



Bilancio Fitosanitario

Vite Nord
Fitofagi

5 dicembre 2019

Emilia Romagna

Rocchina Tiso

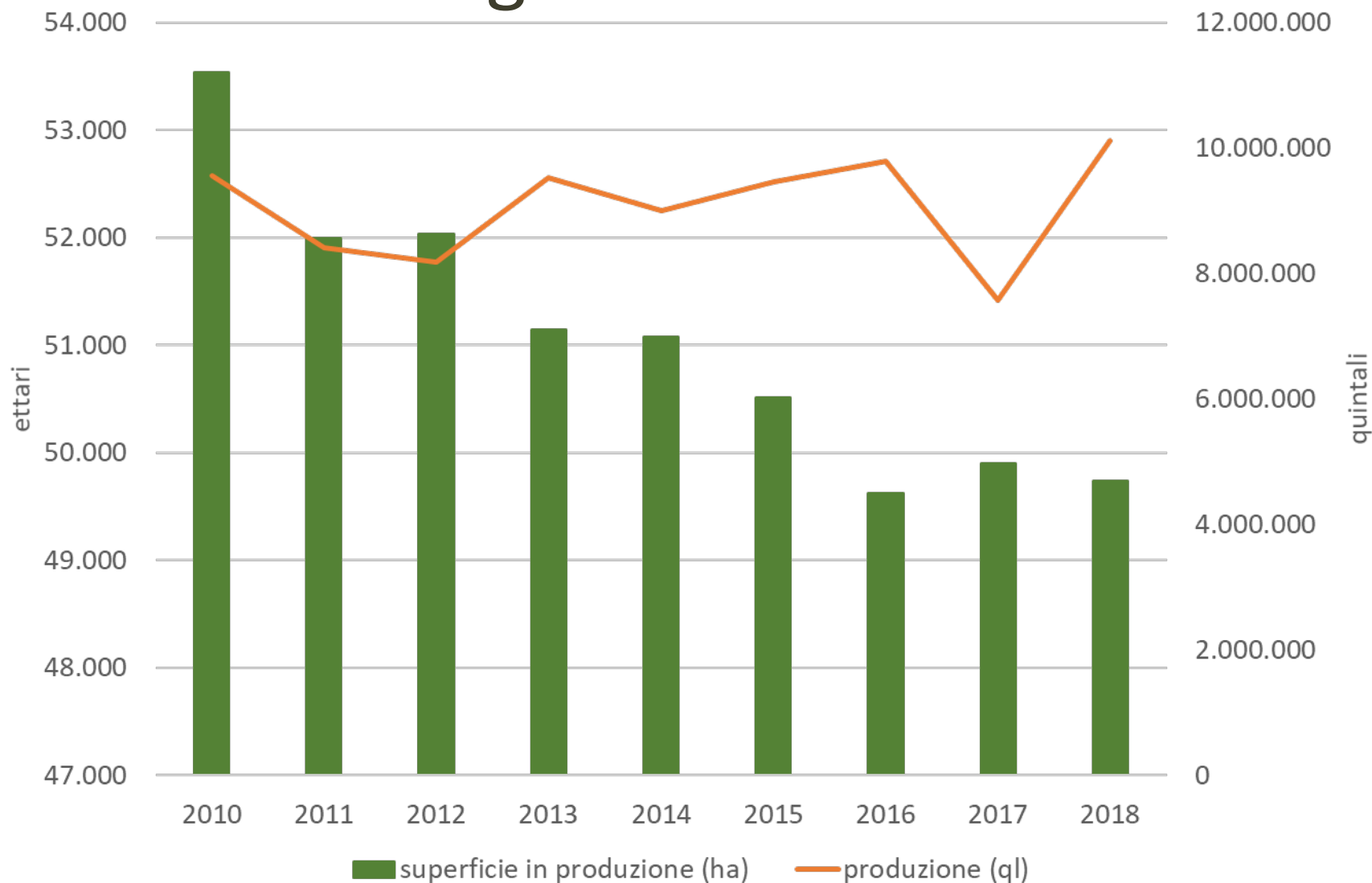
rocchina.tiso@regione.emilia-romagna.it
051 5278282

Superficie coltivata

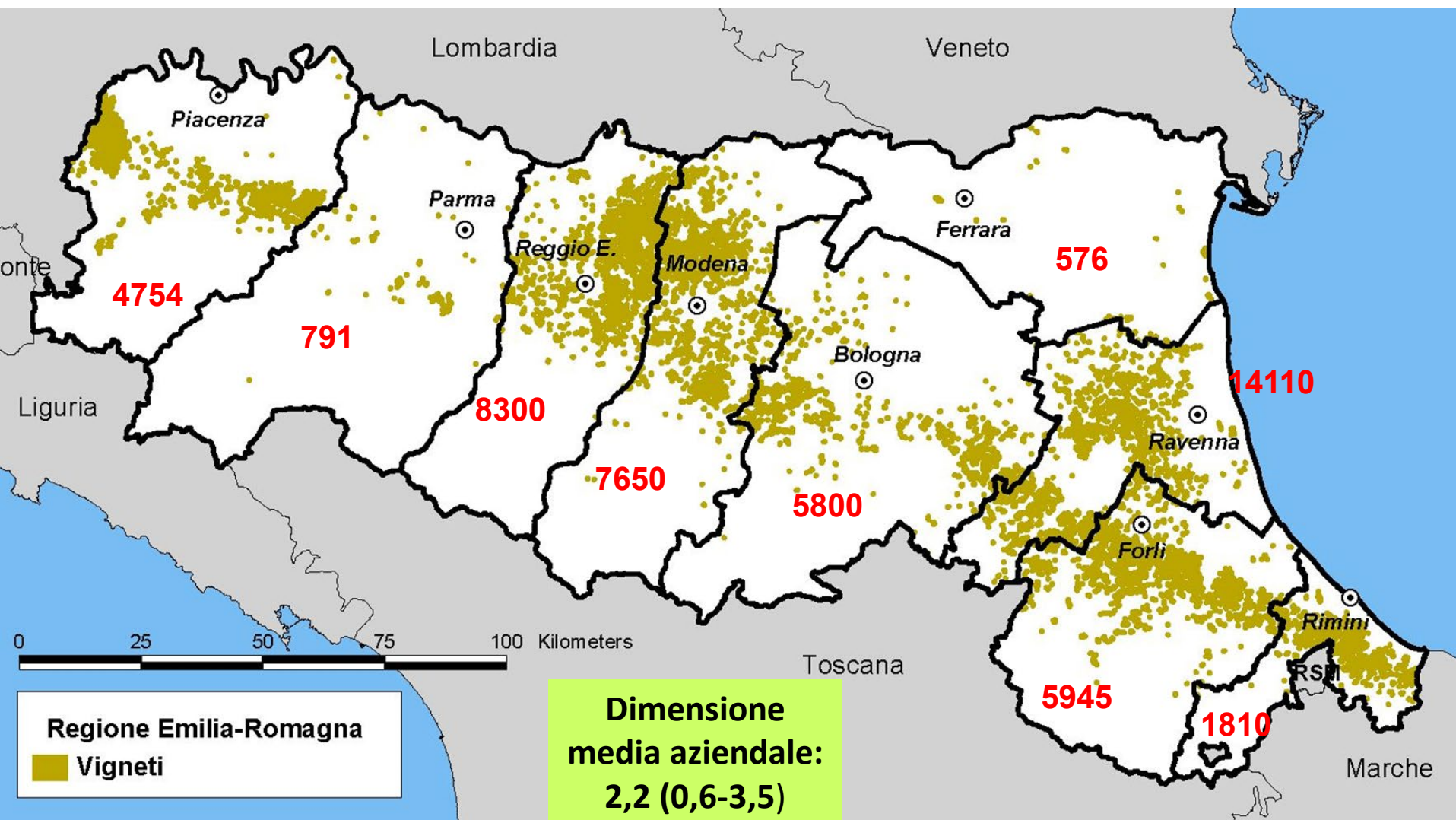
Regione	ha	Trend
Emilia-Romagna	53.246 totale 49.736 in prod.	Stazionario

Torino

Superficie e Produzione vite in Emilia-Romagna anni 2010-2018



Vite – superfici per provincia nel 2018



Fitofagi

TIGNOLETTA

SCAFOIDEO

COCCINIGLIE (*P. ficus*; *P. comstocki*)

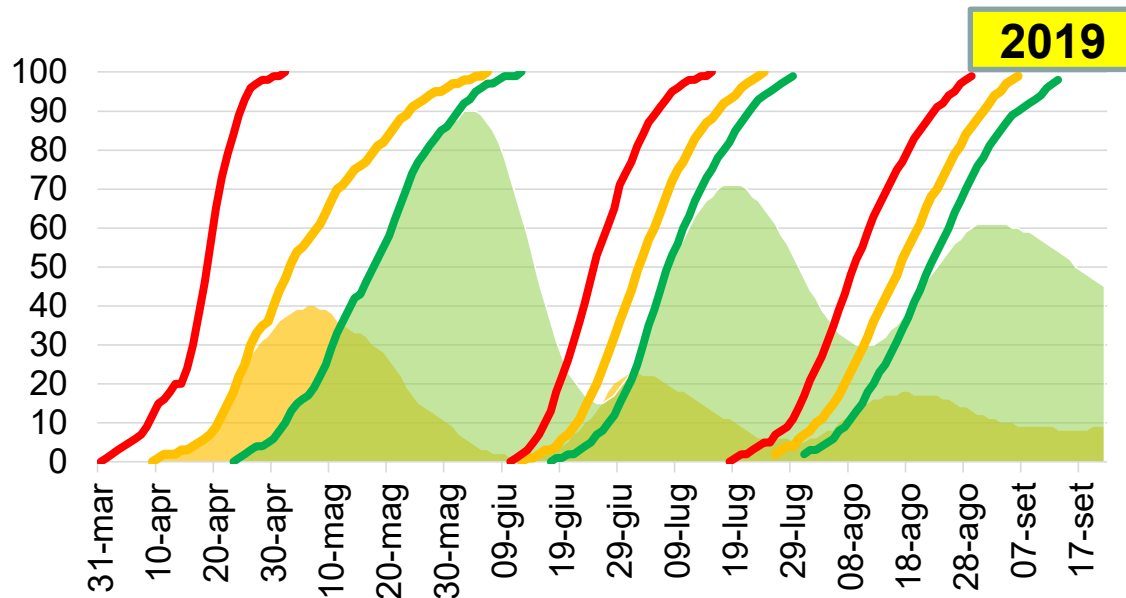
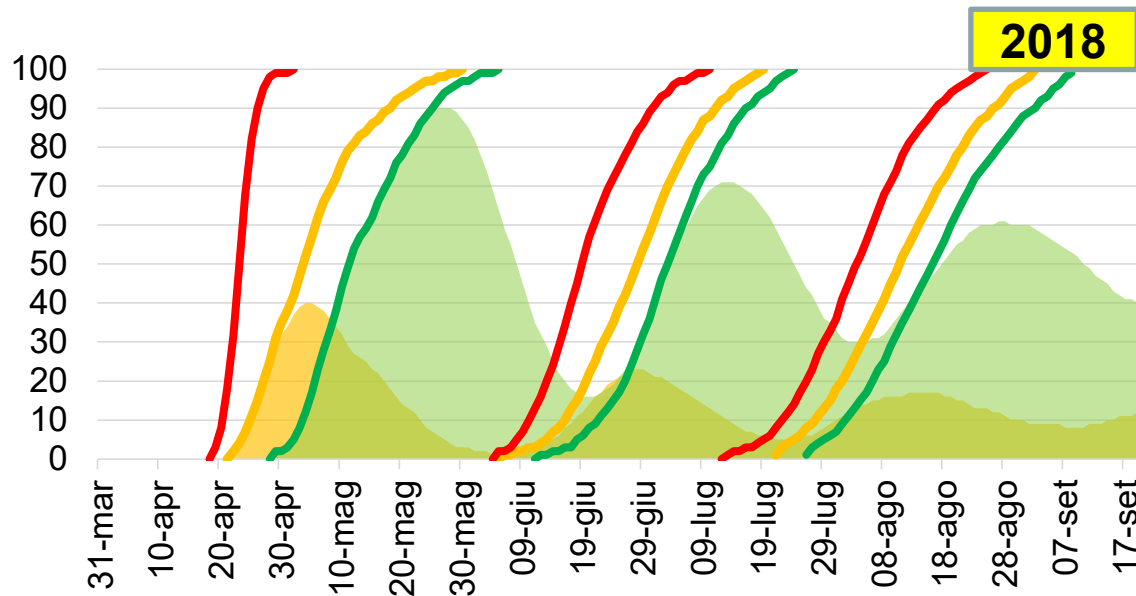
FILLOSSERA

Tignoletta

- infestazioni ridotte in entrambi gli anni rispetto ad annate “standard” dove la pressione era elevata e generalizzata.
- voli scarsi (quasi assenti) in I e II generazione in entrambe le annate; in ripresa (in quantità e durata) quelli di III con ovideposizione, a volte abbondante, ma con schiusure limitate.
- incremento (puntiforme) dei danni nelle aziende dove la difesa non viene (tradizionalmente) eseguita.
- timing di intervento da modello previsionale MRV



Modello MRV Lobesia – Correggio (RE)



- presenza uova
- presenza larve
- ovideposizione
- nascita larve
- sfarfallamento

Tignoletta II generazione - 2018 e 2019

Classi d'infestazione	Grappoli con fori (%)
(1) Alta	>10%
(2) Media	5-10%
(3) Bassa	0<5% (Sotto la soglia del 5%)

Risultati

Anno	Aziende (%) ascrivibili alle Classi d'infestazione:		
	(1) Alta	(2) Media	(3) Bassa
2018	10,71	21,43	67,86
2019	0,00	10,34	89,66

Fonte: progetto Check-up del Consorzio fitosanitario di Reggio Emilia

dati relativi a 28 aziende nel 2018 e 29 aziende nel 2019

Tignoletta III generazione – 2018 e 2019

Classi d'infestazione	Grappoli con uova/larve e fori (%)
(1) Molto alta	> 31%
(2) Alta	11-31%
(3) Media	5-10%
(4) Bassa	<5% (Sotto soglia)

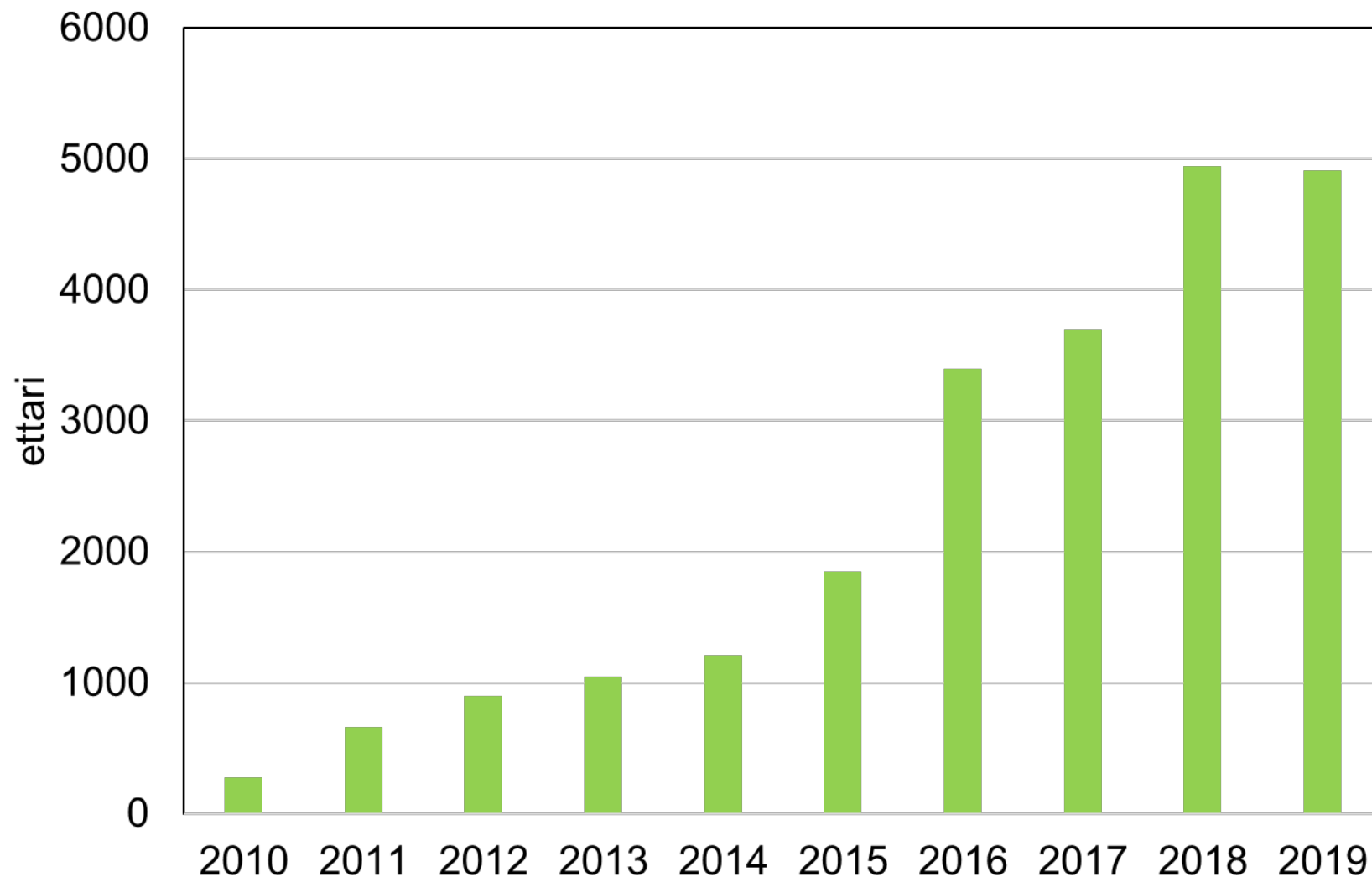
Risultati

Anno	Tipo di infestazione	Aziende (%) ascrivibili alle Classi d'infestazione:			
		(1) Molto alta	(2) Alta	(3) Media	(4) Bassa
2018	Larve/fori	0,00	10,71	10,71	78,57
2019	Larve/fori	0,00	0,00	0,00	100,00

Fonte: progetto Check-up del Consorzio fitosanitario di Reggio Emilia

dati relativi a 28 aziende nel 2018 e 29 aziende nel 2019

Tignoletta - confusione sessuale in Emilia Romagna



Fonte: CBC Biogard; Suterra; Certis; Isagro; Basf

Cocciniglie farineuse (*P. ficus* e *P. comstocki*)

- gravi infestazioni di cocciniglie farineuse nel 2018 nelle province di Reggio Emilia, Modena e Bologna. Infestazioni generalmente inferiori nel 2019.

- per le province orientali solo a Forlì-Cesena qualche infestazione di rilievo solo nel 2018.

- nel 2018 oltre a *P. ficus* viene rilevata per la prima volta su vite la presenza di *P. comstocki*

- indagine per verificare le specie di cocciniglie presenti nei vigneti maggiormente colpiti

- monitoraggi per valutare la presenza e la consistenza delle popolazioni

- lotta con insetti ausiliari, anche ricerche specifiche in corso



Cocciniglie farinose nei vigneti dell'Emilia Romagna

- ❑ Analisi biomolecolari di 48 campioni nel 2018 e 20 nel 2019 provenienti da aziende gravemente infestate
- ❑ Impiegati 2 protocolli per l'individuazione di 8 diverse specie: *Planococcus citri*, *Pseudococcus viburni*, *Pseudococcus comstocki*, *Pseudococcus calceolarie*, *Pseudococcus longispinus*, *Planococcus ficus*, *Pseudococcus maritimus* e *Ferrisia gilli*

RISULTATI

2018

Specie	Numero campioni		
	Bologna	Modena	Reggio Emilia
<i>Planococcus ficus</i>	3	3	1
<i>Pseudococcus comstocki</i>	1	18	10
<i>P.ficus e P.comstocki</i>	-	10	2
Totale campioni	4	31	13

2019

Specie	Numero campioni		
	Bologna	Modena	Reggio Emilia
<i>Planococcus ficus</i>	1	2	-
<i>Pseudococcus comstocki</i>	-	4	4
<i>P.ficus e P.comstocki</i>	4	5	0
Totale campioni	5	11	4

Cocciniglie - impiego di insetti ausiliari

DPI 2019 – indicazioni per i lanci

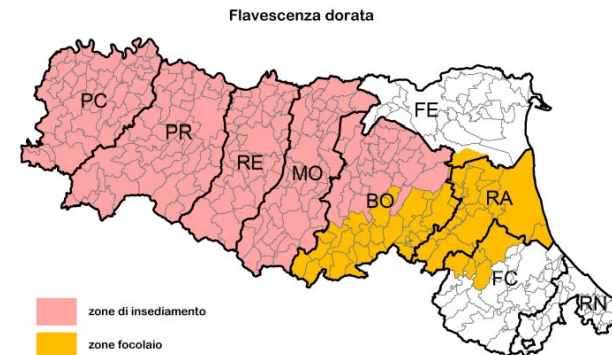
<i>Planococcus ficus</i> & <i>Pseudococcus comstocki</i>	<i>Anagyrus pseudococci</i>	distribuire gli insetti a partire da fine aprile- maggio con dosaggi di 1500-2000 individui/ettaro in almeno 2 lanci differiti a seconda dei trattamenti e dell'andamento stagionale.
	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	distribuire l'insetto vicino ai focolai di infestazione delle cocciniglie con dosaggi indicativi di 200-300 individui ad ettaro. In caso di consistenti infestazioni l'impiego di <i>Anagyrus</i> può essere ben abbinato a quello di <i>Cryptolaemus</i> <i>Distanziare i lanci di insetti utili di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi obbligatori contro scafoideo</i>

- nel 2019 lanci su oltre 2000 ha
- cofinanziamento da parte delle cantine
- collaborazione di Bioplanet (produzione insetti) e Consorzio dell'Emilia per la distribuzione
- ruolo dei consorzi fitosanitari



Flavescenza dorata

- FD presente ormai su tutto il territorio regionale ma le piante che manifestano sintomi sono solitamente poche
- nel 2018 su 1609 appezzamenti monitorati: 54% no piante sintomatiche; 34% con meno dell'1% di piante con sintomi; 12% con più dell'1% di piante con sintomi. Alcune eccezioni in zone limitate con piante sintomatiche maggiori del 5% (fino a punte dell'80%)
- nel 2019 dati in elaborazione ma si prospetta una situazione simile al 2018.



1. MONITORAGGIO SCAFOIDEO IN EMILIA-ROMAGNA

vigneto _____ data _____ rilevatore _____

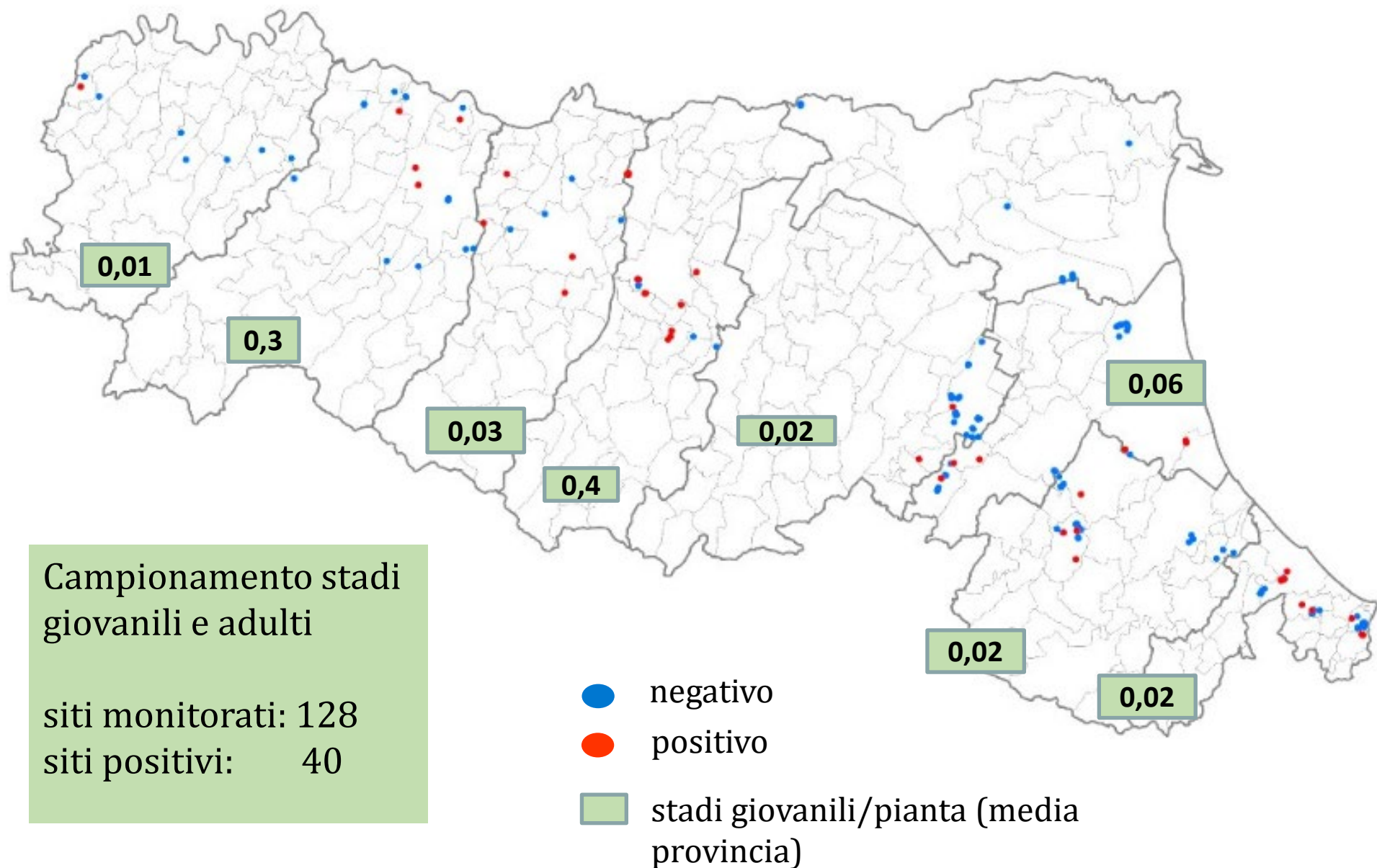
piante	giovani	stop (0,25)	densità	piante	giovani	stop (0,25)	densità	piante	giovani	stop (0,25)	densità
1		229.6	229.62	38		7.0	0.18	75		3.6	0.05
2		118.0	58.99	39		6.8	0.17	76		3.6	0.05
3		79.9	26.64	40		6.6	0.17	77		3.5	0.05
4		60.6	15.15	41		6.5	0.16	78		3.5	0.04
5		48.9	9.78	42		6.3	0.15	79		3.4	0.04
6		41.1	6.84	43		6.2	0.14	80		3.4	0.04
7		35.4	5.06	44		6.1	0.14	81		3.4	0.04
8	2	3	118,0	58,99	82		3.3	0.04			
9	3	5	79,9	26,64	83		3.3	0.04			
10	4	5	60,6	15,15	84		3.3	0.04			
11	5	5	48,9	9,78	85		3.2	0.04			
12	5	5	48,9	9,78	86		3.2	0.04			
13	6	5	41,1	6,84	87		3.1	0.04			
14	6	5	41,1	6,84	88		3.1	0.04			
15	7	9	35,4	5,06	89		3.1	0.03			
16	8	12	31,1	3,89	90		3.0	0.03			
17	8	12	31,1	3,89	91		3.0	0.03			
18	9	12	27,8	3,09	92		3.0	0.03			
19	9	12	27,8	3,09	93		2.9	0.03			
20	10	15	25,1	2,51	94		2.9	0.03			
21	11	16	22,9	2,08	95		2.9	0.03			
22	12	17	21,1	1,76	96		2.9	0.03			
23	12	17	21,1	1,76	97		2.8	0.03			
24	13	17	19,5	1,50	98		2.8	0.03			
25	14	19	18,2	1,30	99		2.8	0.03			
26	14	19	18,2	1,30	100		2.8	0.03			
27	15		17,0	1,13							
28		8.5	0.33	65		4.2	0.06				
29		9.0	0.31	66		4.1	0.06				
30		8.7	0.29	67		4.0	0.06				
31		8.5	0.27	68		4.0	0.06				
32		8.2	0.26	69		3.9	0.06				
33		8.0	0.24	70		3.9	0.06				
34		7.8	0.23	71		3.8	0.05				
35		7.5	0.22	72		3.8	0.05				
36		7.3	0.20	73		3.7	0.05				
37		7.2	0.19	74		3.7	0.05				

per rilevare la diffusione sul territorio e il livello di popolazione:

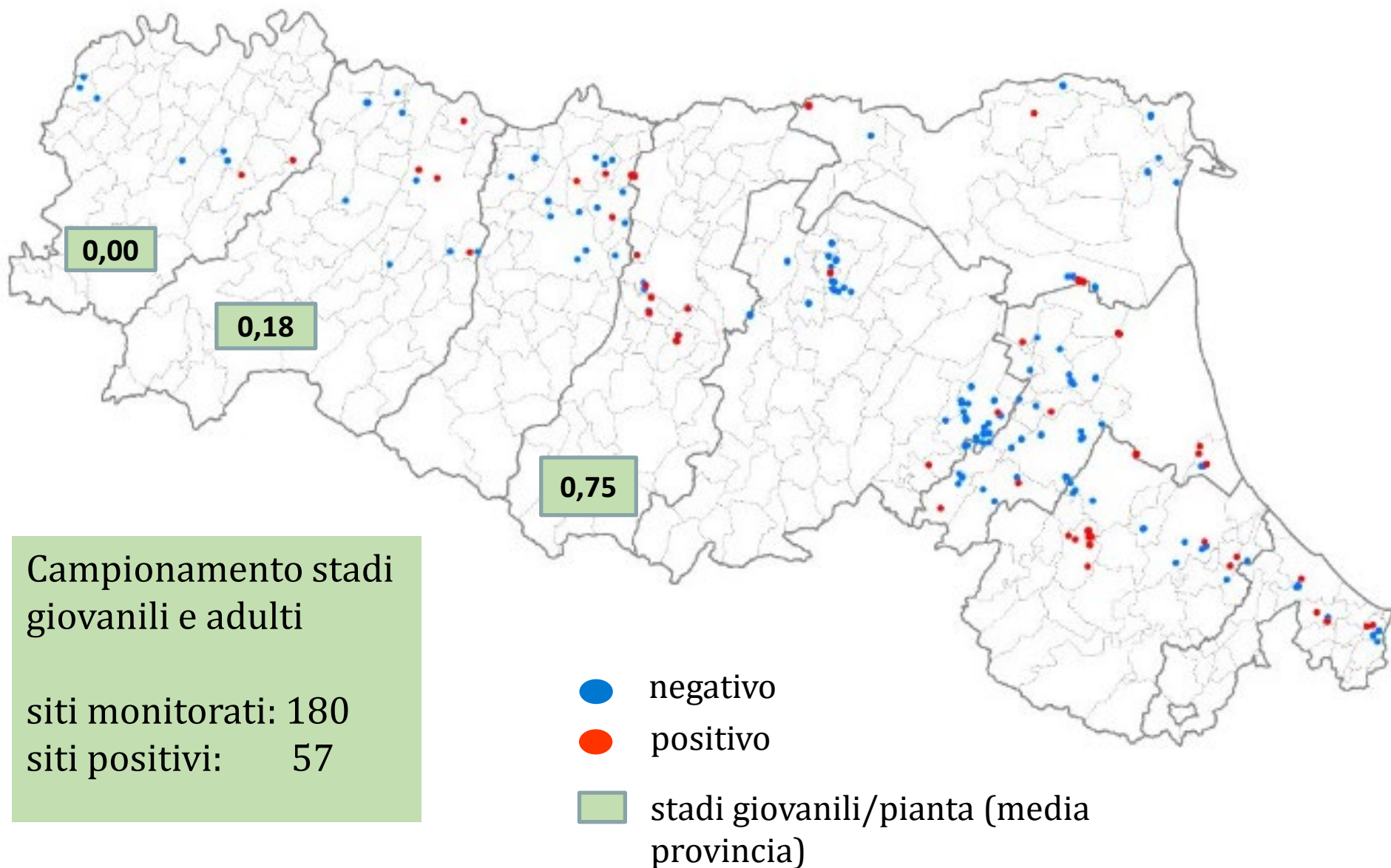
campionamento delle forme giovanili (fine maggio-primi giugno) con il metodo sequenziale per ottenere l'indicazione della densità di popolazione (Lessio, Alma 2006).



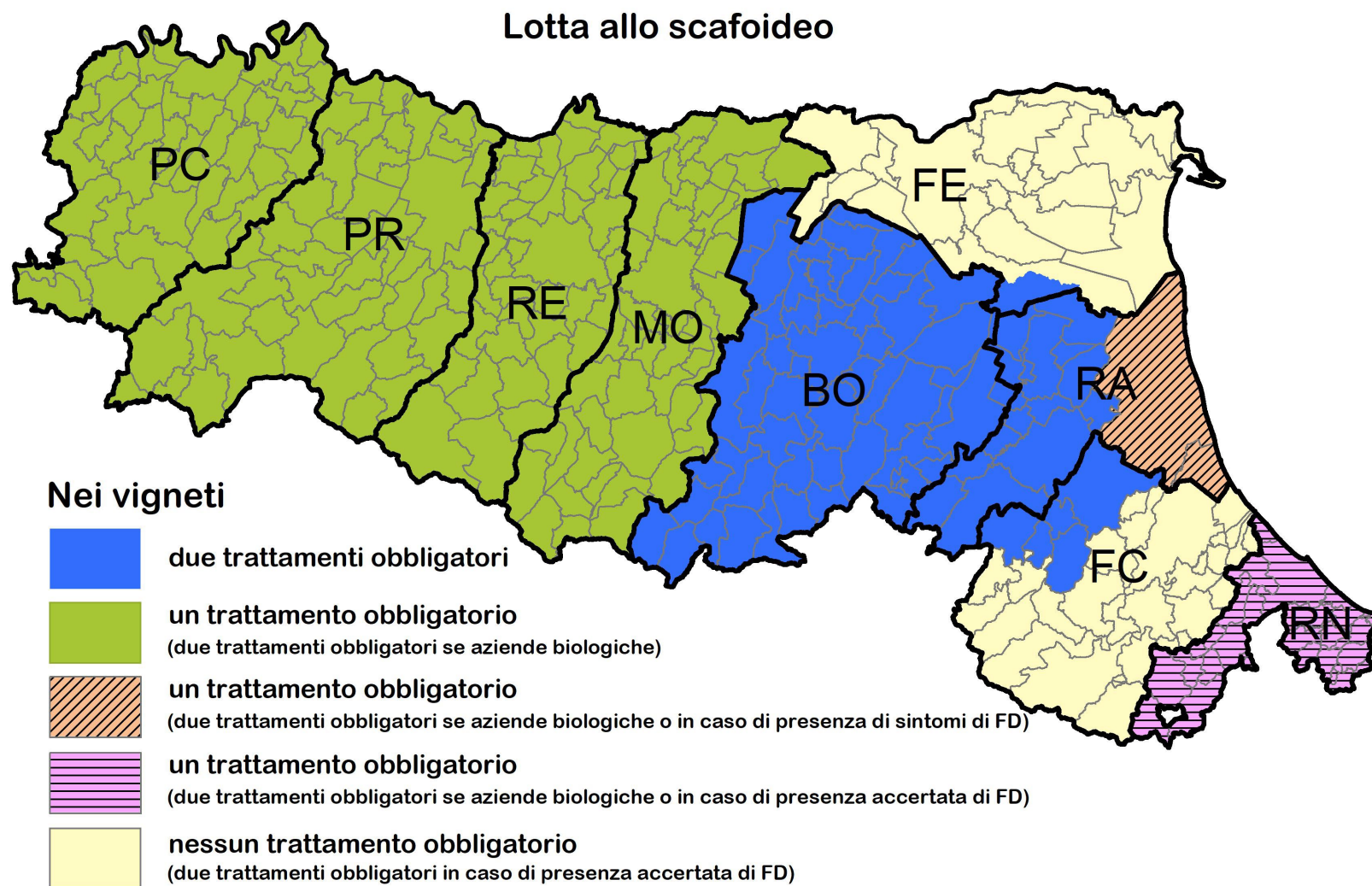
Scafoideo 2018 – diffusione e livello di popolazione



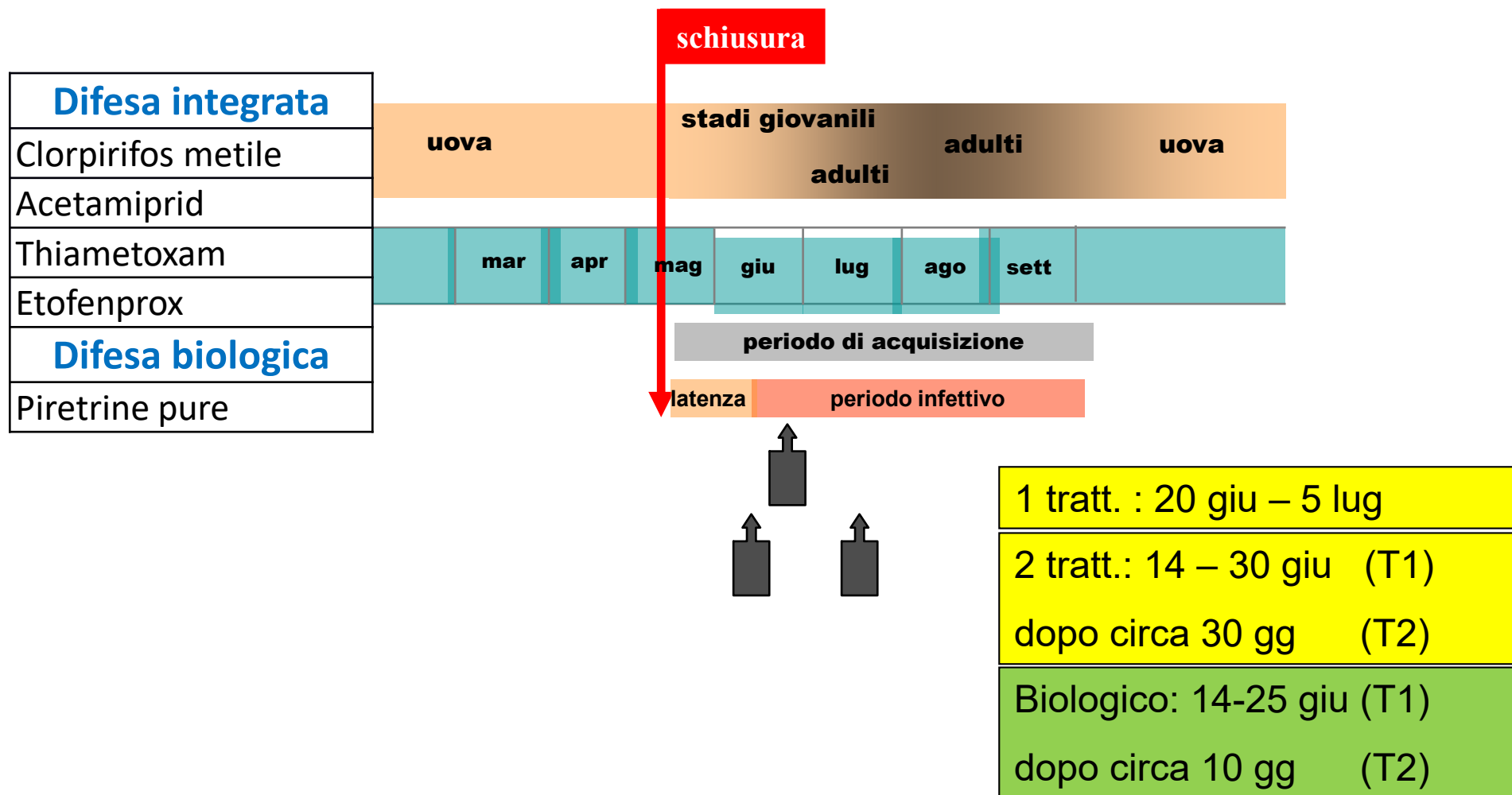
Scafoideo 2019 – diffusione e livello di popolazione



*Prescrizioni fitosanitarie per la lotta contro la flavescenza dorata
della vite nella regione Emilia Romagna (anno 2019)*



Strategia di difesa 2018



Strategia di difesa 2019

Difesa integrata

Sali potassici degli
acidi grassi

Clorpirifos metile

Acetamiprid

Etofenprox

Acrinatrina

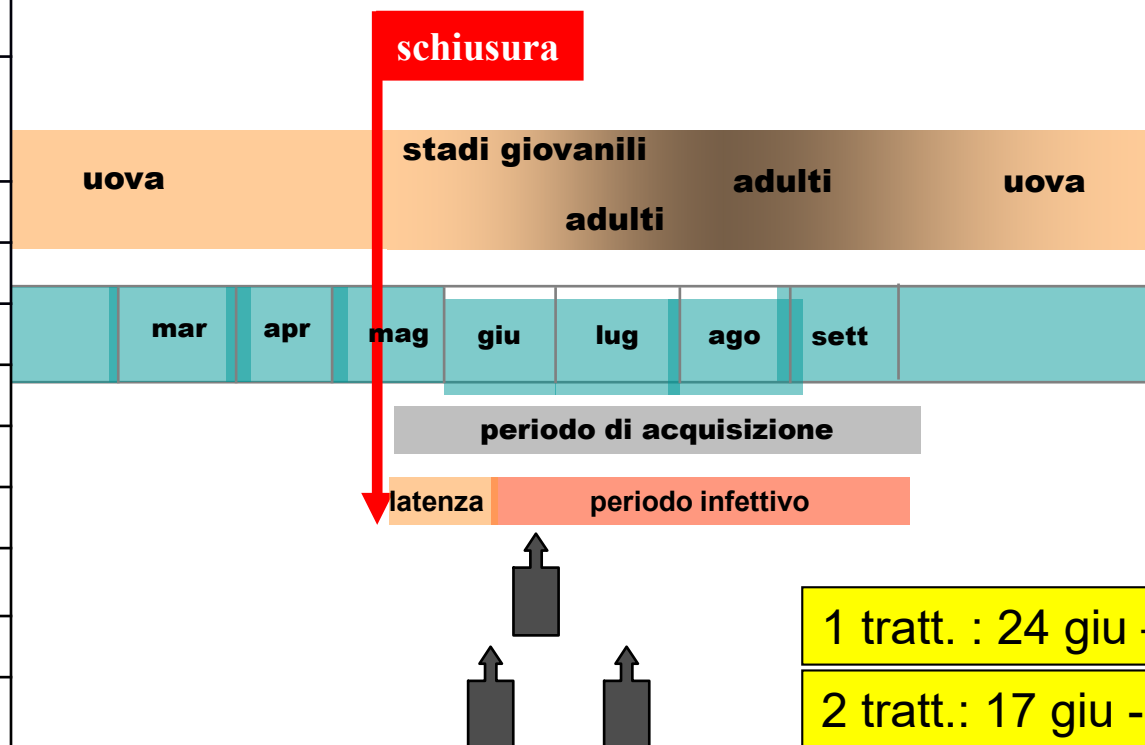
Tau-fluvalinate

Flupyradifurone

Difesa biologica

Piretrine pure

Sali potassici degli
acidi grassi



1 tratt. : 24 giu – 10 lug

2 tratt.: 17 giu - 8 lug (T1)
dopo circa 20-30 gg (T2)

Biologico: 17-30 giu (T1)
dopo circa 7-10 gg (T2)

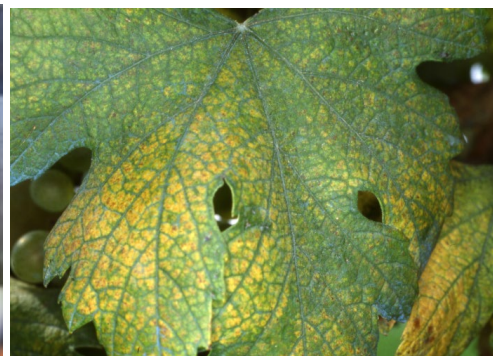
Fillossera della vite

- La pressione di questo afide risulta in flessione rispetto al 2016 (annata difficile con attacchi in collina e in pianura)
- 2018: comparsa precoce dell'afide; presente nelle zone di alta collina e meno in pianura; vitigni particolarmente colpiti: Sangiovese, Chardonnay, Merlot e Cabernet Sauvignon
- 2019: simile al 2018
- Difesa: spirotetramat e acetamiprid



...altri artropodi da segnalare

Cimice asiatica	presenza soprattutto in prossimità della maturazione ma non si rilevano danni
<i>D. suzukii</i>	presenza adulti; assenza di danni
Cicaline	presenza elevata
Zigena	Nel 2018 sono state segnalate delle aziende colpite specialmente nella zona collinare. Minori le presenze per il 2019
Eriofidi	maggiori attacchi rispetto al passato. Per erinosi è poco efficace la difesa chimica; per acariosi la difesa chimica è performante
Acari tetranichidi	nessun problema di contenimento
<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	Nel 2018 prime segnalazioni di presenza



	2018	2019
Tignoletta		
Scafoideo		
Cocciniglie farinose		
Fillossera		
Cimice asiatica		
<i>Drosophyla suzukii</i>		
Cicaline		
Eriofidi		
Tetranichidi		

Ringrazio tutti i colleghi che hanno contribuito alla preparazione di questa presentazione:

- Tutti i tecnici coordinatori della Produzione Integrata e Biologica
- Consorzi fitosanitari provinciali
- Colleghi del Servizio Fitosanitario (Rimondi, Mazzoli, Grillini)

Un ringraziamento particolare a:

- Paolo Bortolotti e Roberta Nannini
- Alda Butturini
- Luca Casoli
- Gabriele Marani





GRAZIE PER L' ATTENZIONE !