



**Giornate
Fitopatologiche**
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE

 Regione Emilia-Romagna

Bilanci Fitosanitari

Pero
Fitofagi

23 Gennaio 2020



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Dr. Paolo Culatti - SFR Lombardia
paolo.culatti@ersaf.lombardia.it

Dr. Giorgio Reggiani - Consulente
C.OR.MA. Soc. Coop. S. Giovanni del Dosso (MN)
giorgioreggiani@libero.it

Superficie coltivata

Regione	ha	Trend 2016-2018
Lombardia	Circa 870 <small>Dati SIARL 2018</small>	+ 10 ha
MN	Circa 730	+ 13 ha

Bologna

Halyomorpha halys



Primi ritrovamenti nel mantovano nel 2015.

Nel 2016 sono stati osservati i primi danni.

2018: presenza nei pereti medio-alta, ma ancora disomogenea tra le diverse aziende.



2019: presenza MOLTO ALTA, praticamente in tutte le aziende.





Danni MEDIO 2019

40 - 50 % William

45 - 55 % Max Red Bartlett

15 - 25 % Decana del Comizio

10 - 20 % Abate Fetel

15 - 30 % Kaiser Alexander





Ci sono anche
aziende che
non hanno
raccolto alcune
varietà

DANNO 100%



Miride e Cimice	Monitorare la presenza dalla fase di post fioritura prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.	Acetamiprid
		Deltametrina
		Tau-fluvalinate
		Lambdacialotrina
		Clorpirifos metile

- CLORIPIRIFOS METHIL (formulato LO)
- ETOFENPROX
- ACETAMIPRID
- TAU FLUVALINATE
- DELTAMETRINA
- FOSMET } Aziende fuori da OP e Misure Agroambientali, che vendono a commercianti

8 TRATTAMENTI

PSR 2014-2020 (FEASR): bando Operazione 5.1.01 "Prevenzione dei danni da calamità naturali di tipo biotico"



- La spesa ammissibile minima è pari a 5.000 euro, quella massima è pari a 100.000 euro.
- Il contributo in conto capitale è pari all'80% della spesa ammissibile

PROVINCE	2017			2018			2019		
	N. AZIENDE	IMPORTO AMMISSIBILE	CONTRIBUTO CONCESSO	N. AZIENDE	IMPORTO AMMISSIBILE	CONTRIBUTO CONCESSO	N. AZIENDE	IMPORTO AMMISSIBILE	CONTRIBUTO CONCESSO
BERGAMO									-
BRESCIA									237.007,84
COMO									495.337,36
CREMONA									107.363,36
LECCO									79.600,00
LODI									36.624,00
MANTOVA									1.541.696,01
MILANO									176.708,98
MONZA BRIANZA									16.032,00
PAVIA									-
SONDRIO									1.330.541,41
VARESE	3	59.460,00	47.568,00	-	-	-	4	206.757,32	165.405,86
TOTALE	92	1.430.836,74	1.144.669,31	87	4.208.733,85	3.367.019,09	119	5.232.896,01	4.186.316,85

Nei 3 anni di attivazione (2017-2018-2019):

➤ **298 aziende ammesse a contributo**
 ■ **77 in provincia di MN**

➤ **Spesa ammissibile di € 10.872.764,60**

➤ **Contributo concesso di € 8.698.005,25**
 ■ **In provincia di MN € 2.895.417,91**

Reti multifunzionali



Le coperture monoblocco non sono state in grado, da sole, di assicurare un grado soddisfacente di protezione.



Il "monofilare" ha generalmente assicurato una protezione migliore.

Attualmente in provincia di MN risultano "coperti" da reti multifunzionali circa 110 ha di pereto

Come si presenta il futuro ?



Cacopsylla pyri



Livelli di infestazioni molto variabili da azienda ad azienda.

Tendenzialmente sono state più alte nel 2018 rispetto al 2019.

Negli ultimi anni si è osservata una recrudescenza negli attacchi di questo fitofago.

- Cambiamento delle condizioni meteo dei mesi autunno-invernali (temperature più miti e assenza di piogge);
- Aumento della pressione chimica causata dalla comparsa della cimice asiatica



Psilla (<i>Cacopsylla pyri</i>)	Soglia	Bicarbonato di K
	Prevalente presenza di uova gialle	Olio minerale
	Si consigliano lavaggi della vegetazione	Sali potassici di acidi grassi
		Spirotetramat
		Spinetoram
		Abamectina



1 - 2 trattamenti con insetticidi +
2 -3 interventi con prodotti ad
azione detergente e/o irrigazioni

Si conferma l'azione «detergente» del BICARBONATO DI POTASSIO, che rispetto agli altri PA presenta alcuni vantaggi:

- ✓ non ha tempo di carenza
- ✓ non lascia residui sui frutti
- ✓ Non ha effetti collaterali contro gli insetti e acari predatori.

2019: l'aumento della pressione chimica per la difesa dalla cimice asiatica (in particolare l'uso di piretroidi nella fase di pre-raccolta), abbinata alle miti condizioni climatiche autunnali, ha ulteriormente favorito lo sviluppo di infestazioni tardive.

In molte aziende sono stati osservati forti attacchi post raccolta, che hanno provocato l'annerimento delle piante per le fumaggini sviluppatesi sulla melata



2018



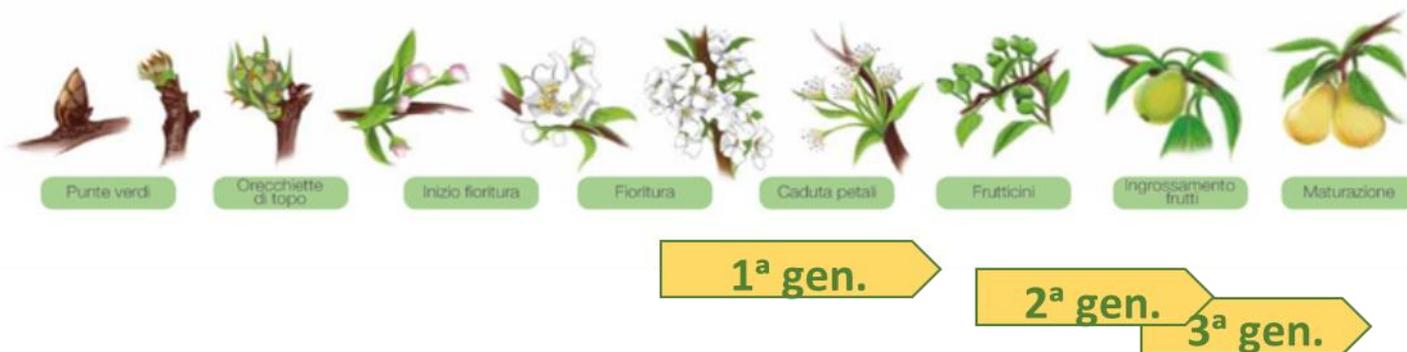
2019



Cydia pomonella

Inizio del volo nella terza decade di aprile

Quistello (MN)	
Soglia dei 150 Gradi Giorno	
2017	16 aprile
2018	25 aprile
2019	23 aprile



Numero medio trattamenti effettuati per il controllo di questo parassita:

- 2018: 7 interventi
- 2019: 6 interventi

- ✓ 3-4 con p.a. di sintesi (principalmente Clorantraniliprole e Fosmet)
- ✓ gli altri con prodotti a base di "Cydia pomonella Granulosis virus"

2018



2019





La tecnica della "Confusione sessuale" è ancora utilizzata ma ha subito un drastico calo, principalmente a causa delle infestazioni di cimice asiatica



FILLOSSERA DEL PERO

Aphanostigma pyri



Riscontrati
sintomi di
attacchi
occasionali



CECIDOMIA DEI FRUTTI DEL PERO

Contarina pyrivora



Riscontrati attacchi occasionali, soprattutto sulla cv William.



Compare soprattutto nei frutteti dove vengono utilizzati per i trattamenti aficidi pre- e/o post-fiorali principi attivi non dotati di un'azione secondaria contro questo fitofago (es. flonicamide)

MIRIDI



- *Calocoris* spp.
- *Lygus* spp.
- *Adelphocoris lineolatus*



Attacchi occasionali in alcuni pereti in vicinanza soprattutto a medicinali, in occasione degli sfalci degli stessi

ERIOFIDI



Eriofide rugginoso
Epitrimerus pyri

Eriofide vescicoloso
Eriophyes pyri

Limitati attacchi
occasionali, da tenere
sotto sorveglianza



LOMBARDIA		
	2018	2019
Cimice asiatica		
Psilla		
Carpocapsa		
Eriofide rugginoso/vescicoloso		
Miridi		
Fillossera		
Cecidomia		

RI-GRAZIE PER
L'ATTENZIONE



Bologna – 23 gennaio 2020



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario