



Regione Lombardia

Bilanci Fitosanitari

Vite
Fitofagi

Milano
25 gennaio 2018

- ☐ Lombardia
(Paolo Culatti)
- ☐ Veneto
(Alessandro Zanzotto, Enrico Marchesini)
- ☐ Emilia-Romagna
(Rocchina Tiso, Riccardo Bugiani)
- ☐ PA Trento
(Maurizio Bottura)
- ☐ PA Bolzano
(Hafner Hansjörg)
- ☐ Val d'Aosta
(Rita Bonfanti, Sandro Dallou)
- ☐ Piemonte
(Michele Vigasio)
- ☐ Friuli Venezia Giulia
(Sandro Bressan, Pierbruno Mutton)
- ☐ AIPP Vittorio Rossi
- ☐ AIPP Alberto Alma

Tiziano Galassi



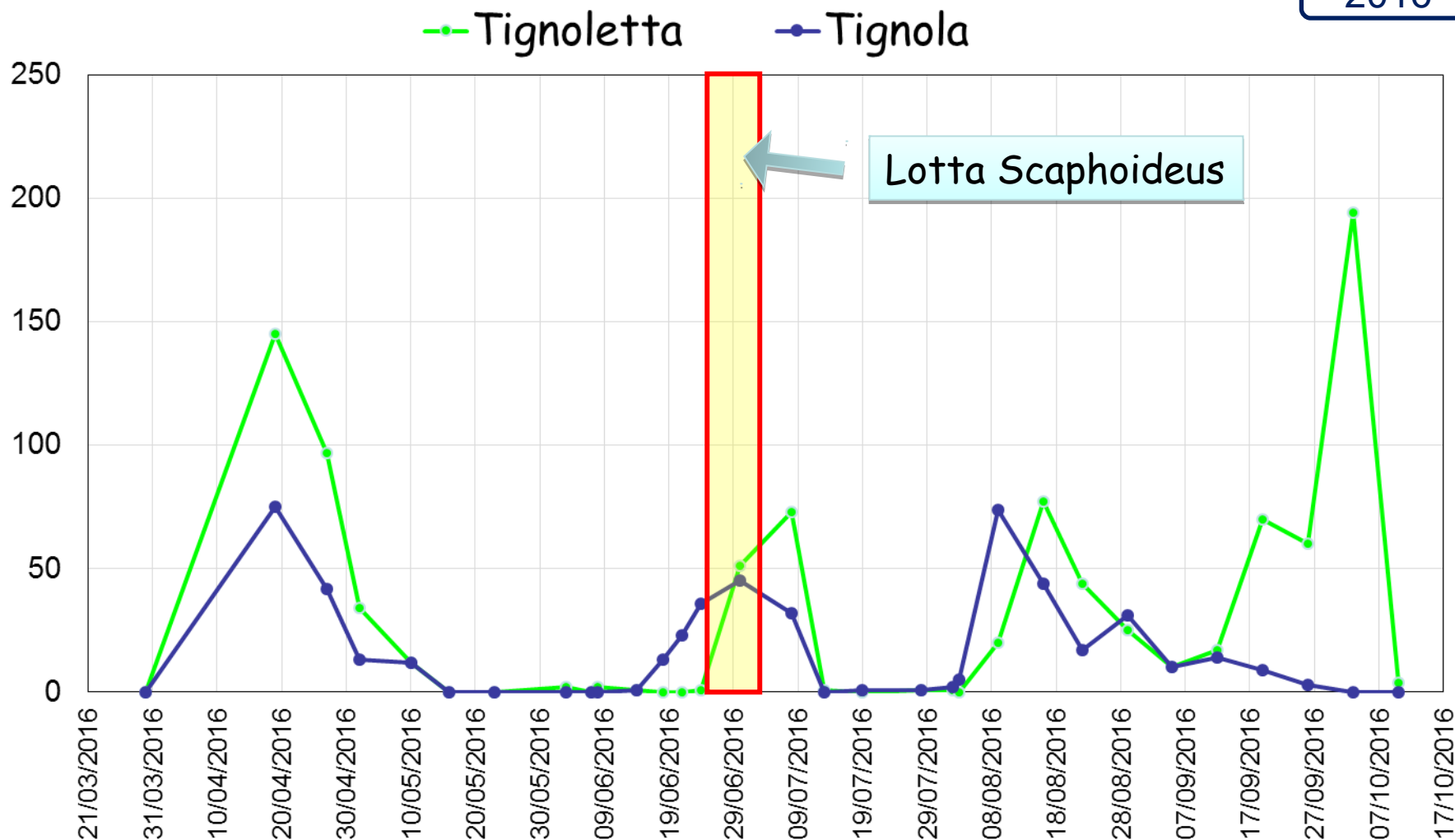
- In generale infestazioni ridotte in entrambi gli anni;
- Gli andamenti stagionali hanno sfavorito lo sviluppo del fitofago
- Catture molto scarse sia nel 2016 che nel 2017
- Nel 2016 qualche problematica in più per il prolungamento della II generazione e, in alcuni contesti, per una III generazione impegnativa
- Crescente utilizzo della confusione sessuale
- Confermata la mancanza di correlazione tra:
 - la prima generazione e quelle successive
 - i voli e gli attacchi larvali della stessa generazione
- Da non sottovalutare altri carpofagi:
 - Eulia (*Argyrotaenia ljugiana*), piralidi, ficitini, efestia (*Ephestia unicolorella woodiella*), tortricide della vite (*Sparganothis pilleriana*), cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*)



Nelle strategie di difesa da non sottovalutare in alcune aree la sincronizzazione dell'andamento biologico delle diverse tignole e dello scafoideo

Es. Friuli Venezia Giulia
Località Sequals
Voli tignole

2016

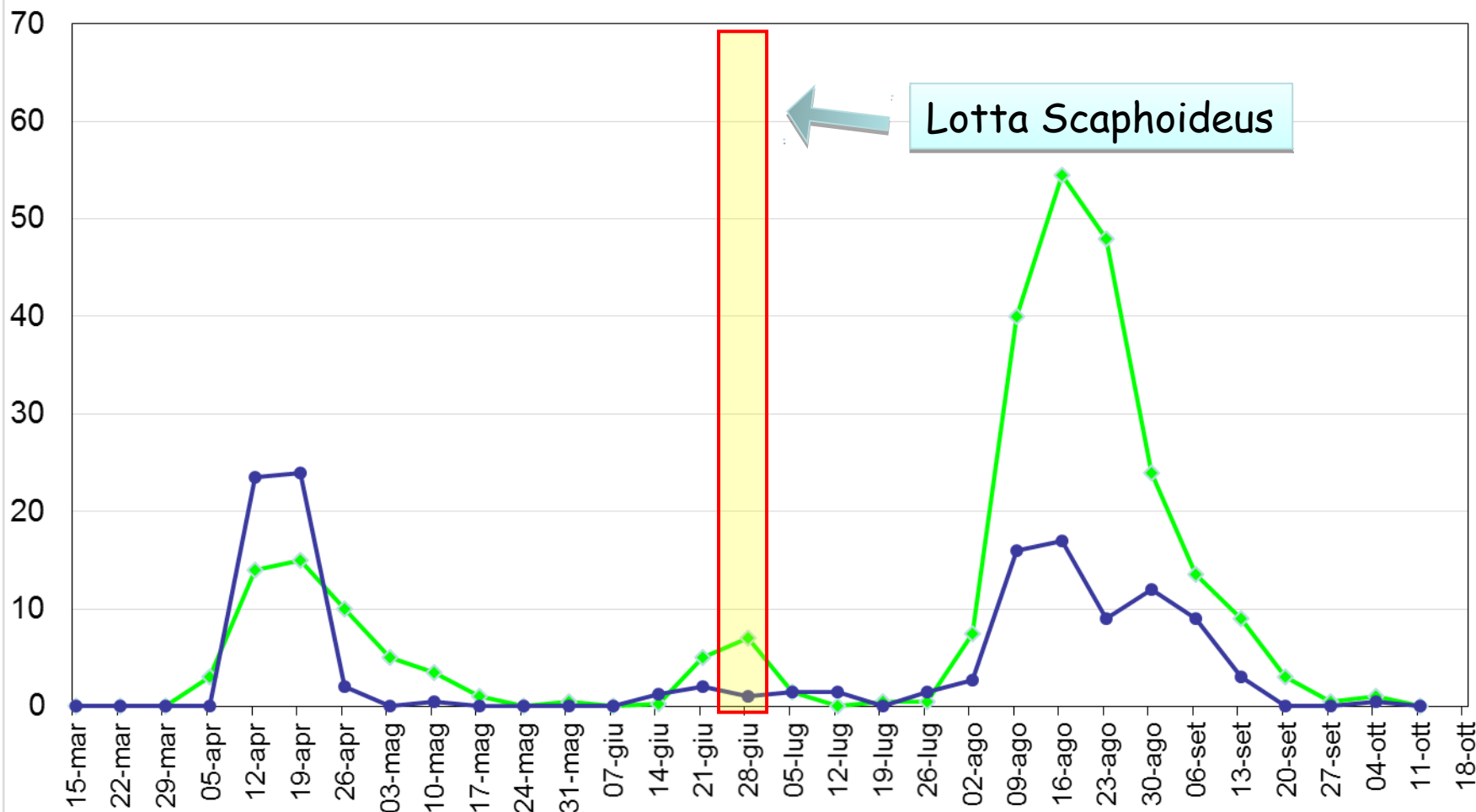


Nelle strategie di difesa da non sottovalutare in alcune aree la sincronizzazione dell'andamento biologico delle diverse tignole e dello scafoideo

Es. Friuli Venezia Giulia
Loc. Camino al Tagliamento
Voli tignole

◆ Lobesia ● Eupoecilia

2017



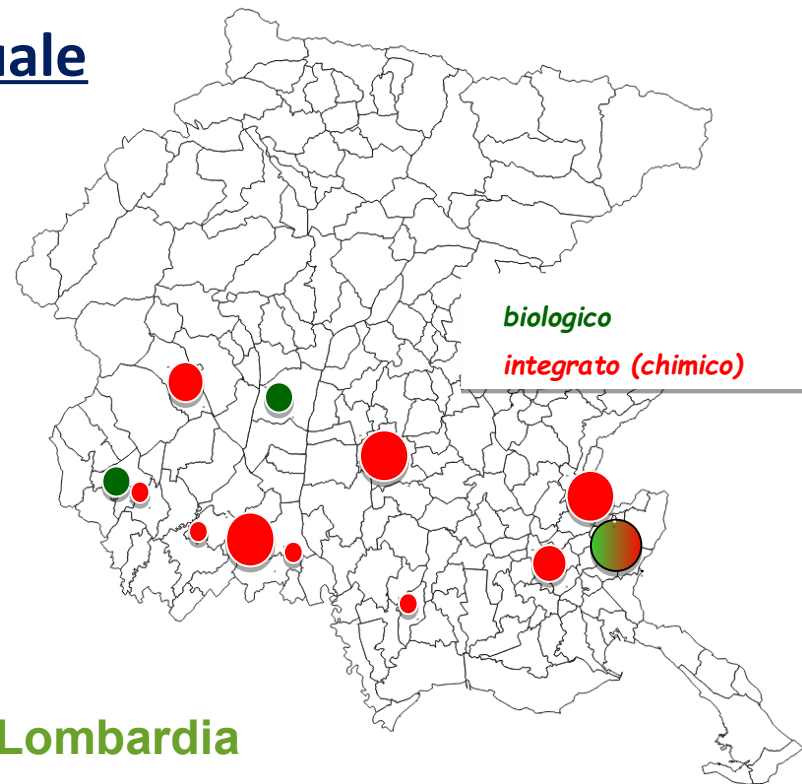
Tignoletta

Confusione sessuale



Friuli
Venezia
Giulia

550 Ha



Emilia Romagna



11% della viticoltura
della zona di pianura

Lombardia

Prov.	Zona viticola	2017 - ha
BS	Franciacorta	± 1.800
	Lugana	± 125
PV	Oltrepò Pavese	± 200
SO	Valtellina Superiore	± 100
Tot. Reg.		± 2.225

Resistenze

Gli studi sulla resistenza proseguono (progetti GOI-PSR 2014-2020)



Buona
attività



attività
insufficiente



ridotta
attività

Sostanza attiva	Tipologia di prove	RA 2 2011	RA 4 2011	RA 3 2014	FE 1 2014
Indoxacarb	campo				
	biosaggio				
Metoxifenozone	campo				
	biosaggio				
Rynaxypyr	campo				
	biosaggio				
Emamectina	campo				
	biosaggio				
Clorpirifos etile	campo				
	biosaggio				

	2016	2017
P.A. Trento	 Problema in aumento su buona parte delle aree viticole del Trentino	
Friuli Venezia Giulia	 In calo rispetto al 2015 per entrambe le annate Qualche manifestazione solo in prossimità della vendemmia di varietà precoci.	
Veneto	 Sono segnalate infestazioni con frequenza crescente	
Emilia-Romagna	 - dal 2000 incremento delle popolazioni con danni particolarmente gravi nel 2009 - la diffusione è in aumento (così come più diffuse risultano le virosi di cui sono vettori) - la pressione negli ultimi due anni è stata più contenuta, nel 2016 è comparsa tardi (a partire da agosto); - nel 2017 è comparsa in epoca canonica (luglio); Studi in corso sulla parassitizzazione di <i>Anagyrus pseudococci</i> (Università di Bologna) e prove di lancio in campo (SFR-ER)	

Drosophyla suzukii

- Presenza segnalata in Emilia-Romagna e Piemonte senza particolari danni.
- Problemi in Alto Adige, in considerazione della particolare diffusione in quelle aree e della particolare sensibilità di alcune varietà.
- Oggetto quindi di specifici e diffusi monitoraggi
- Oggetto di particolari strategie di difesa

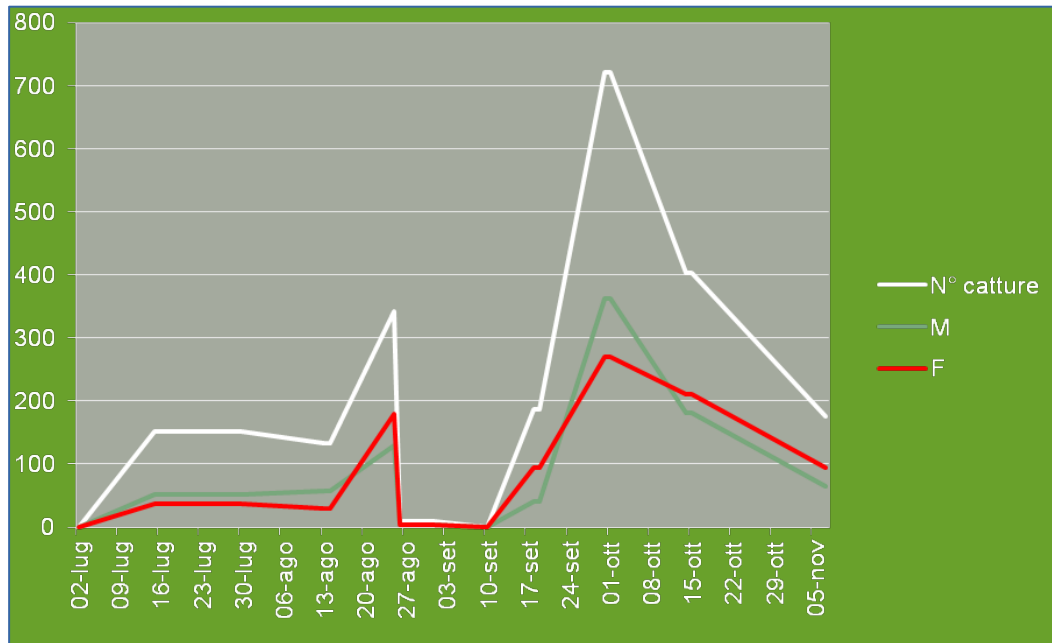


Foto Piemonte

Drosophila suzukii SPOTTED WING DROSOPHILA(SWD)

MONITORAGGIO 2015 CFR CON 2014

Evidenze anche da altri CFR e altre realtà simili (Valtellina / Svizzera)



PRESENZA NON è DIRETTAMENTE
CORRELATA A MARCIUME ACIDO (M.A)

SI VETTORE AGENTI M.A COME
ALTRI 6 DROSOPH.DI

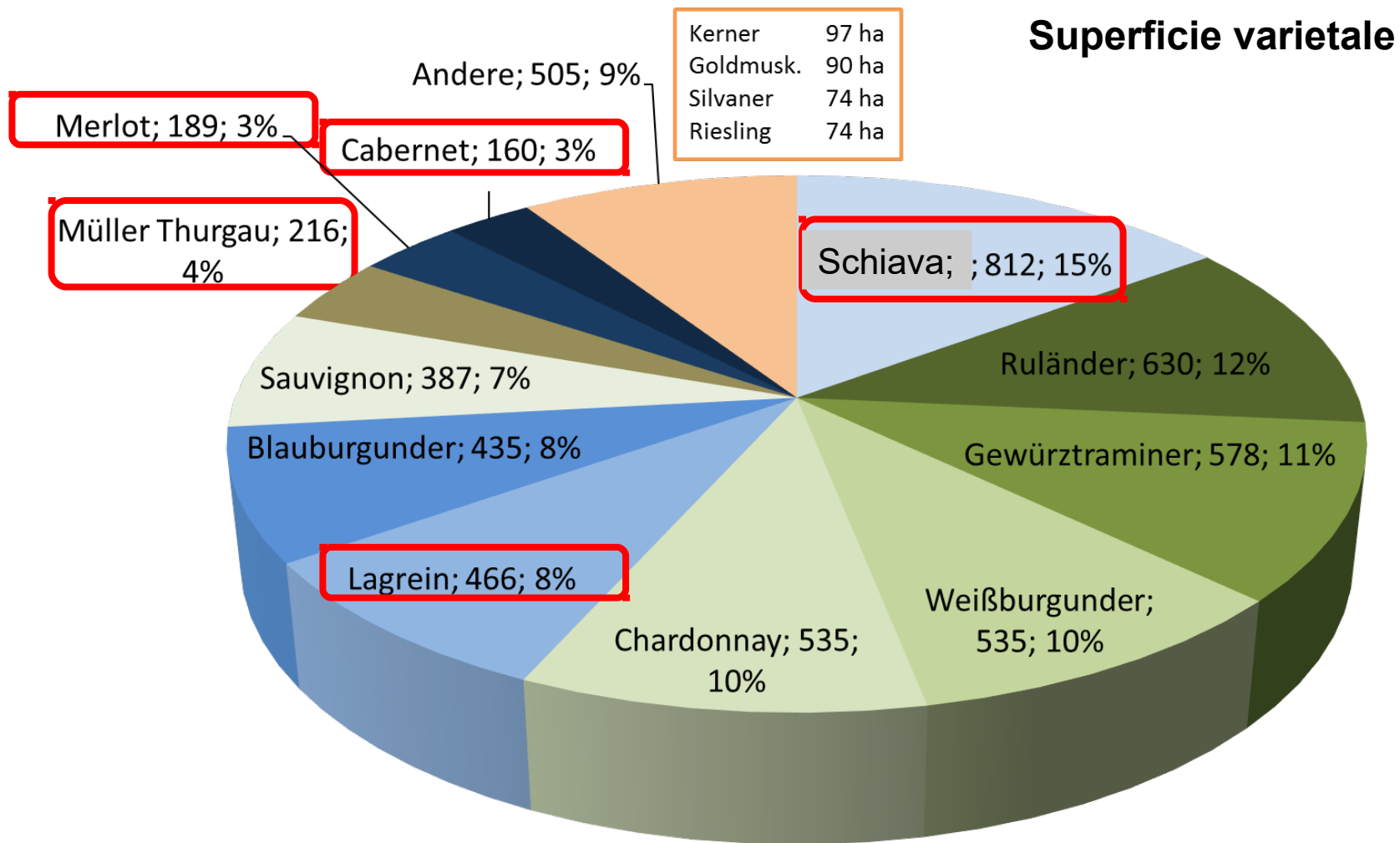
2015 ANNATA NON PREDISPONENTE
NE A SWD NE A M.A.

2016 UN SOLO CASO CRITICO SU
VESPOLINA

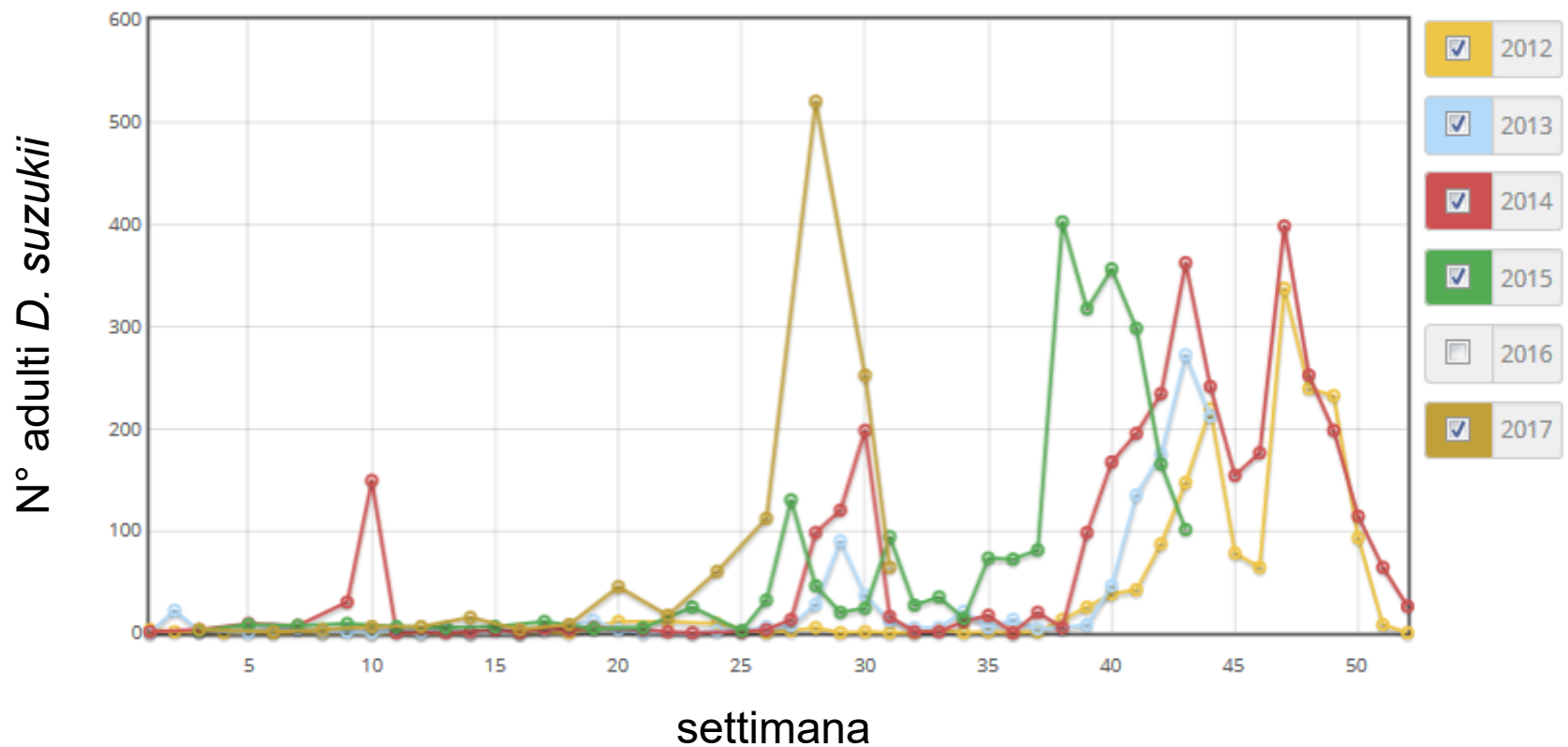
2017 NESSUN PROBLEMA

**MAGGIORI PROBLEMI REALTA Più SETT.NLI
E IN SITUAZIONI VIGOROSE/OMBREGGIATE
(PERGOLE/TOPIA)**

Varietà finora colpite



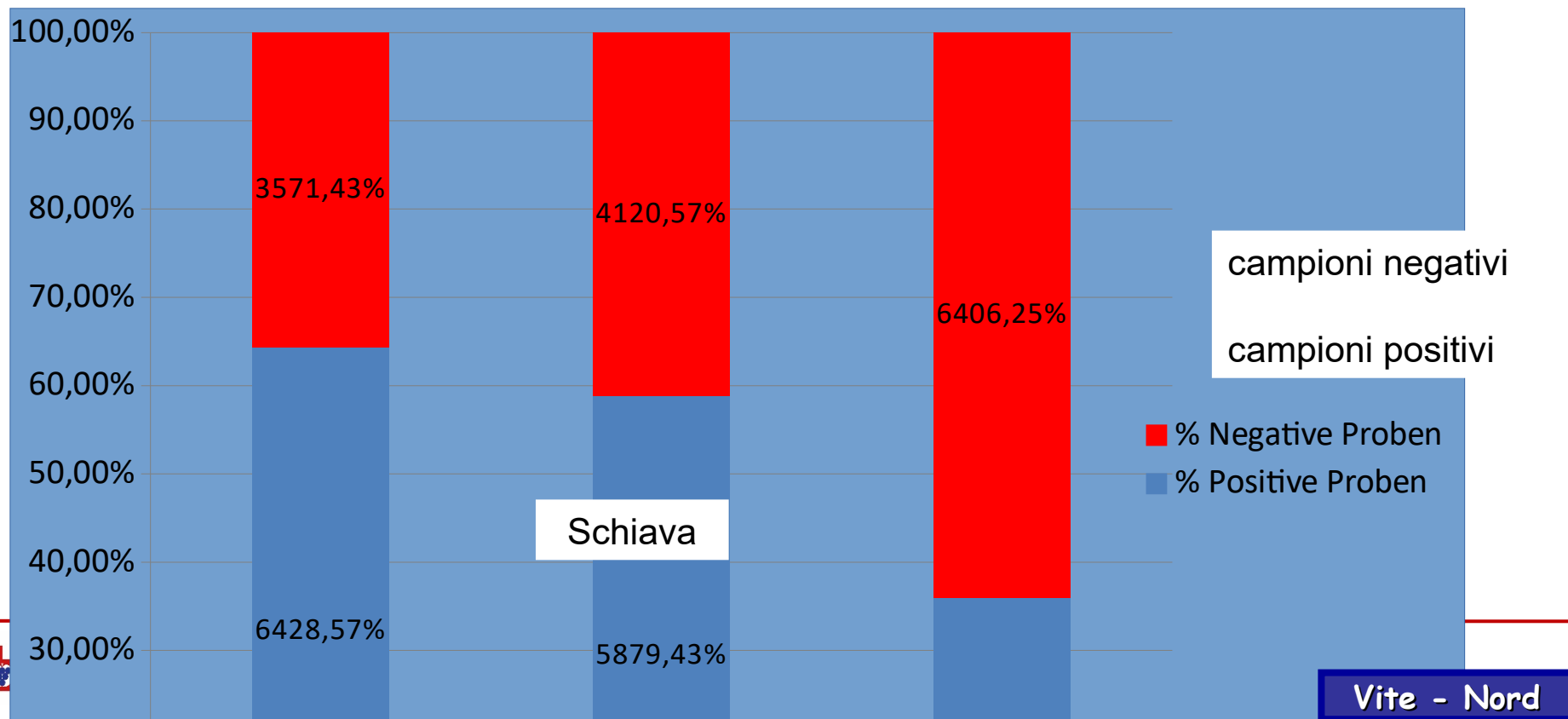
Andamento del volo in un vigneto a S. Maddalena



2017

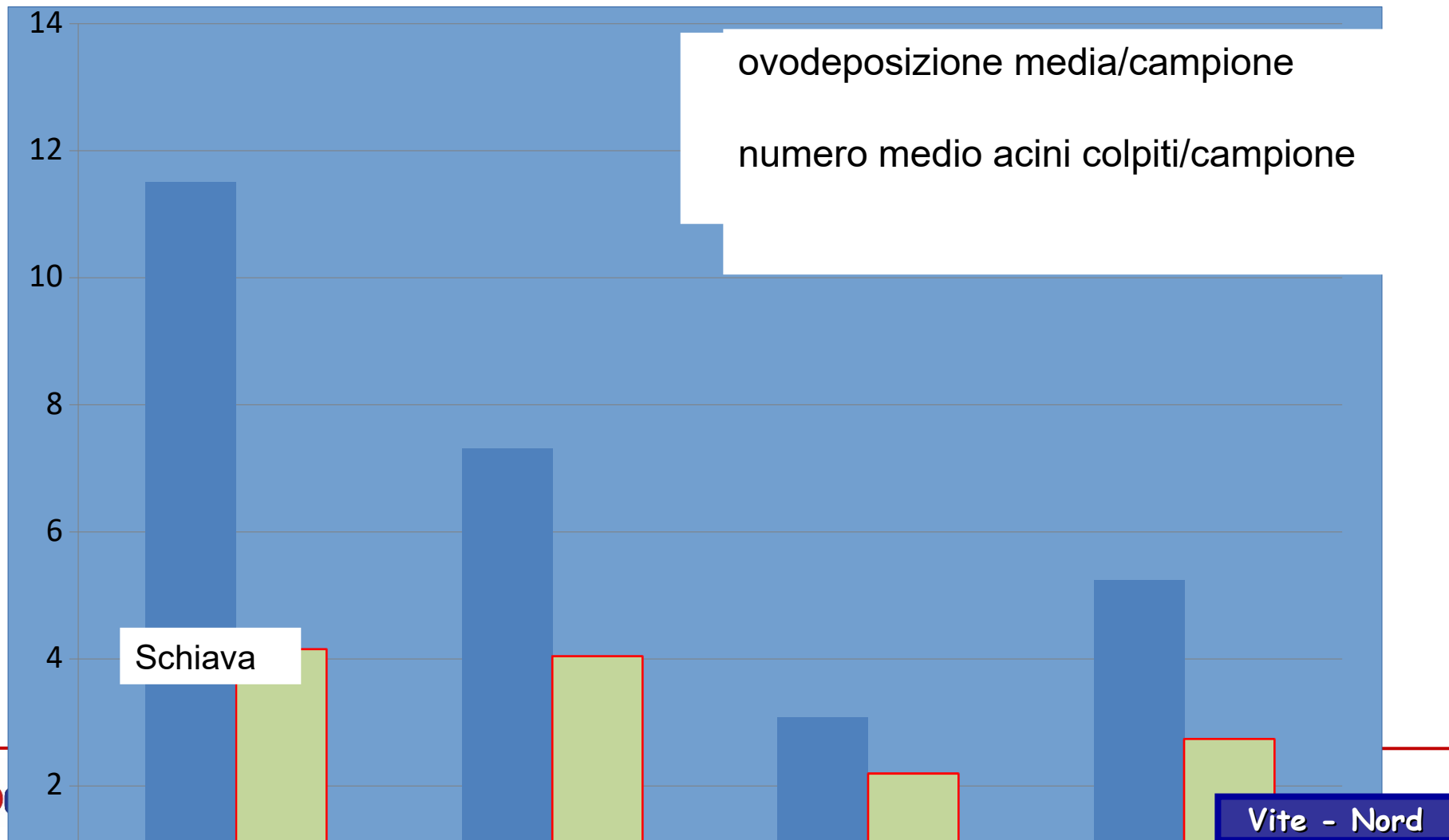
Controlli ovodeposizione

- 1.377 ha di superficie con le varietà colpite
- Ca. 26 % della superficie viticola dell'Alto Adige
- Superficie trattata ca. 16 %

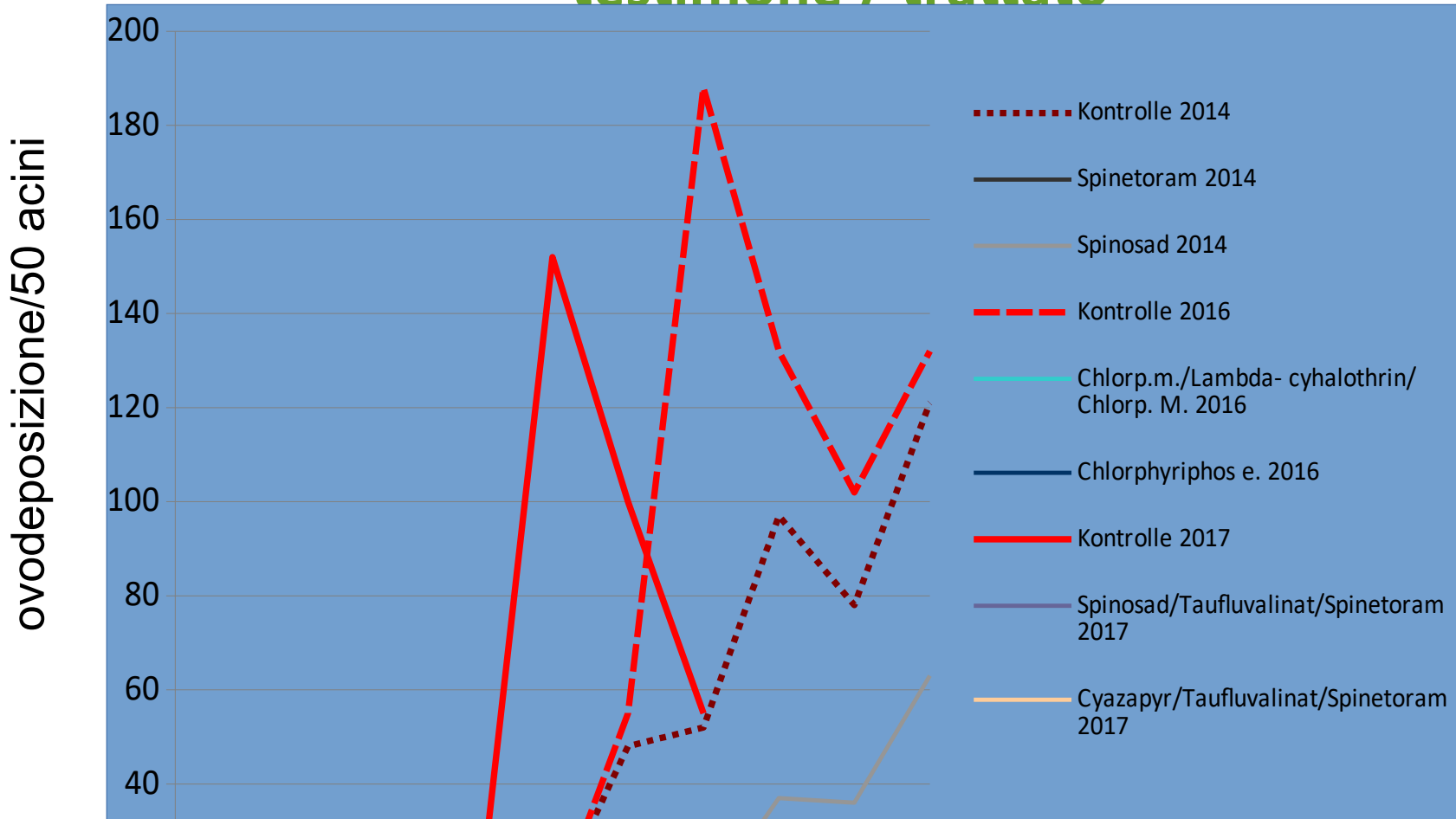


2017

Ovodeposizione media/campione e numero medio di acini colpiti/campione



Confronto 2014, 2016 e 2017 testimone / trattato



FITOFAGI EMERGENTI

- **Presenza crescente e preoccupante in quasi tutte le regioni, specie per quel che riguarda possibili effetti negativi sulla qualità dei vini**
- **Gli studi sino ad ora condotta sembrano dimostrare che anche in casi di forti presenze di cimici che vengano schiacciate nel mosto, non si rilevano danni apprezzabili**

**Halyomorpha
halys**

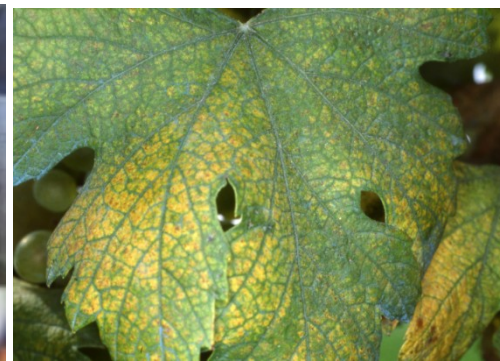


Foto Emilia-Romagna



Foto Friuli

- **Cicaline**: Elevata presenza nel 2016, scarsa nel 2017
- **Eriofidi**: *Presenza elevata di eresinosi da alcuni anni, specialmente nel 2017*
- **Acari tetranychidi**: nel 2016 e 2017 in calo rispetto agli anni precedenti



Nysius spp – Nysius cymoides

- 11 vigneti, 7 Comuni, Circa 10 ha (su circa 2500 vitati)
- Le piante colpite presentano una lignificazione incompleta dei germogli
- Danni soprattutto nei vigneti al 1° e 2° anno di impianto
- Da verificare la vitalità delle piante e la fertilità delle gemme



*Phyllocnistis
vitegenella*



Antispila oenophylla

Fillominatori	BG	BS	MN	PV	SO
Holocacista rivellei					
Phyllocnistis vitigenella	X	X		X	X
Antispila oenophylla	X	X	X		

Nottue – *N. comes*, *N. pronuba*, *N. fimbriata*

Attacchi alle gemme segnalati in Valtellina, in Valtenesi e in Oltrepo' Pavese. Le superfici colpite sono generalmente limitate, ma in queste i danni possono essere anche rilevanti (fino al 30-40%). Trattamenti insetticidi di difficile attuazione e di scarsa efficacia



Attività di sorveglianza
Tignola rigata (*Cryptoblabes gnidiella*)



Nessuna cattura nel
corso del 2017

- Segnalato in diverse regioni: es. Emilia-Romagna, Lombardia, Veneto
 - Da valutare attentamente le caratteristiche genetiche.
 - Potrebbe essere un biotipo diverso con caratteristiche particolari che potrebbero determinare una diversa sensibilità varietale
-
- In Emilia numerose negli ultimi anni segnalazioni di presenza di fillossera sulla parte aerea, in impianti di produzione specializzati
 - il fenomeno si può interpretare come un parziale riadattamento del comportamento biologico dell'afide a un nuovo ospite
 - i cambiamenti climatici in atto potrebbero favorire l'insetto facilitando mutazioni dell'insetto
 - in espansione soprattutto in zona collinare ma non si rilevano danni consistenti
 - lotta chimica consigliata solo nei vigneti che hanno una storia di gravi problemi di fillossera con eventuale intervento contro neanidi di II generazione prima della formazione della galla



Foto Emilia-Romagna



Foto Lombardia

FITOFAGI EMERGENTI

**Popillia
japonica**

- Segnalato nella valle del Ticino, sia sul versante Lombardo, che su quello Piemontese
- Sporadiche infestazioni su vite, ma con danni devastanti



Foto Piemonte



Vite - Nord



Regione Abruzzo

Bilanci Fitosanitari

Vite
Fitofagi

Pescara
30 novembre 2017

- ☐ Abruzzo
(Domenico D'Ascenzo)
- ☐ Toscana
(Massimo Ricciolini)
- ☐ Marche
(Sandro Nardi)
- ☐ Molise
(Tarasca Pardo e Giacomo Picone)
- ☐ Puglia
(Agostino Santomauro)
- ☐ AIPP Francesco Faretra
- ☐ Fitofagi Pasquale Trematerra

Tiziano Galassi

	2016	2017
Toscana	 Non ha destato particolari problemi. E' molto diffuso l'impiego della confusione sessuale e l'adozione di strategie di lotta biologica	
Marche	 Voli piuttosto contenuti, danni pressochè assenti	 Voli piuttosto contenuti, danni pressochè assenti Le alte temperature hanno comunque disidratato le ovature.
Abruzzo	 presenza significativa soprattutto in 3 ^a gen, ma nessuna criticità	 presenza molto scarsa e nessun danno
Molise	 - Ben controllata sulla I gen. con Metossifenozone - Poi in II con <i>Bacillus thuringiensis</i> entro 6-8 gg dall'inizio delle catture. Incrementato l'uso delle trappole	 - In aumento l'uso della confusione. - Il gener. <i>Bacillus thuringiensis</i> o in pre-schiusura uovo con spinosad, tebunofenozide, eventualmente clorpirifos metile
Puglia	 ▪ Confusione sessuale o trattamenti (3- 6). ▪ Dinamiche di popolazione disomogenee ▪ Uso diffuso di <i>B. thuringiensis</i> ▪ Danno assente o molto contenuto.	

- in 30 anni di osservazione dimostrano come in ben 21 anni l'entità delle infestazioni è risultata tra media e forte
- largo uso di esteri fosforici che, ancora oggi costituiscono una quota significativa
- Il gen. quasi sempre controllata: un solo intervento (non sempre esaustivo) con p.a. soprattutto larvicidi
- III generazione piuttosto lunga;
 - uso di ovo-larvicidi (clorantraniliprole, metoxifenozone ecc.) e successivi interventi di completamento con larvicidi.
 - Buona diffusione del *Bacillus th.*
- Confusione sessuale circa 1.500 ha
- Vigneti condotti in biologico circa 2.800 ha
- Vigneti in cui non vengono effettuati interventi insetticidi 2.300-2.500 ha

	2016	2017
Toscana	 Non ha destato particolari problemi	
Marche		
Abruzzo	 problematica in espansione per le progressive limitazioni degli esteri fosforici	
Molise		
Puglia	 Problematica particolarmente rilevante in vigneti che adottano la confusione sessuale contro la tignoletta - Importanza di attento monitoraggio e tempestività d'intervento	

	2016	2017
Toscana		
Abruzzo	 In aumento negli ultimi anni	
Molise	 Hanno colpito solo poche aziende. Un solo tratt. con Tebufenpirad	 Hanno colpito solo poche aziende. Un solo tratt. con Tebufenpirad
Puglia	 Avversità poco presente	

Drosophyla suzukii

- **Presenza segnalata da Marche e Molise, come agente di marciumi acidi (Montepulciano)**
- **Segnalata in Abruzzo come agente della botrite**
 - segnalata per la prima volta nel 2013 su ciliegio e pesco ingiugno
 - segnalato anche su vite in ottobre in pre-raccolta con presenze molto significative su montepulciano
 - notevole presenza nel 2016 a partire da fine settembre, nessuna presenza nel 2017



Foto Piemonte

Dati campione	Ovodeposizioni	Adulti
Sangiovese* Rotella (AP)	28 acini con ovodeposizioni/ 150 acini osservati	581 <i>Drosophila</i> spp. 1,28F:1M 0,17% <i>Drosophila suzukii</i> (1M)
Sangiovese *, ** Rotella (AP) 19-10-2016	7 acini con ovodeposizioni/ 122 acini osservati 5,70%	1326 <i>Drosophila</i> spp. 1,1F:1M 0,68% <i>Drosophila suzukii</i> (8F,
Lacrima Morro D'Alba (AN)	4 acini con ovodeposizioni/ 100 acini osservati 4%	
Lacrima Morro D'Alba (AN)	6 acini con ovodeposizioni/ 100 acini osservati	

*Estesi marciumi, presenza di uova e larve di *Drosophila* spp. in corrispondenza delle spaccature

Abruzzo:

▪ *Cicaline e Tripidi*

- in aumento costante nel corso degli ultimi anni, sfuggono ai normali interventi insetticidi
- in molti casi danni in tarda estate con rallentamento della vegetazione.
- necessità di valutare l'entità reale del danno sulla qualità dell'uva
- Da valutare se inserire interventi specifici

Puglia:

▪ *Cicalina bufalo (Stictocephala bisonia)*

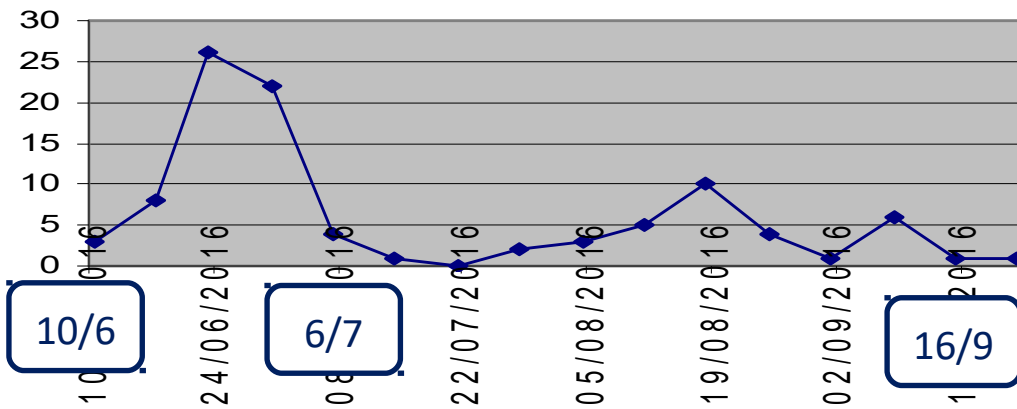
- In vigneti dell'arco jonico, segnalati attacchi a carico degli acini in vigneti condotti con il metodo biologico, soprattutto nella zona perimetrale del tendone

▪ *Tripide della vite (Drepanothrips reuteri)*

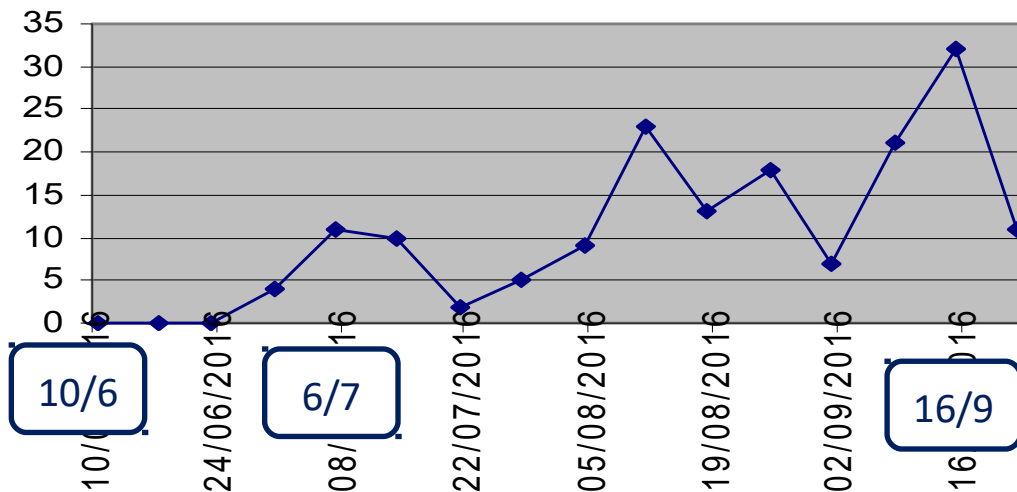
- Sempre maggiore diffusione

Tignola rigata (Cryptoblabes gnidiella)

andamento tignoletta 2016



andamento tignola rigata 2016



- prime osservazioni fine luglio 2015
- monitoraggio più accurato nel 2016
- ciclo diverso da tignoletta più spostato in avanti
- danni più tipici
- difficoltà nel trovare ovideposizioni
- territorialità nella presenza molto spiccata

Foto Lombardia



Tignola rigata (*Cryptoblastes gnidiella*)



- segnalazioni sporadiche nel brindisino su vite ad uva da vino e nel foggiano in un vigneto ad uva tavola condotto in biologico
- Attacchi soprattutto nel periodo della raccolta
- Difficoltà nella gestione della protezione
- Impiego di prodotti autorizzati contro tignoletta

Tripidi su Uva da tavola

- Limitata disponibilità di s.a.
- Segnalazioni di fitotossicità provocata dal methiocarb
- Sospetti di resistenza a spinosad
- Residualità del formethanate
- Acrinatrina condizionato da variazioni di dosi

ABRUZZO

- in aumento sia nel 2016 che nel 2017, specie su alcune cv (moscato, chardonnaj, pecorino, alcune cv da tavola ecc.)
- prime galle: prima decade di giugno
- interventi generalmente effettuati alla comparsa delle prime manifestazioni con neonicotinoidi o spirotetramat
- gli rallentamento lo sviluppo ma non consentono un completo controllo
- Da migliorare la difesa sul momento in cui intervenire: necessità di individuare la migrazione

TOSCANA

- In corso un'indagine sull'andamento biologico.
- L'U.R. è stato un fattore fondamentale per la sopravvivenza dell'afide, laddove si accumulava acqua era presente un maggiore numero di viti attaccate e recanti una notevole densità di popolazione.
- La presenza ad una determinata densità di popolazione determina un **danno** significativo espresso con riduzione della fotosintesi e del tenore zuccherino.
- Da approfondire alcuni aspetti sullo svernamento (uovo durevole, crawlers ecc..)



Foto Emilia-Romagna



Foto Lombardia

Diffusione delle segnalazioni

Anno	Sporadica	Diffusa	Totali
2013	2.09%	0.00%	2.09%
2014	3.82%	2.55%	6.37%
2015	13.71%	3.43%	17.14%
2016	21.14%	17.71%	38.85%

Fattori biologici:

- Cambiamenti climatici
- Aumento del n° di generazioni
- Selezione di ceppi più aggressivi (mutato rapporto fra neogallecole radicole e gallecole)



2017 9,14% 0,57% 9,71%

Fattori agronomici (ed economici):

- Minore cura nella gestione vigneto (ricacci dal piede americano più difficile da eliminare disseccanti)
- Abbandoni che possono dare luogo a habitat in grado di facilitarne la diffusione
- Cambiamenti nella difesa (riduzione uso di insetticidi, insetticidi più selettivi)
- Uso di portinnesti "vecchi" con differenti gradi di tolleranza



	Coperta per ANTICIPO	Coperta per RITARDO
Tignoletta	▪ Confusione sessuale + trattamenti (0-3). ▪ Confusione sessuale in alcuni casi, da sola, non ha tenuto. ▪ Generalmente, no danni.	- 2016: Confusione sessuale + trattamenti - (0-6 nel 2016/ - 0-5 nel 2017) - Uso diffuso di <i>B. thuringiensis</i> - confusione sessuale in alcuni casi non ha tenuto
F. occidentalis	▪ 2016: 3-4 trattamenti ▪ 2017: 2-3 tratt. No danni	▪ 2016: 3-4 trattamenti ▪ 2017: 3-4 tratt., ricorso a prodotti vari
D. reuteri	▪ 2016 3 tratt. No danni ▪ 2017 1 tratt. Generalmente nessun danno	▪ 2016: Elevata presenza su acini in ingrossamento e conseguente danno, anche con 3-4 trattamenti ▪ 2017 leggera presenza al germogliamento, assente nelle fasi successive
Cocciniglie	2016 e 2017: - 1 tratt., generalmente no danni	- 2016: 2-4 tratt. Anche fuori standard - 2017 1-2 tratt. Nessun danno
Cicaline		- 2017: 1-2 tratt.
C. capitata		- 2017 Difficoltà per attacchi a ridosso della raccolta.

REGIONE		FD	Scafoideo	Decreti lotta obbligatoria
P.A. BOLZANO		2003	2009	no
FRIULI VENEZIA GIULIA		1996	1982	si
PA TRENTO		2001	1988	si
VENETO		93	93	si
LOMBARDIA		1999	Presente	si
PIEMONTE		1998	1987	si
VALLE D'AOSTA		2006	2000	si
LIGURIA		Si	Si	(*)
EMILIA-ROMAGNA		1999	1987	si
MARCHE		2001	2007	si
TOSCANA		SI	SI	si

(*) non annualmente ma con Decreto Dirigenziale n. 394/08

REGIONE		FD	Scafoideo	Decreti lotta obbligatoria
CAMPANIA		2011	2003	No (*)
UMBRIA		2003	2004	no

ABRUZZO		No	2016 e 2017	no
LAZIO		No	2006	no
PUGLIA		No	2013	no
BASILICATA		No	2002	no

CALABRIA		NO	No	no
MOLISE		NO	No	no
SARDEGNA		NO	No	no
SICILIA		NO	No	no

(*) Caso sporadico