

# **Dal decreto di lotta obbligatoria alla gestione nel vigneto. Esperienze a confronto Trentino**

**Maurizio Bottura – Alberto Gelmetti  
Centro Trasferimento Tecnologico  
Unità Viticoltura**

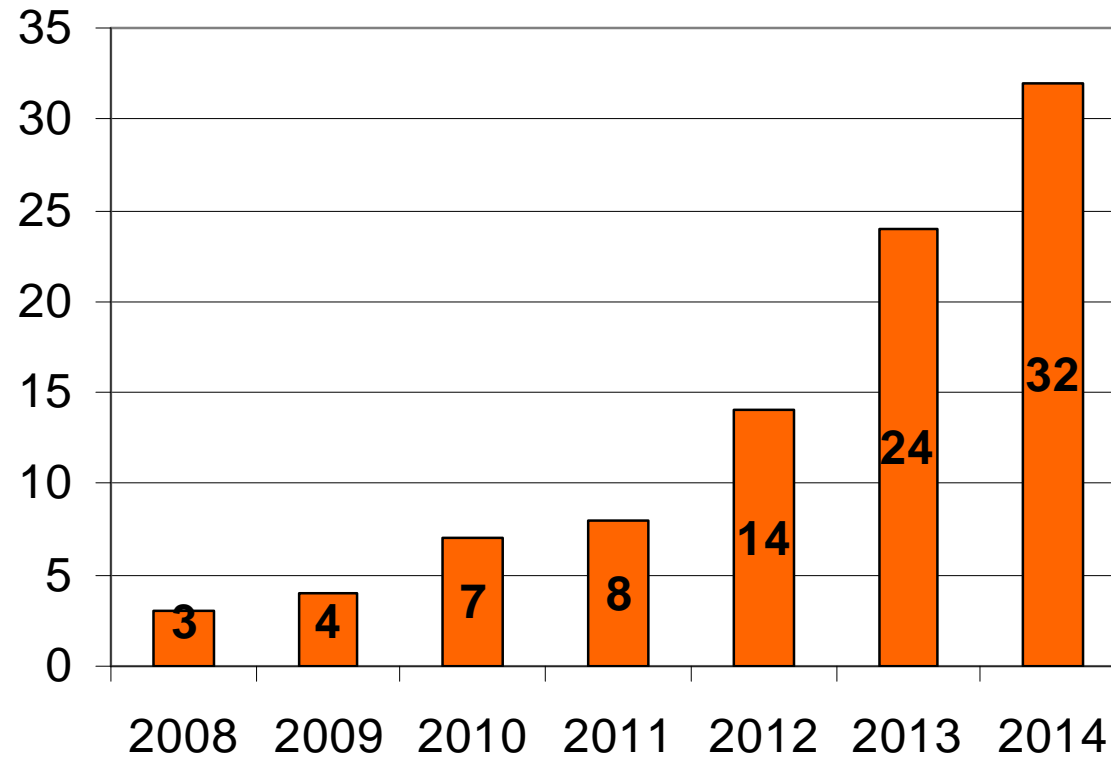
## Fitoplasmi della vite

### Situazione in Trentino:

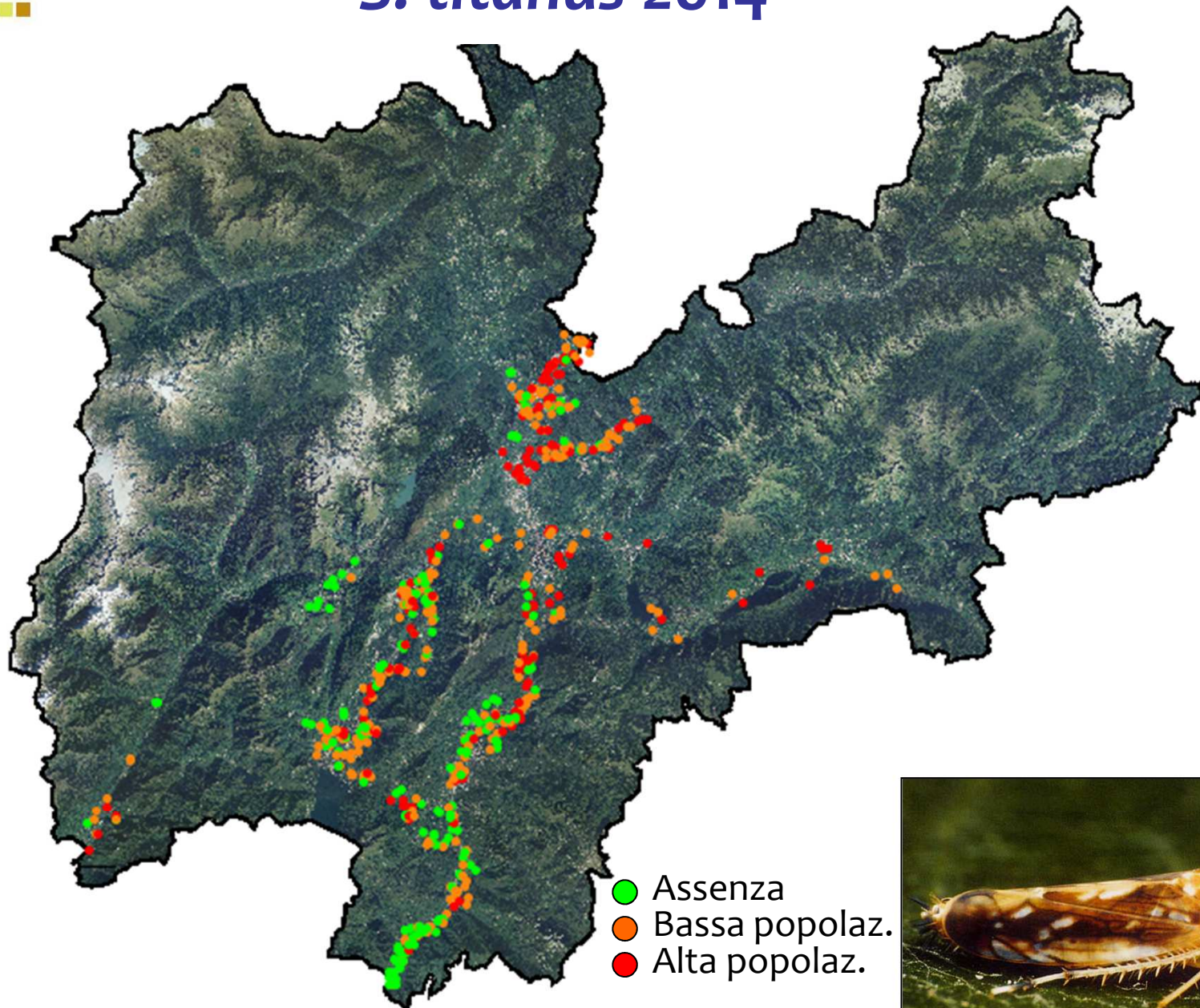
**LEGNO NERO:** malattia endemica, costantemente presente sul territorio ma con una bassa incidenza. Nei vigneti monitorati zone indenni da FD (116 vigneti, 114.000 piante controllate) -30% piante sintomatiche nel 2013 rispetto al 2012.

**FLAVESCENZA DORATA:** è in una fase epidemica, crescita esponenziale di nuovi casi; generalmente incidenza molto bassa nei vigneti, rari casi di vigneti con alta incidenza malattia. Nei vigneti monitorati zone focolaio FD (595 vigneti, 670.000 piante controllate) incidenza media piante sintomatiche 0,6% (2013)

## Comuni con casi accertati di FD

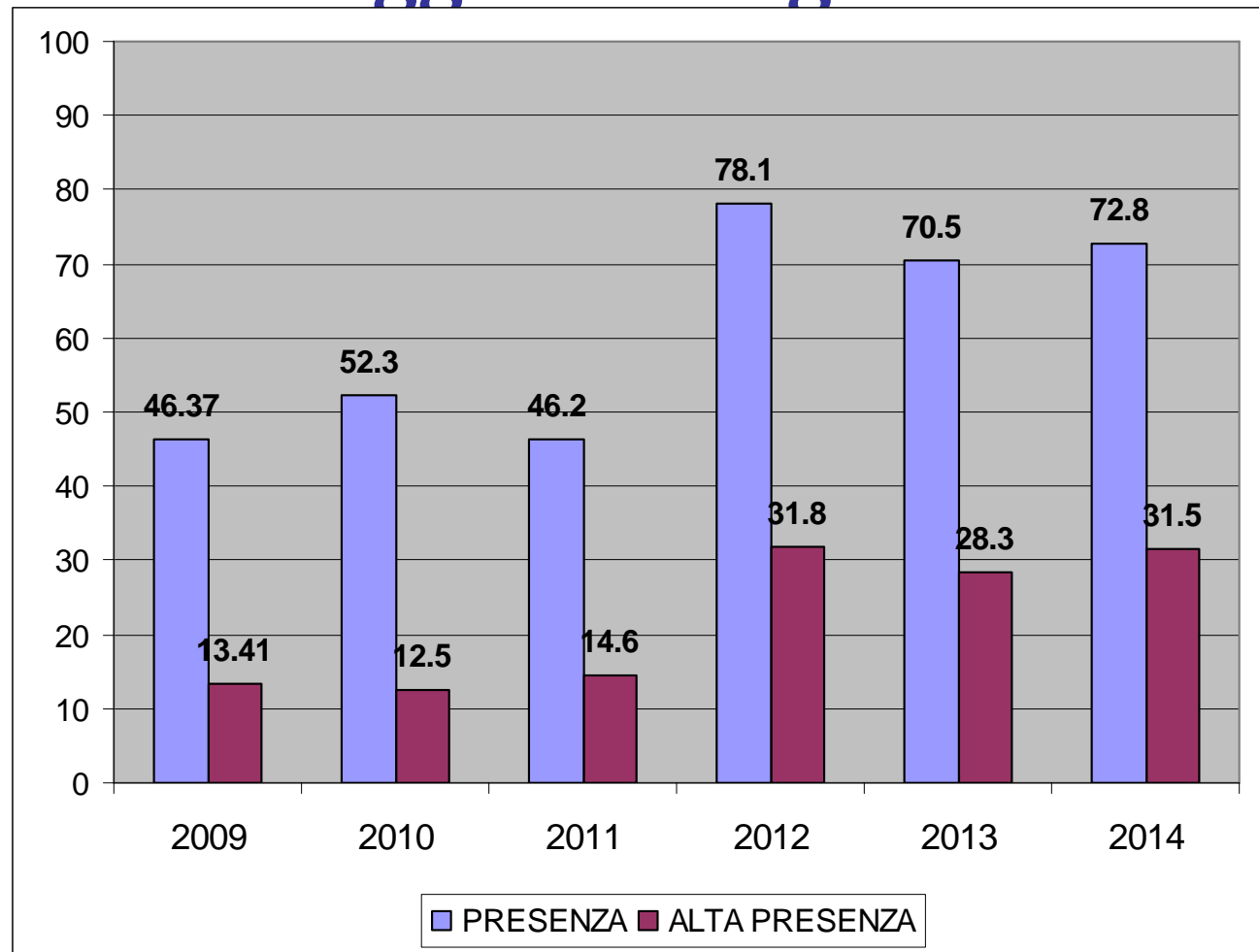


# *S. titanus* 2014





## Monitoraggio forme giovanili *S. titanus*



**574 vigneti controllati, 50 polloni vigneto,  
periodo fine maggio- inizio giugno**



# Metodi di contenimento FLAVESCENZA DORATA

## Zone dichiarate focolaio

1. Obbligo di estirpo piante con sintomi
2. Obbligo del trattamento insetticida contro insetto vettore
3. Obbligo estirpo vigneti abbandonati
4. Obbligo estirpo vigneti con incidenza malattia >20%



# Insetticidi e sostenibilità

Insetticida	Caratteristiche	Efficacia	Pro	Contro
<b>Piretro (Biopiren Plus)</b>	Insetticida bio a largo spettro	Media	Bio No residui	Efficacia Effetto su fitoseidi Costi (112 €/ ha)
<b>Thiametoxan (Actara)</b>	Insetticida Neonicotinoide	Alta	Efficacia Costi (36 €/ ha)	Effetto su api Uso massiccio sul territorio
<b>Buprofezin (Applaud)</b>	Insetticida IGR	Media- Alta	Cocciniglia Alternativa Actara Costo (27 €/ ha)	Efficacia Meno elastico

# Catture trappole cromotropiche

	Dal 23 Luglio al 16 Ottobre <b>2008</b>
Aldeno (Le Part)	0
Aldeno (Canova)	0
Aldeno (Perer)	0
Aldeno (Dossi)	0
Besenello	1
Brancolino	0
Isera (Lenzima)	0
Isera (Patone)	0
Mesiano (BIO)	7
Noarna	0
Nomi	0
Nomi Val	0
Novaline	0
Madonna Bianca	1
Mattarello	0
Ravina	0
Romagnano	0
Savignano	0
Volano	0
Volano	0

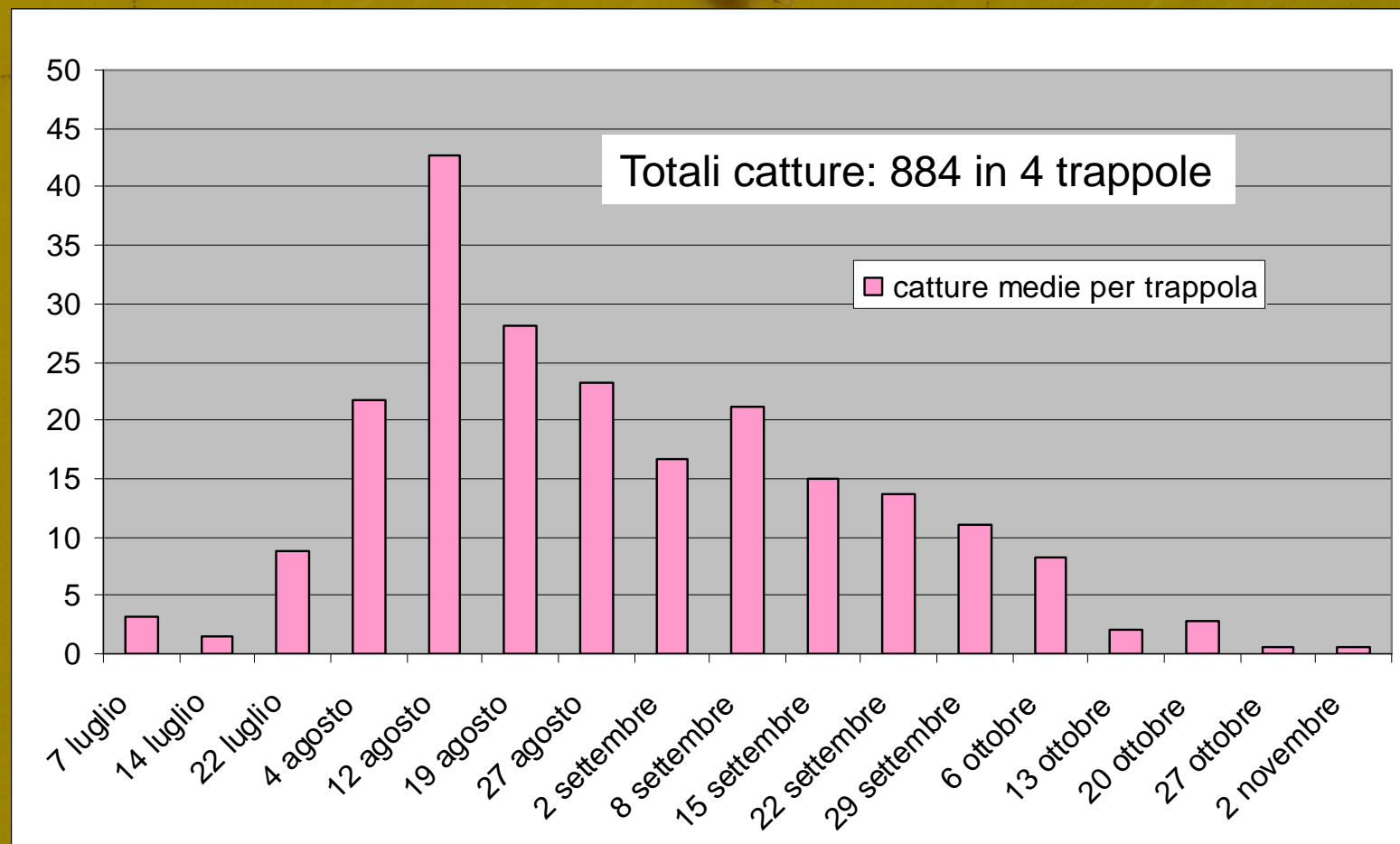
	Dal 22 Luglio al 24 Ottobre <b>2014</b>
Aldeno	7
Besenello (BIO non trt)	254
Besenello	2
Calliano (BIO piretro)	170
Isera	22
Isera	21
Mesiano (BIO trt?)	919
Nomi	0
Pedersano	5
Pedersano	14
Pomarolo	0
Ravina	21
Villazzano	19
Volano	7
Volano	5



# Volo *S.titanus* 2014 vigneto bio (2 trt)

## Catture settimanali trappole cromotropiche

Primi individui 5 maggio

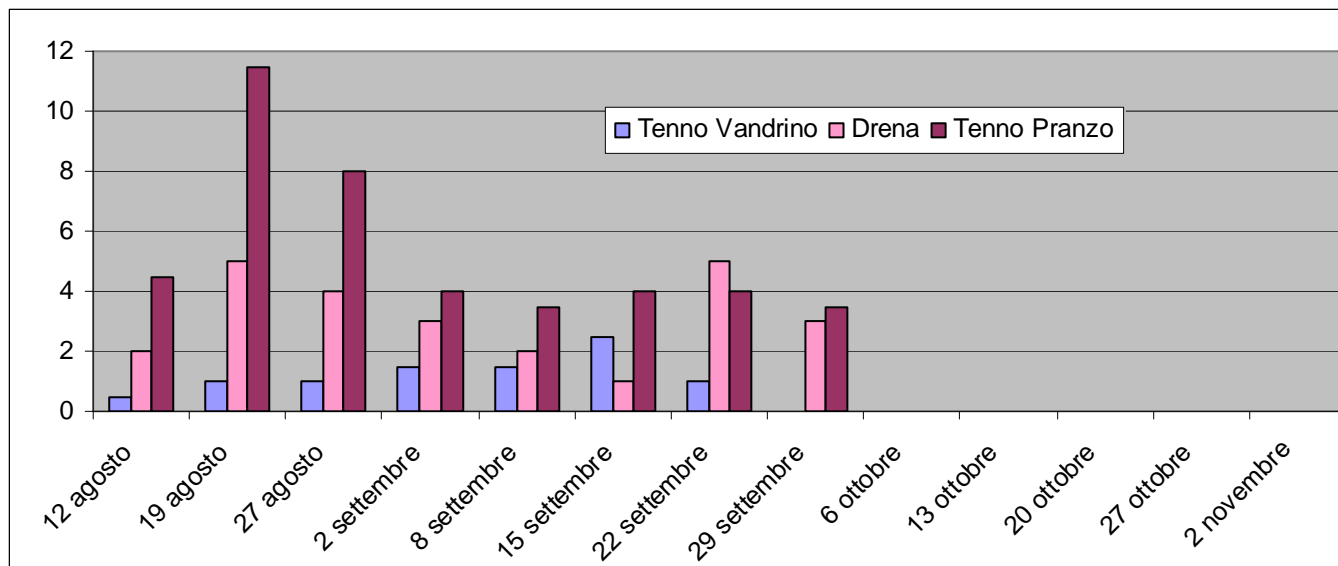


# Trappole cromotropiche

Numero individui medio per trappola

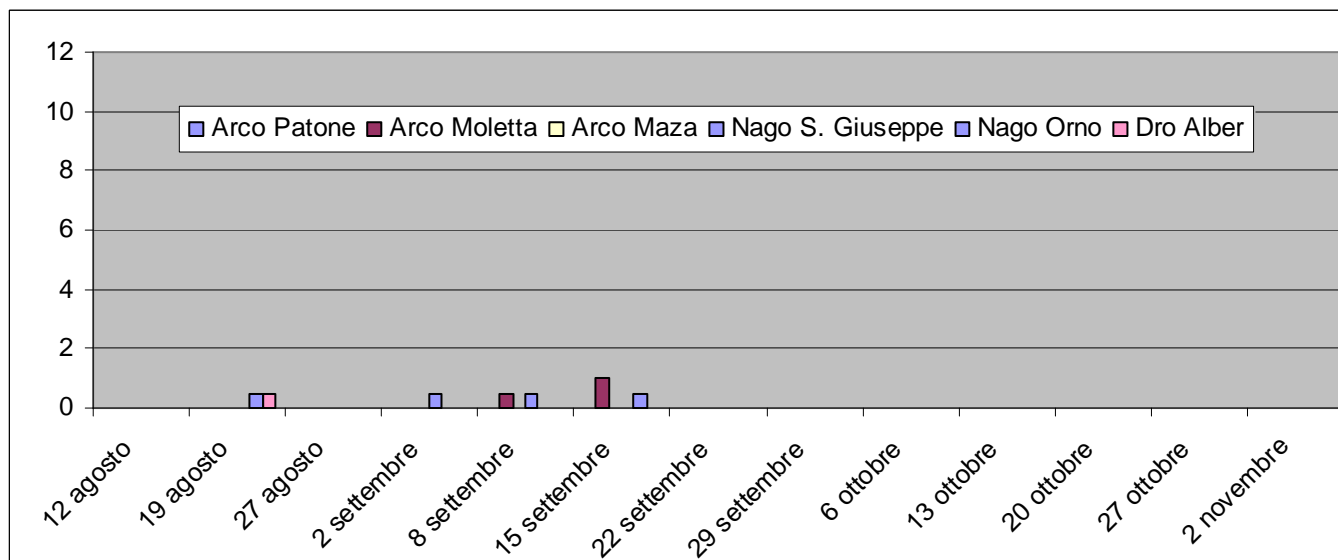
## BIOLOGICI

2 VIGNETI 1 TRT  
1 VIGNETO 2 TRT



## INTEGRATI

2 VIGNETI 1 TRT  
4 VIGNETI 2 TRT



# Mappe giallumi

	N. vigneti controllati	N. Piante controllate	Piante sintomatiche (n)		
			2011	2012	2013
Valle dei Laghi e del Sarca	27	40.425	294 (0,73%)	259 (0,64%)	172 (0,43%)
Vallagarina	65	44.101	600 (1,36%)	741 (1,68%)	558 (1,27%)
Piana Rotaliana e Val di Cembra	18	19.812	111 (0,56%)	155 (0,78%)	78 (0,39%)
Valsugana	6	10.552	42 (0,4%)	29 (0,27%)	37 (0,35%)
<b>Totale</b>	<b>116</b>	<b>114.890</b>	<b>1.047 (0,91%)</b>	<b>1.184 (1,03%)</b>	<b>845 (0,74%)</b>

**- 30% di piante sintomatiche rispetto al 2012**



## Punti di forza

1. **Monitoraggio sistematico e puntuale insetto vettore *S. titanus* (monitoraggio primaverile forme giovanili su polloni e controllo trappole cromotropiche).**
2. **Controllo presenza piante sintomatiche zone più a rischio.**
3. **Presenza sul territorio tecnici FEM e cantine sociali.**
4. **Elevato numero di analisi di campioni di piante sintomatiche.**
5. **Rara presenza di abbandonati, incolti e boschi con viti inselvaticite.**
6. **Bassa presenza di piante sintomatiche**

## Criticità

1. **S. titanus** molto diffuso con densità di popolazioni variabili.
2. Vigneti incolti e abbandonati in crescita ultimi anni.
3. Vigneti coltivati per hobby in zone focolaio.
4. Riconoscimento dei sintomi ed estirpazione delle viti da parte dei viticoltori (segnalazioni da parte dei viticoltori solo in presenza di casi gravi o elevate incidenze).
5. Trattamento insetticida non eseguito da tutti o eseguito con modalità non corrette (bagnatura fusto).
6. Reale efficacia di alcuni insetticidi (piretro).
7. Presenza di viti in orti e giardini dove non vengono eseguiti insetticidi.
8. Elevato numero di vigneti controllati nelle zone più a rischio ma impossibilità di controllarli tutti con aumento focolai malattia.