cocciniglia bianca					😊	😊
Afidi	😊	😊	😊	😊		
Aleurodidi	😊	😊	😊	😊		
Mosca mediterranea	😊	😡	😊	😊		
Ragnetto rosso	😊	😡	😊	😡	😊	😡
Minatrice serpentina			😡	😡	😡	😡
Acaro rugginoso					😊	😊
Acaro argentato					😡	😡
Tripide	😊	😊			😊	😊
Formiche	😡	😡			😡	😡
Cimicetta	😊	😊				
Cimice	😊	😊				
Cicalina	😊	😊				
Tignola	😊	😊				
Mosca fioccosa					😊	😊
Limacce	😊	😊				

FITOFAGI

Mosca mediterranea (*Ceratitis capitata*)

La minore disponibilità di sostanze attive larvicide ha incrementato l'impiego di piretroidi con significativi aumenti di acari e con conseguenti danni alla vegetazione. L'impiego di mezzi di controllo adulticidi non sempre riescono ad essere applicati per mancata organizzazione territoriale

Mosca orientale della frutta (*Bactrocera dorsalis*)

Parassita da Quarantena ritenuta tra le più pericolose dall'EFSA. Al momento presente in Campania ma le previsioni di diffusione sono poco rassicuranti.

Fino a 10 generazione all'anno e a 30°C completa il ciclo in 9 giorni.

Continue le intercettazioni, specialmente su Mango proveniente dall'India (448 in totale)





Aleurodide spinoso (*Aleurocanthus spiniferus*)

Insetto notevolmente invasivo per la sua elevatissima polifagia.

Ormai segnalata in quasi tutta l'Italia e gli agrumi sono maggiormente preferiti, ma causa anche notevoli danni su vite pomacee e moltissime piante ornamentali.

Una adeguata programmazione che prevede puntuali monitoraggi a cui facciano seguito interventi con specifici prodotti fitosanitari possono contenere adeguatamente le infestazioni

Minatrice serpentina (*Phyllocnistis citrella*)

Per questo Aleurodide si registra un incremento anche se per moltissimi anni le sue infestazioni erano state sufficientemente controllate da predatori naturali.

Anche in questo caso la gestione fitosanitaria con l'impiego di piretroidi ha portato ad un risvolto ambientale negativo.



Pomodoro

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Piemonte		Veneto		Emilia - Romagna		Calabria		Sardegna	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Afidi	😊	😊	😐	😊	😊	😐	😊	😊	😊	😊
Nottua gialla	😐	😡	😊	😐	😊	😊	😐	😡	😊	😊
Ragnetto rosso	😡	😊 😡	😐	😊	😊 😐	😊 😐	😐	😡	😊	😊
Eriofide									😊	😡
Cimici					😊	😊			😊	😐
Elateridi	😐	😡	😐 😡	😐	😊 😐	😊 😐				
Tripidi	😊	😐								



Pomodoro

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Anno	Veneto	Emilia-Romagna	Lombardia	Piemonte	Puglia	Molise	Campania	Calabria	Sardegna
2018	😊	😞	😐	😞	😐	😊	😞	---	---
2019	😐	😐	😊	😞	😐	😐	😞	---	---
2020	---	😐	---	😊	😐	---	😞	---	---
2021	---	😐	---	😞	😞	---	😞	---	---
2022	😐	😊 😐	---	😞	---	---	---	😐	😊
2023	😊	😊 😐	---	😊 😞	---	---	---	😞	😞

Ragnetto rosso

Per prevenire lo sviluppo degli acarici è stato fondamentale impostare la difesa dalle nottue con prodotti selettivi.

In generale, gli interventi, attuati con i criteri dovuti, hanno permesso di controllare efficacemente il problema. Importante il lancio di fitoseidi.

Sono risultate efficaci, nei limiti dei mezzi a disposizione, le strategie anti resistenza messe a punto nei progetti di ricerca.

Da ricordare che la *abamectina* ha subito una restrizione ai soli usi in serra permanente ed endoterapia dal 1 aprile 2023 che prelude al 2024 come ultima campagna (ultimo utilizzo al 31 agosto 2024 per i prodotti commercializzati fino al 30 settembre 2023). Situazione sempre più pesante per la gestione delle resistenze.



Patata

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Fitofagi	Piemonte		Veneto		Emilia - Romagna		Calabria		Sardegna	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Elateridi	☹️	😞 ☹️	☹️	😞	☹️	😞	😞	😞	😊	😊
Dorifora	😊	😊			😊 😞	😊	😞	☹️		
Tignola della patata	😊	😊			😊	😊			😊	😊
Afidi			😞 ☹️	😞	😊	😊	😊	😊		
Nottue					😊	😊				
Nematodi							😞	😞		



Patata

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023



Anno	Veneto	Emilia-Romagna	Piemonte	Calabria	Sardegna
2022	☹️	☹️	☹️	😞	😊
2023	😞	😞	😞 ☹️	😞	😊

Elateridi

Avversità chiave della coltura, specie nelle regioni del nord. Particolarmente critico il 2022, mentre le precipitazioni della primavera del 2023 Hanno ritardato la risalita degli elateridi limitando i principali danni alle varietà più tardive.

Fondamentale l'adozione di adeguate rotazioni. Più critica la situazione per le varietà a raccolta tardiva.

Per il controllo importanti sovesci di brassicacee, la biofumigazione, la geodisinfestante e l'impiego di piretroidi alla rincalzatura a fine marzo/prima metà di aprile.

In Emilia-Romagna nel 2022 il problema è stato accentuato, mentre nel 2023 le condizioni meteorologiche sono state meno favorevoli al fitofago. Per la difesa si è intervenuti in modo diversificato nelle diverse fasi.

In integrato: alla semina: Beauveria bassiana, azadiractina, cipermetrina, lambdacialotrina, teflutrin e spinosad; alla rincalzatura: lambdacialotrina, Beauveria bassiana e teflutrin; in fertirrigazione: azadiractina e Beauveria bassiana.

In biologico: alla semina: azadiractina e Beauveria bassiana; alla rincalzatura: Beauveria bassiana; in fertirrigazione: azadiractina e Beauveria bassiana.

Da segnalare l'impiego, autorizzato come uso eccezionale, di *Metarhizium anisopliae var. anisopliae* ceppo BIPESCO 5 nel 2022 e di un formulato a base di timolo e geraniolo nel 2023 (Cedroz).



MAIS

Bilancio fitosanitario 2022 – 2023

Fitofagi	Friuli V.G.		Piemonte		Umbria	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Piralide	😞	😊 😞	😞	😞	😞	😞
Elateridi	😊	😊	😞	😞	😊	😊
Diabrotica	😊	😊	😊	😊	😊	😞
Afidi					😊	😊
Nottue	😊	😊			😊	😊



Cimici (*Eurygaster integrices* e *Eurygaster maura*)

Anni	Friuli V.G.	Lombardia	Piemonte	Emilia-Romagna	Marche	Umbria
2018	----	😬	😊	😊	----	----
2019	----	😊	😊	😬	----	----
2020	----	----	😊	😊		----
2021	----	----	😬	😊		----
2022		----	😊	----	😊	😊
2023		----	😊	----	😊	😬

Afidi

Anni	Friuli V.G.	Lombardia	Piemonte	Emilia-Romagna	Marche	Umbria
2018	----	😊		😊	----	----
2019	----	😊		😊	----	----
2020	----	----	😊	😊		----
2021	----	----	😊	😊		----
2022		----	😊	----	😊	😊
2023		----	😊	----	😊	😬

Lema

Anni	Friuli V.G.	Lombardia	Piemonte	Emilia-Romagna	Marche	Umbria
2018	----			😊	----	----
2019	----			😊	----	----
2020	----	----	😊	😊		----
2021	----	----	😊	😊		----
2022		----	😊	----	😊	😊
2023		----	😊	----	😊	😬



CONCLUSIONI

- Confermata l'evoluzione determinata dal cambiamento climatico
- Gravi problemi alle produzioni frutticole provocati da brinate, allagamenti e grandinate
- Su tutte le colture forte preoccupazione per la progressiva contrazione del numero dei prodotti fitosanitari a disposizione della difesa fitosanitaria
- Molto importanti, oltre ai controlli nei punti d'entrata, i monitoraggi condotti dai Servizi Fitosanitari che prevengono e gestiscono l'introduzione degli organismi nocivi da quarantena. Grande attenzione alla *Bactrocera oleae* e all'*Aromia bungii*

- Crescente l'impiego dei modelli previsionali i cui output vengono diffusi per lo più a carattere territoriale
- Fondamentale l'impiego delle trappole per seguire l'evoluzione dei fitofagi
- In aumento il ricorso alla confusione sessuale, specie su pomacee, pesco e vite
- Grande attenzione alla lotta biologica con il lancio di insetti utili su agrumi ed in aumento l'impiego per il contenimento delle cocciniglie, della *Drosophyla suzukii* e della cimice asiatica



CONCLUSIONI

- Appare in progressivo contenimento la presenza della cimice asiatica, anche se la situazione appare ancora problematica sulle pomacee, specie nelle raccolte delle cvs tardive
- In aumento l'incidenza della parassitizzazione da parte di *Trissolcus japonicus* e *Anastatus bifasciatus*
- Da meglio valutare, ma in crescita i danni provocati dalla cimice sull'olivo



FITOFAGI

Tematiche
calde scaturite
dagli incontri
sui bilanci
fitosanitari

2022 - 2023

Criticità

- Cimice asiatica
- Forficule su drupacee
- Scafoideo
- Elateridi patata
- *Drosophyla suzukii* (ciliegio e in parte vite)
- Afide lanigero su melo
- *Popillia japonica*
- Panorama delle cocciniglie su vite, pomacee, drupacee, olivo e agrumi
- Mosca delle olive
- Acari ed eriofidi del pomodoro
- Tripidi su uva da tavola

Grazie

*a tutti i relatori, ai moderatori
ai tecnici che hanno collaborato
alla stesura delle relazioni,
all'amico Antonio Guarino e
a tutti Voi che avete avuto
la pazienza di ascoltare*