



ersa



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Bilancio Fitosanitario

Vite Friuli Venezia Giulia Fitofagi

5 dicembre 2019

- ❑ Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Ersa - Servizio fitosanitario
- ❑ Relatore: Pierbruno Mutton
- ❑ Email: Pierbruno.mutton@regione.fvg.it
- ❑ Numero di telefono: 0434-529353

Superficie coltivata

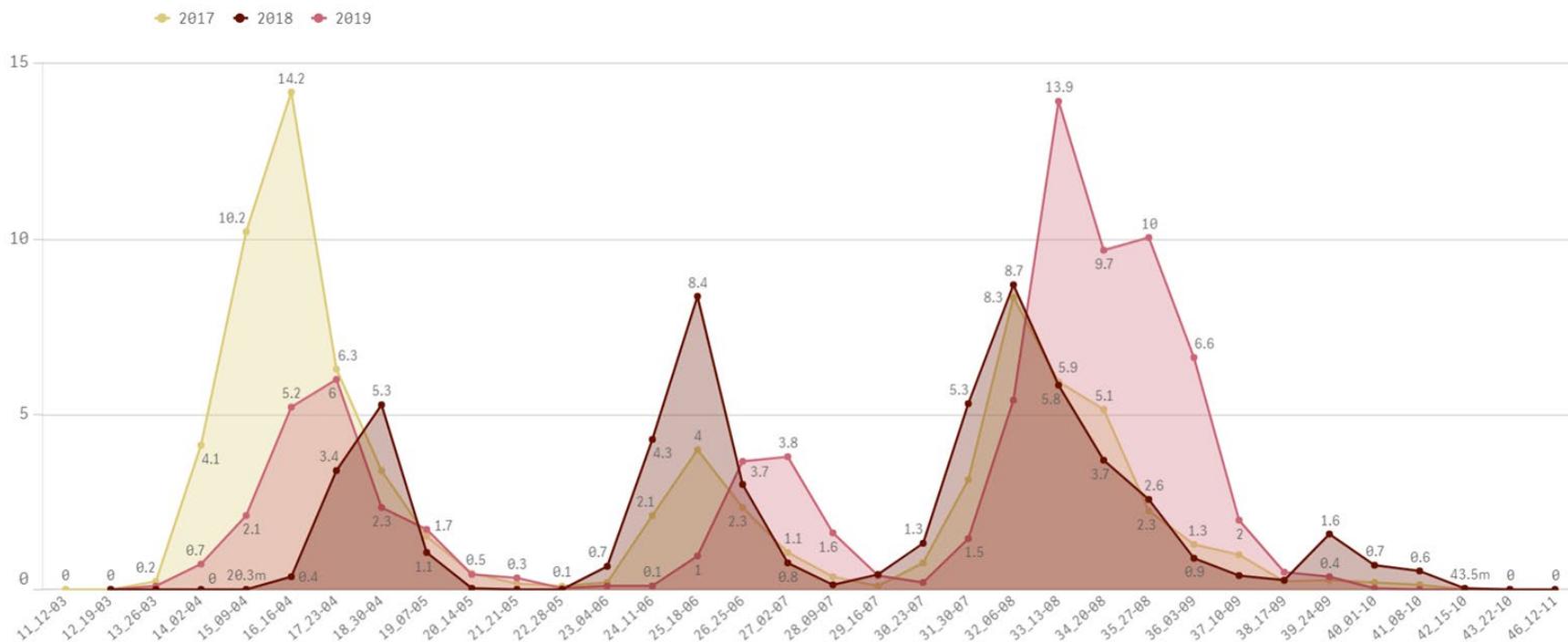
Regione	ha	Trend
Friuli Venezia Giulia	27.950 Ha*	In aumento

(*) Fonte Regione FVG - Schedario viticolo anno 2019

Torino

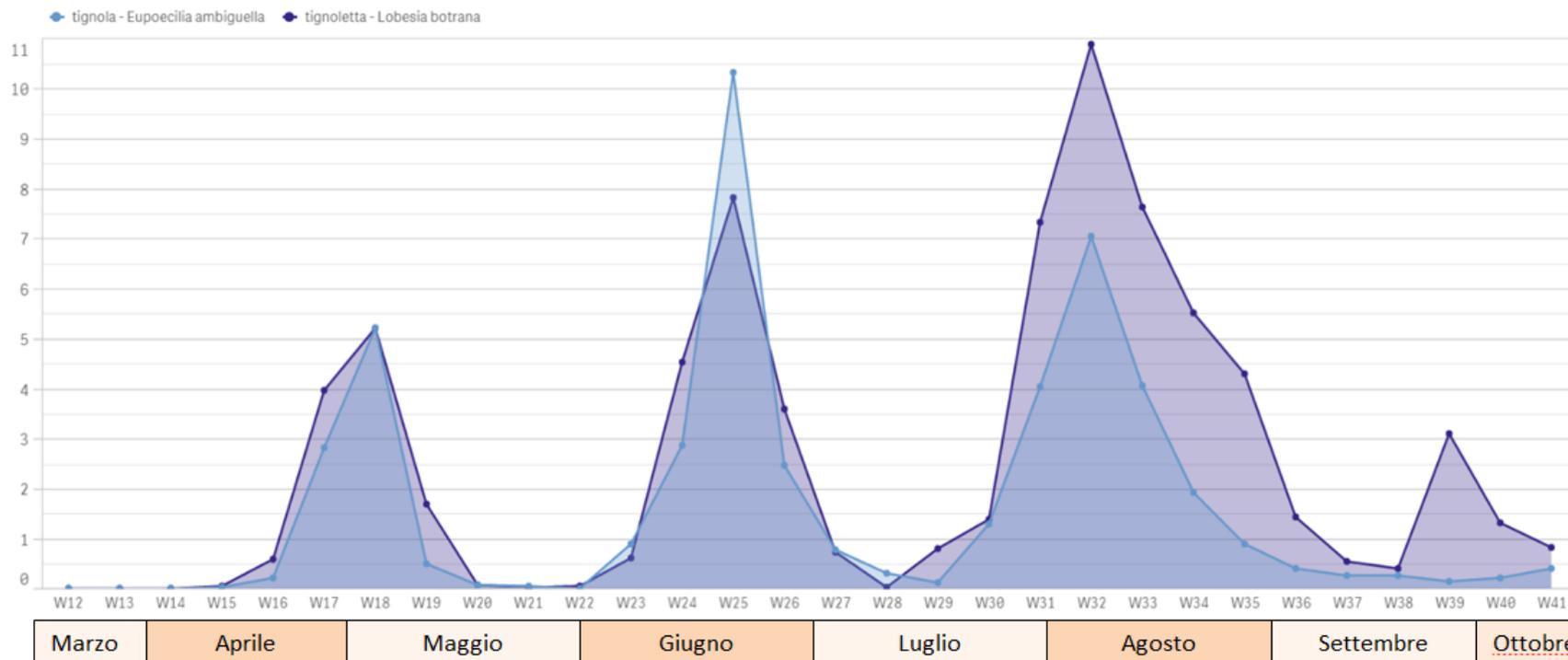
Voli tignole – FVG Confronto anni

Catture trappola settimanale



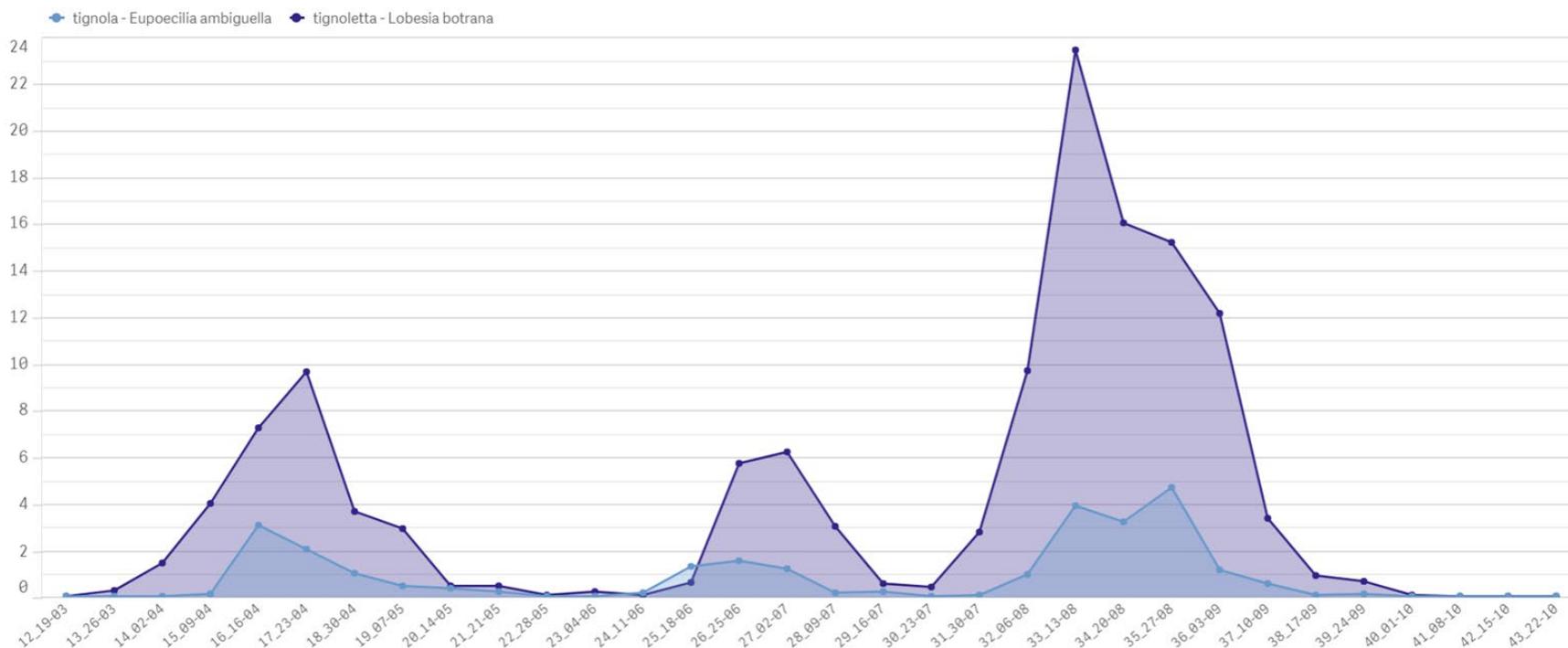
Voli Tignola e Tignoletta della vite in Friuli Venezia Giulia – 2018

Media catture settimanali (n. adulti/trappola settimanale)

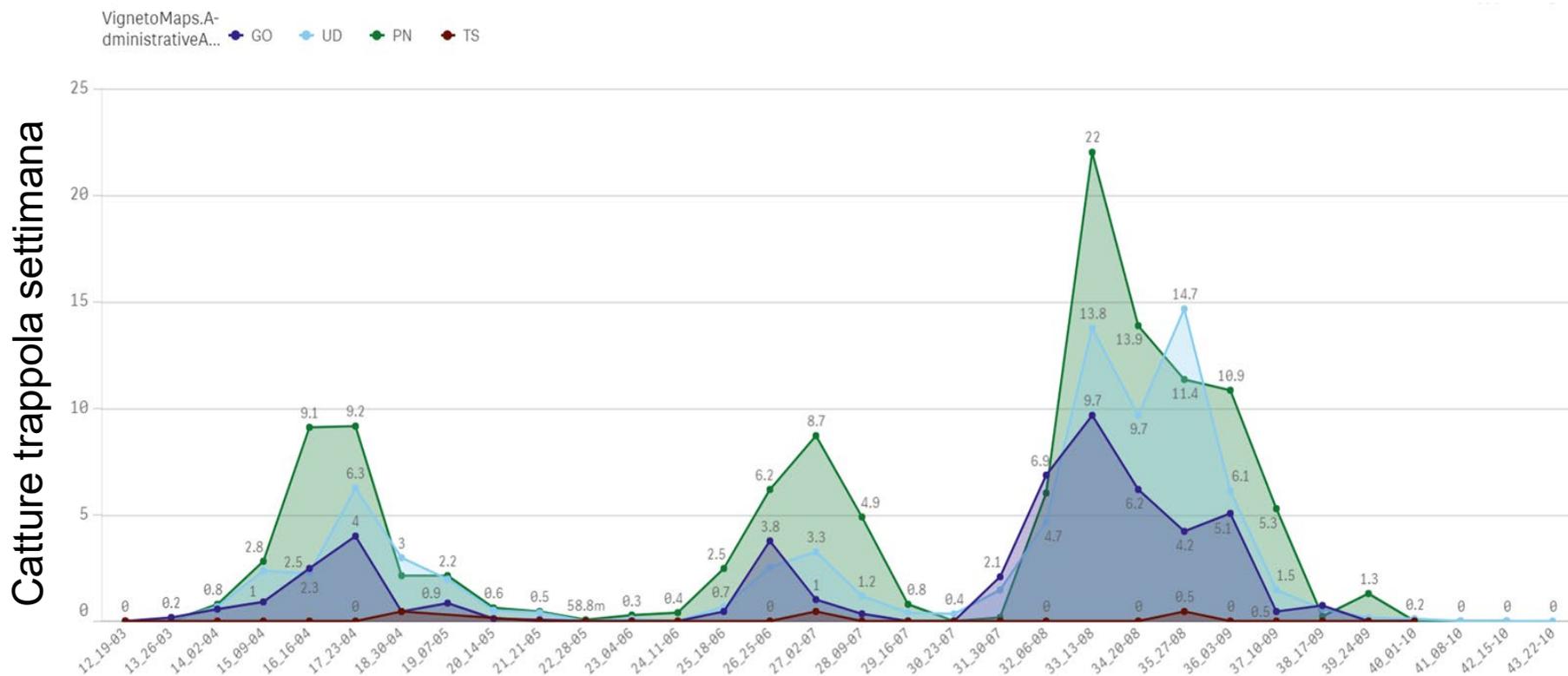


Voli tignola e tignoletta in FVG - 2019

Catture trappola settimanana



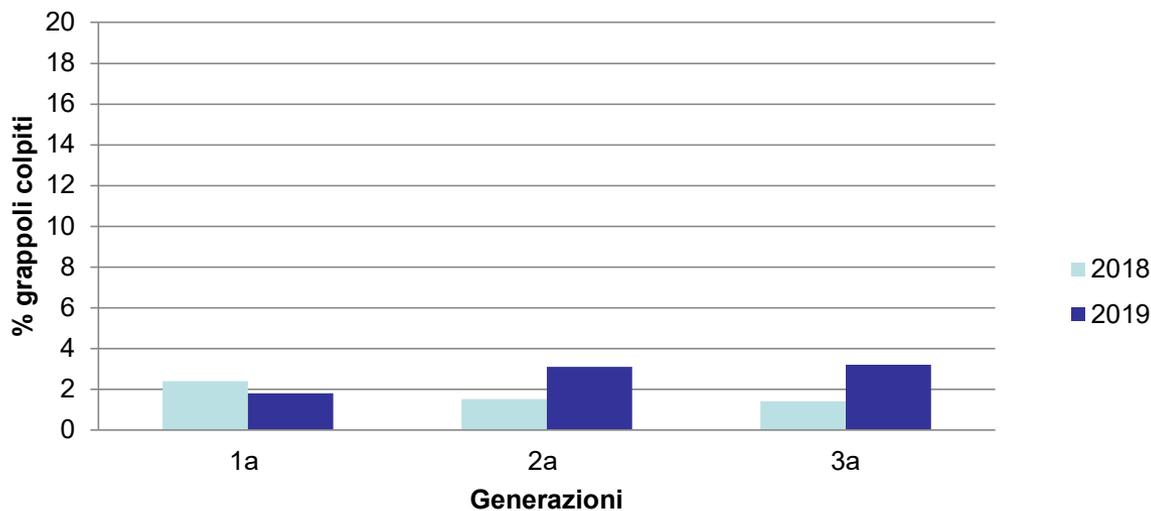
Volo tignole 2019 – FVG - Province



Strategie difesa

- Difesa incentrata sul controllo della seconda generazione
- Se possibile abbinata al controllo dello *Scaphoideus titanus*
- Solo in alcune zone a est con forte pressione consigliato intervento contro III generazione con *Bacillus thuringiensis*
- *Nel 2019 in calo gli interventi contro la prima generazione (Indagini della Magistratura sulla corretta applicazione dei fitofarmaci)*

Livello di infestazione (media su oltre 100 vigneti)



2018



2019



- Bassa la presenza dei nidi larvali per tutte le generazioni nei vigneti produttivi

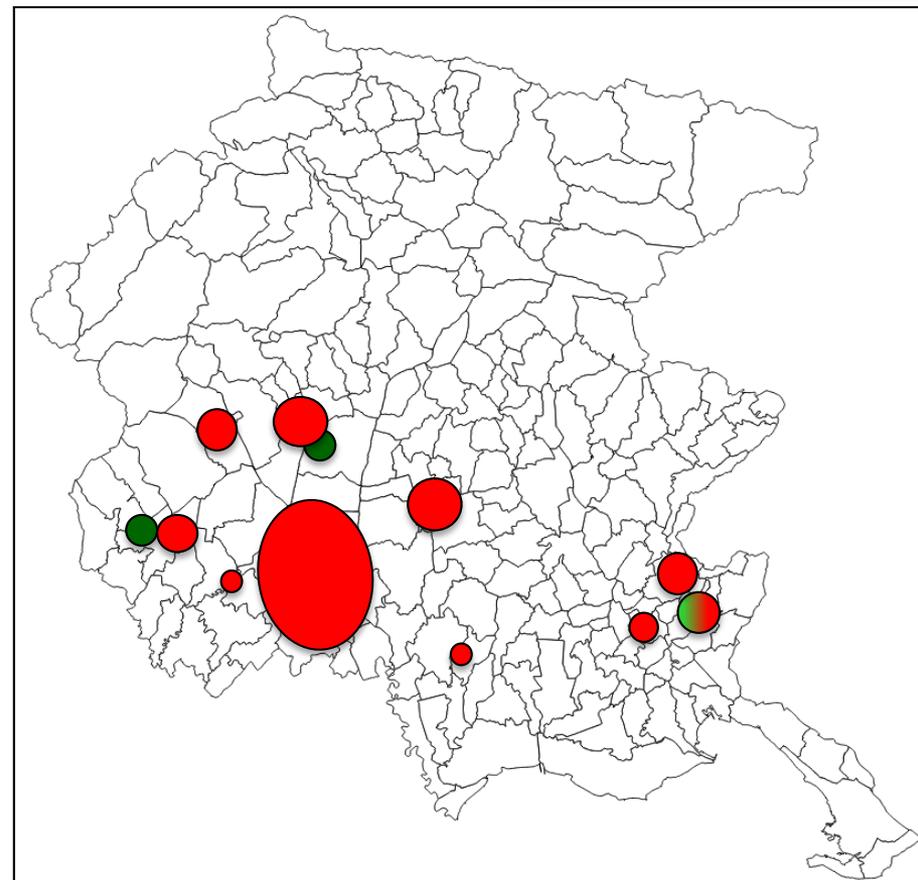
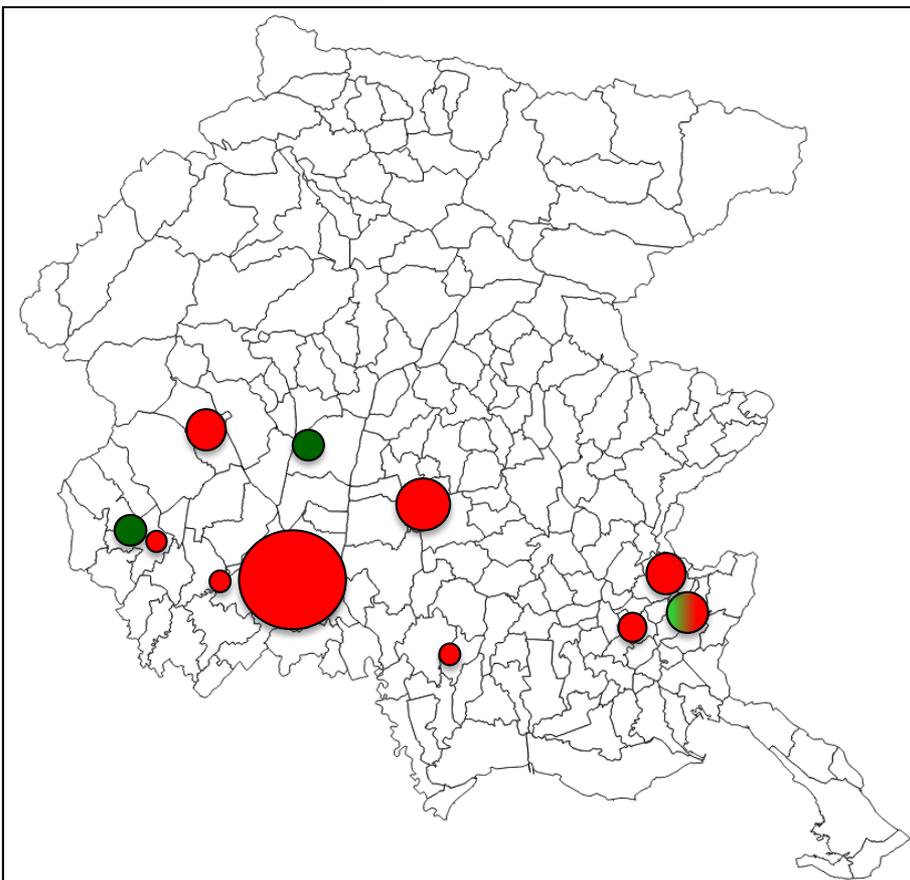
Confusione sessuale

2018

Circa 2300 Ha

2019

Circa 3200 Ha



Planococcus ficus



In linea con il 2017.
Qualche manifestazione solo in prossimità della vendemmia.
Nel 2019 scarsa - nulla migrazione della prima generazione

2018



2019



Planococcus ficus



Punti critici nel controllo del *Planococcus ficus* :

- epoche di intervento
- riduzione dei p.a. a disposizione
- compromissione dell'equilibrio biologico
- **vincoli normativi (etichette)**

Futuro lotta *Planococcus ficus* :

- antagonisti naturali (*Anagirus pseudococci* e *Criptolaemus montrouzeri*)
- **confusione sessuale**

Confusione sessuale

2018	2019
150 ha	300 ha



Planococcus ficus

MOVENTO® 48 SC

ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO

INSETTICIDA
SOSPENSIONE CONCENTRATA (SC)

Meccanismo d'azione gruppo: 23 (IRAC)

MOVENTO® 48 SC

Composizione
100 g di Movento 48 SC contengono:
4,53 g di spirotetramat puro (= 48 g/l)
coformulanti quanto basta a 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
EUH 208 Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

CONSIGLI DI PRUDENZA

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare quant'indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Il viso.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione consultare un medico.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il contenitore/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Titolare dell'autorizzazione: Bayer CropScience S.r.l. - V. le Certosa 130 - 20156 Milano.
Tel. 02/3972.1

Officine di produzione e confezionamento:

Bayer AG - Dormagen (Germania)
Bayer S.A.S. - Villefranche (Francia)
Bayer AG - Industriepark Hoechst, Francoforte (Germania)
Bayer SAS - Marle sur Seine (Francia)
Bayer CropScience LP - Kansas City (USA)
Phyteurop S.A. - Montreuil-Bellay (Francia)
SBM Formulation S.A. - Beziers (Francia)
SCHIRM GmbH - Schönebeck (Germania)
SCHIRM GmbH - Lübeck (Germania)
CHEMINOVA Deutschland GmbH & Co.KG- Stade (Germania)
ISAGRO S.p.A. - Aprilia (Lazio)

Officine di confezionamento:

Bayer CropScience S.r.l. - Filago (BG)
IRCA Service - Fomovo S. Giovanni (BG)

Registrazione del Ministero della Salute n. 14409 del 09/09/2011

CONTENUTO NETTO: 5-10-20-25-50-75-100-150-200-250-500 ml / 1-3-5 litri
Partita n.

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Per proteggere gli artropodi non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata da aree non coltivate di 5 metri per melo, pero, pesco, nettarino, albicocco, susino, ciliegio, agrumi, kaki, kiwi o, in alternativa, utilizzare dispositivi meccanici che riducano la deriva del 50 %.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non trattare durante la fioritura. Prima dei trattamenti sfalcare le piante infestanti in fiore. Non usare durante il periodo di attività delle api.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Terapia sintomatica. In caso di ingestione non indurre il vomito. Consultare un Centro Antiveneni.



ATTENZIONE



Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non trattare durante la fioritura. Prima dei trattamenti sfalcare le piante infestanti in fiore. Non usare durante **il periodo di attività delle api**.



Foto Fond. E. Mach -San Michele all'Adige (TN)

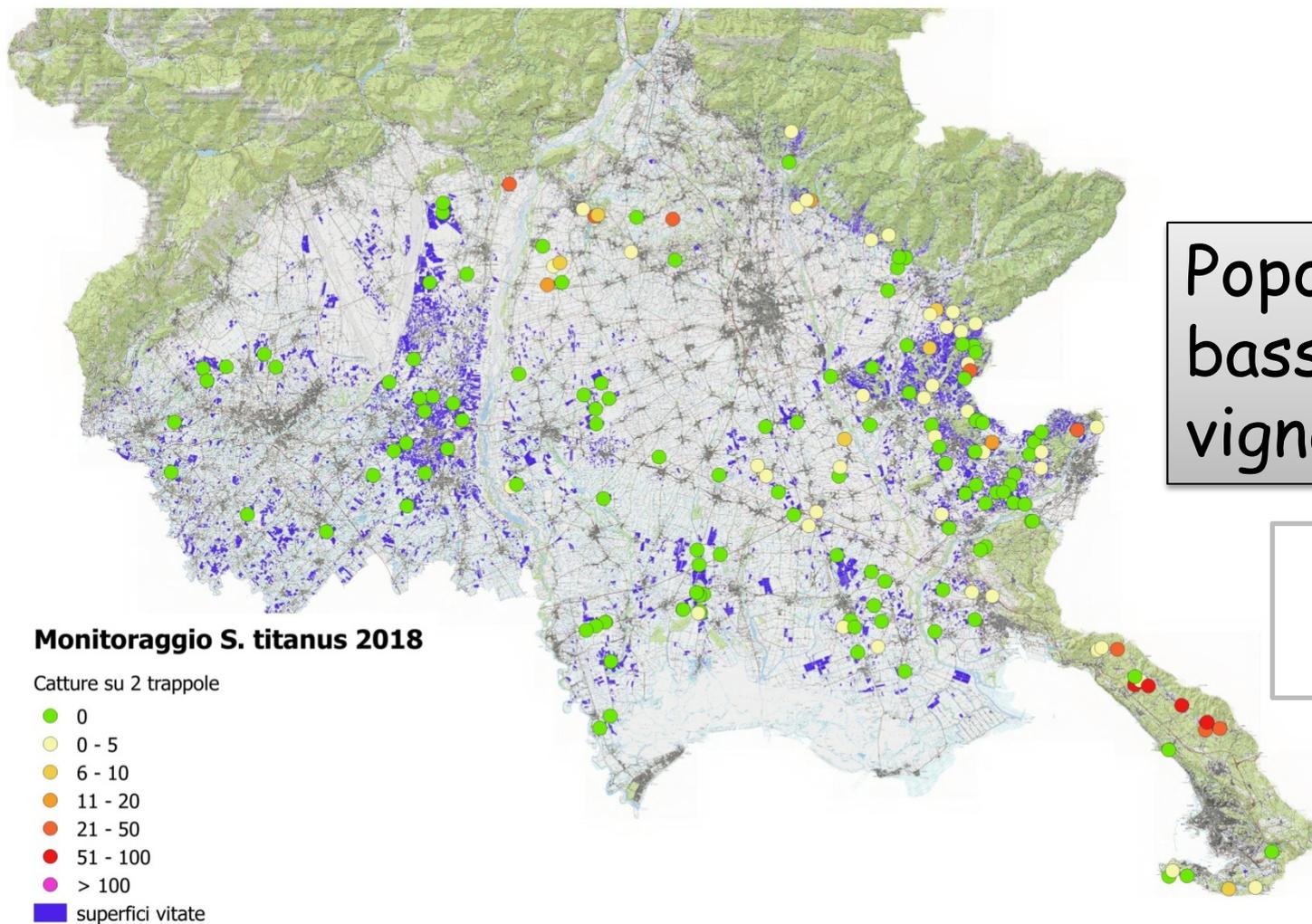
2018

Elevato anticipo
nello sviluppo (8-10
gg risp. 2017)

2019

Sviluppo
leggermente
ritardato rispetto
alla media storica

Popolazioni bassissime nei vigneti trattati.



Popolazioni bassissime nei vigneti trattati.





Strategie di difesa:

Lotta obbligatoria in tutti i vigneti in cui sono presenti sintomi di giallumi.

In pratica vivamente raccomandata su tutti gli impianti.

Un intervento all'anno prima della comparsa degli adulti. Ove possibile anche in abbinamento alla lotta alle tignole.

Vigneti biologici



Disposizioni per la lotta insetticida al vettore *Scaphoideus titanus*

- dal 1990 obbligatoria nei barbatellai
- dal 1993 obbligatoria nelle PMP
- dal 1996 obbligatoria nelle PMM
- dal 1996 consigliata in tutti i vigneti della Regione
- dal 2000 obbligatoria in tutta la provincia di PN
- dal 2001 obbligatorio 2 trattamenti in tutta la Regione (TS esclusa)
- dal 2004 obbligatorio 1 trattamento in tutta la Regione (TS inclusa)
- dal 2018 obbligatorio 1 trattamento in tutti i vigneti con sintomi

Fitofagi



2018:

in linea con 2017 o in leggero aumento

2019:

Forte aumento dei sintomi

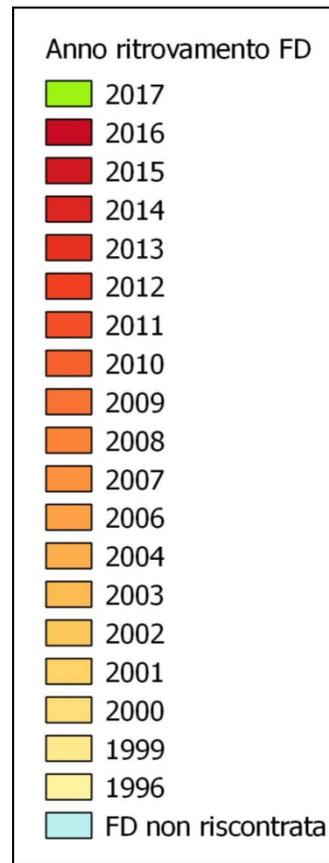
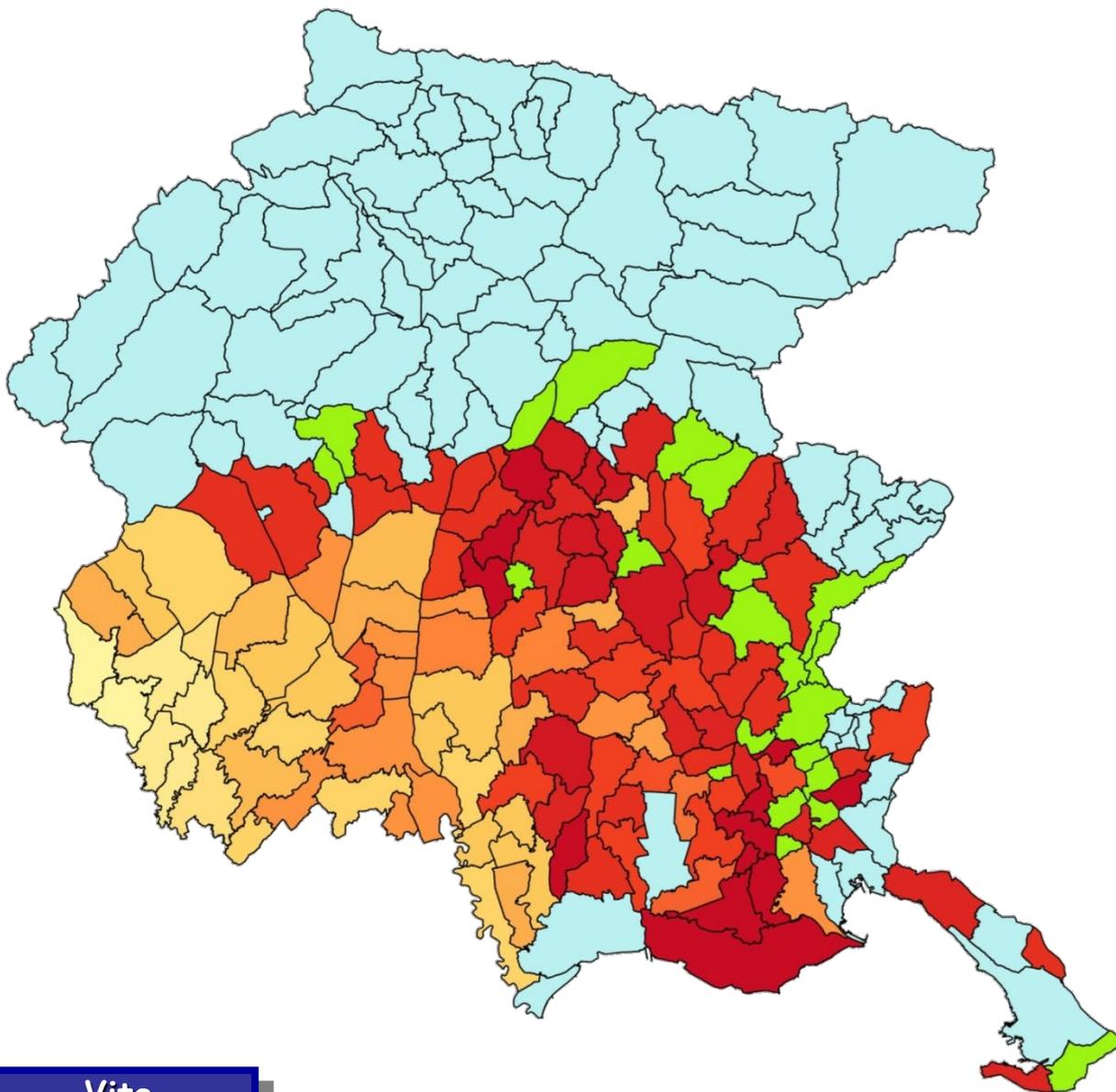
Giallumi della vite

Giallumi della vite

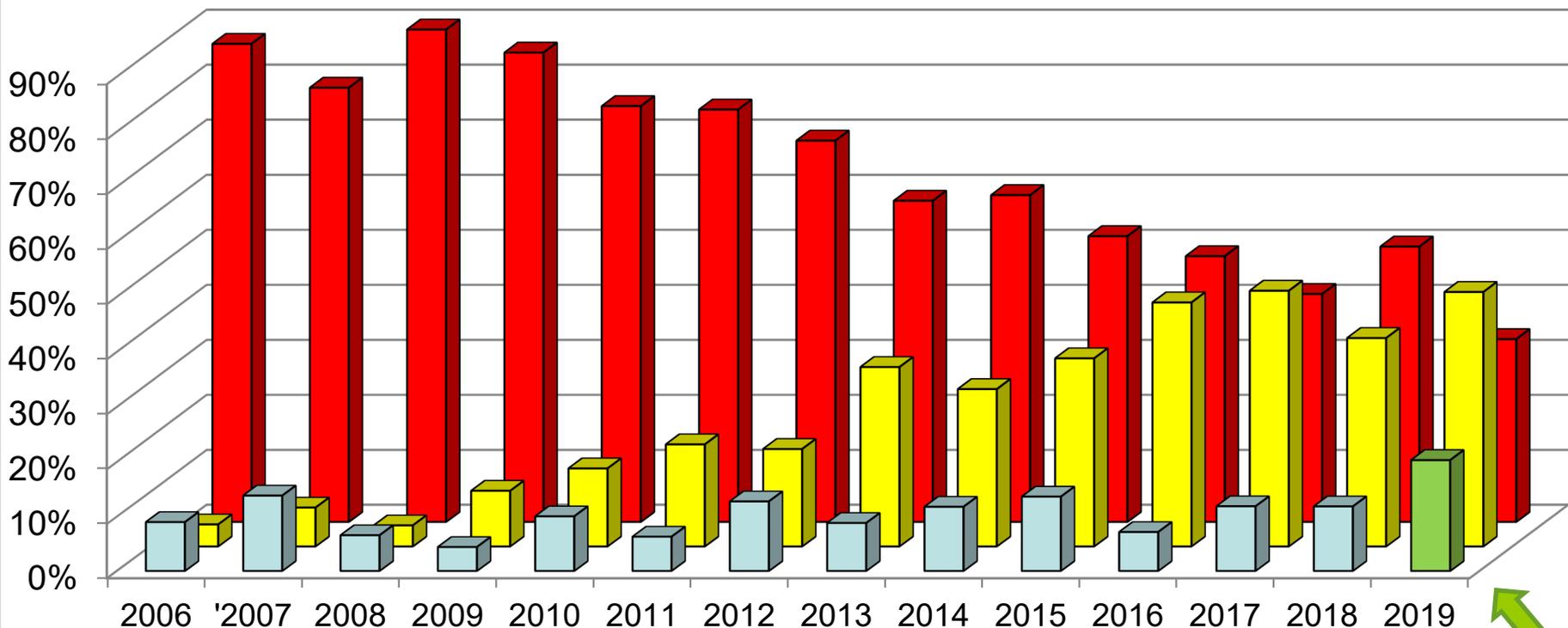
Flavescenza dorata (FD)

Legno nero (LN)





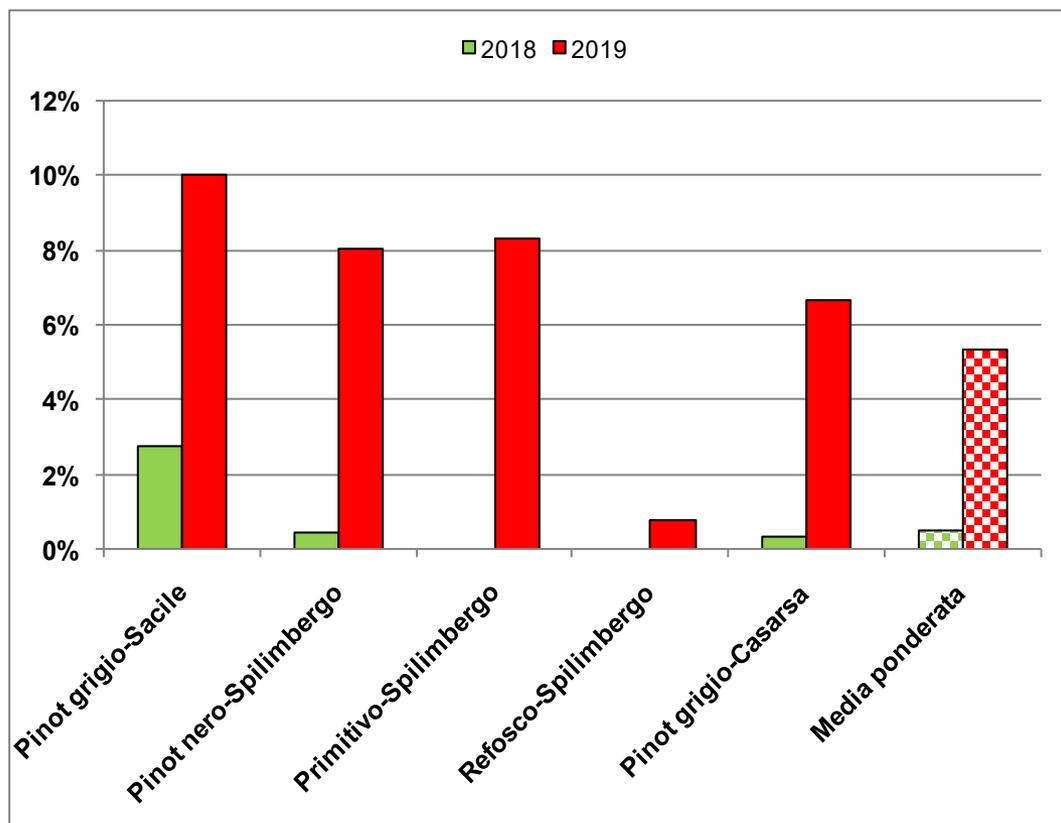
Frequenza relativa di FD e BN nelle viti sintomatiche analizzate



Campioni analizzati
550/anno

■ Negativi ■ FD ■ BN

Andamento dei giallumi nel biennio 2018-19 in alcuni vigneti del pordenonese



2018

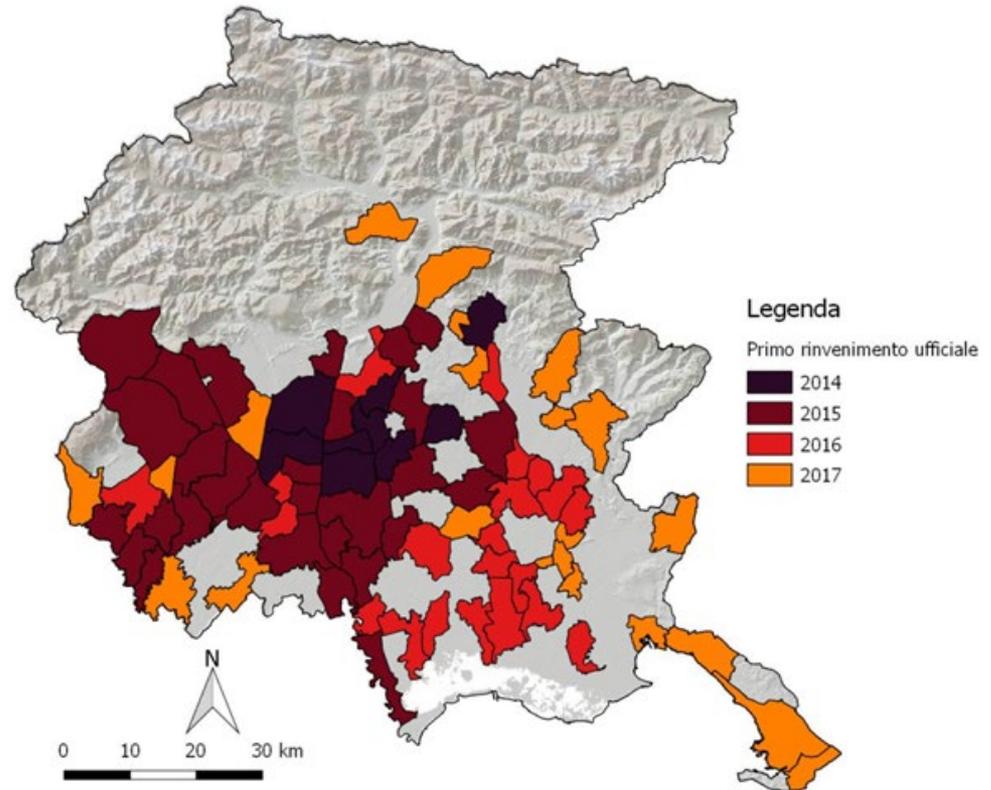


2019



Dalle analisi molecolari:

- aumento rapporto FD/BN
- aumento presenza contemporanea FD e LN
- ritrovamento del micoplasma anche in piante asintomatiche



2014 - 2017

Trissolcus mitsukurii: primi rinvenimenti in Friuli Venezia Giulia

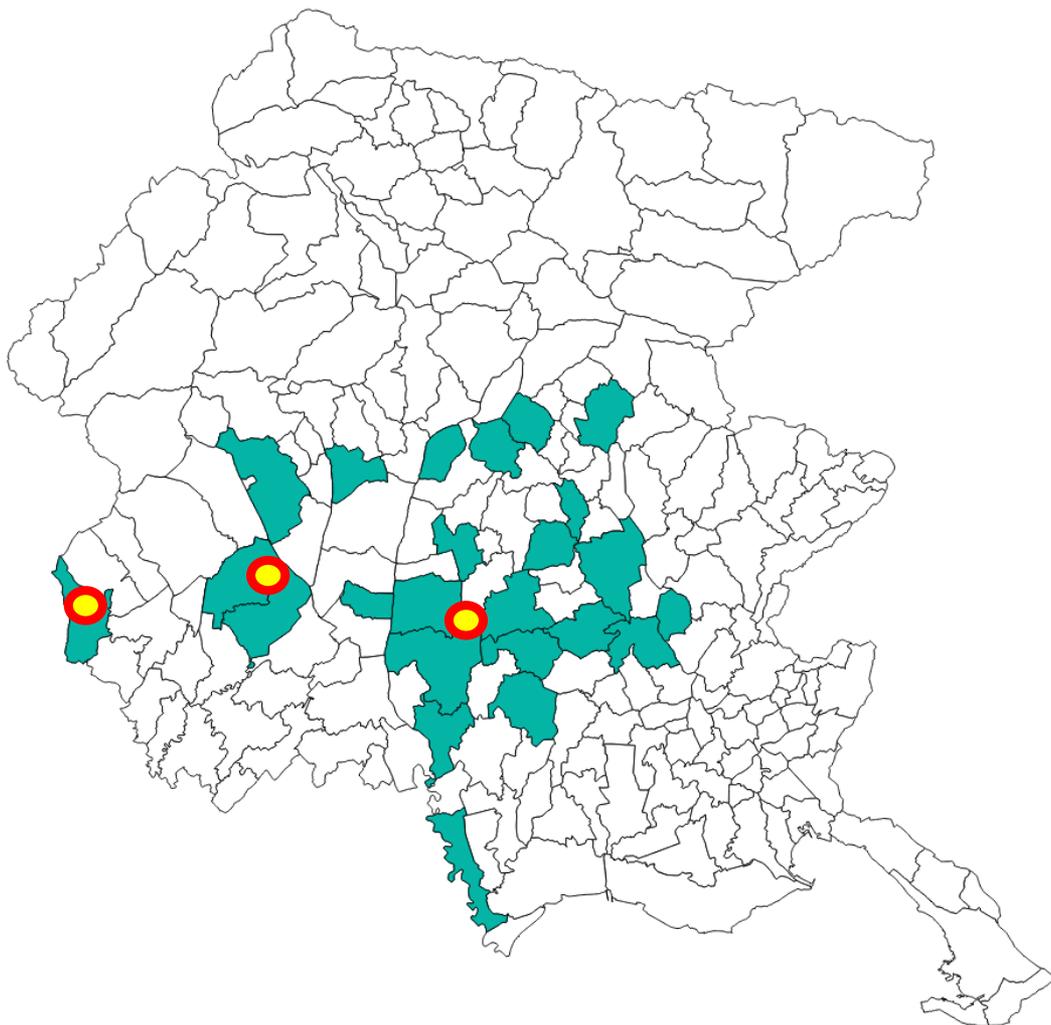


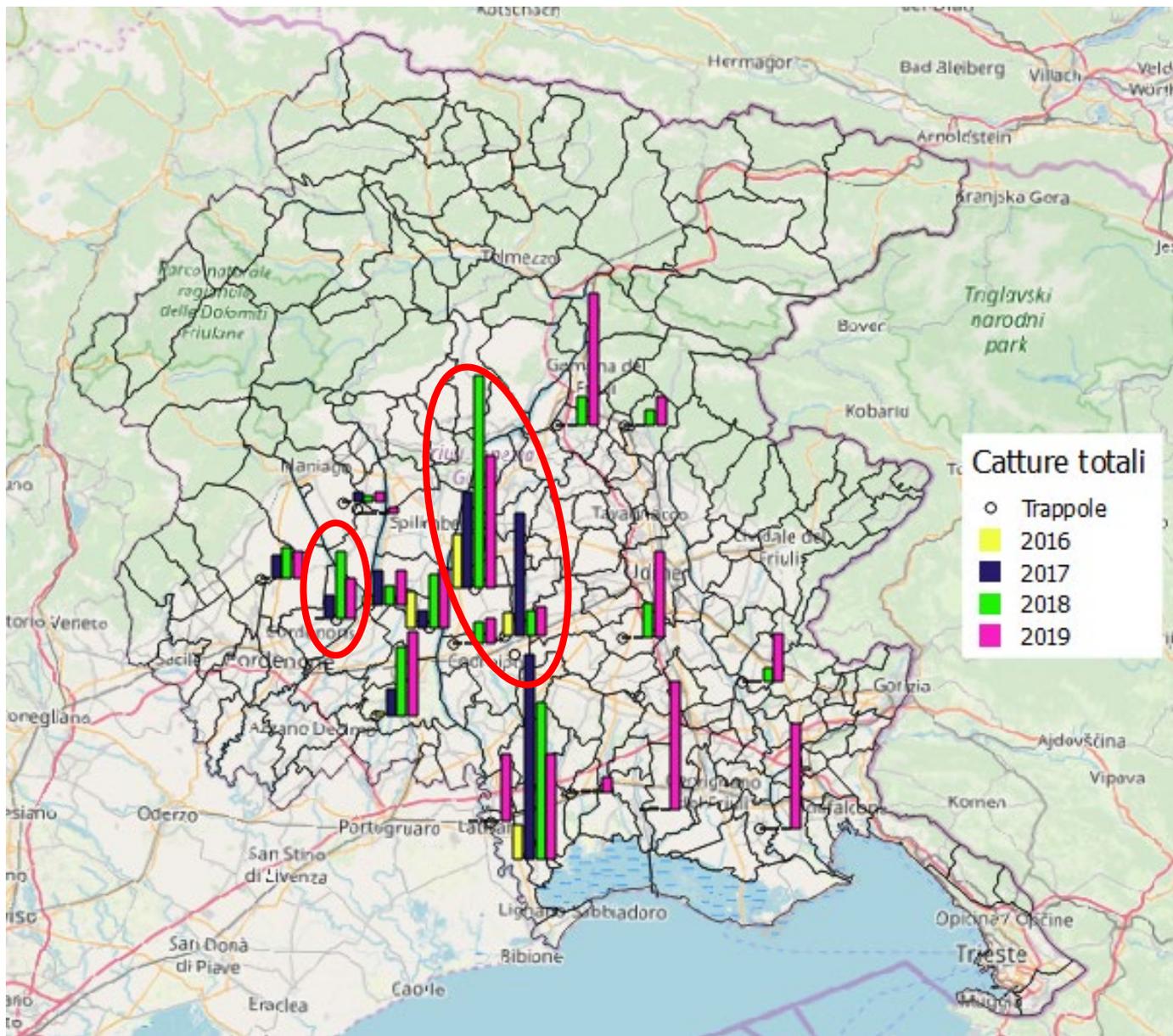
**Livello di parassitizzazione
molto interessante**

Trissolcus mitsukurii

● 2018
Rinvenimenti

■ 2019
Comuni con presenza
accertata





Andamento popolazioni *H. halys* in uno dei siti con le catture più elevate

2016



2017



2018



2019



2020 ...



Fitofagi

Cimice asiatica

2017



Fitofagi

Cimice asiatica



2017-2018



Vite



2018



2019





In aumento nel 2018 con qualche raro caso di danno agli apparati fogliari dovuti ad *Antispila spp.*2

2018



2019



Fitofagi

Fillossera



2018



2019



Fitofagi

Nottue



2018

Vite

	2018	2019
Tignoletta		
Cocciniglia (Planococcus)		
Scafoideo		
Cimice asiatica		
Ragnetto rosso e giallo		
Drosophyla suzukii	—	—
Anomala vitis		
Fillominatori		
Fillossera		 
Nottue		
Giallumi della vite		



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Ringraziamenti

I colleghi di ERSA - Servizio Fitosanitario

I tecnici dei Consorzi DOC del Friuli Venezia Giulia

Tecnici Cantine sociali

Tecnici delle aziende