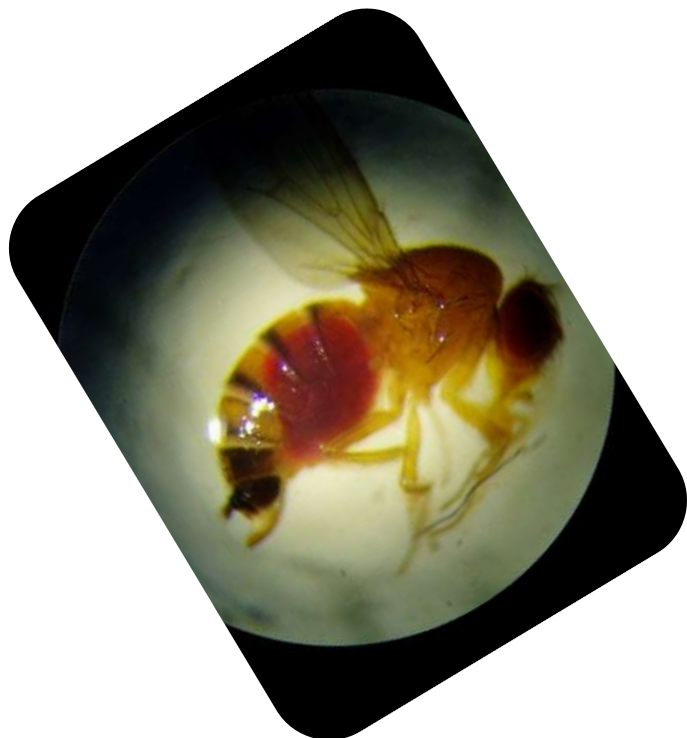




Agrion

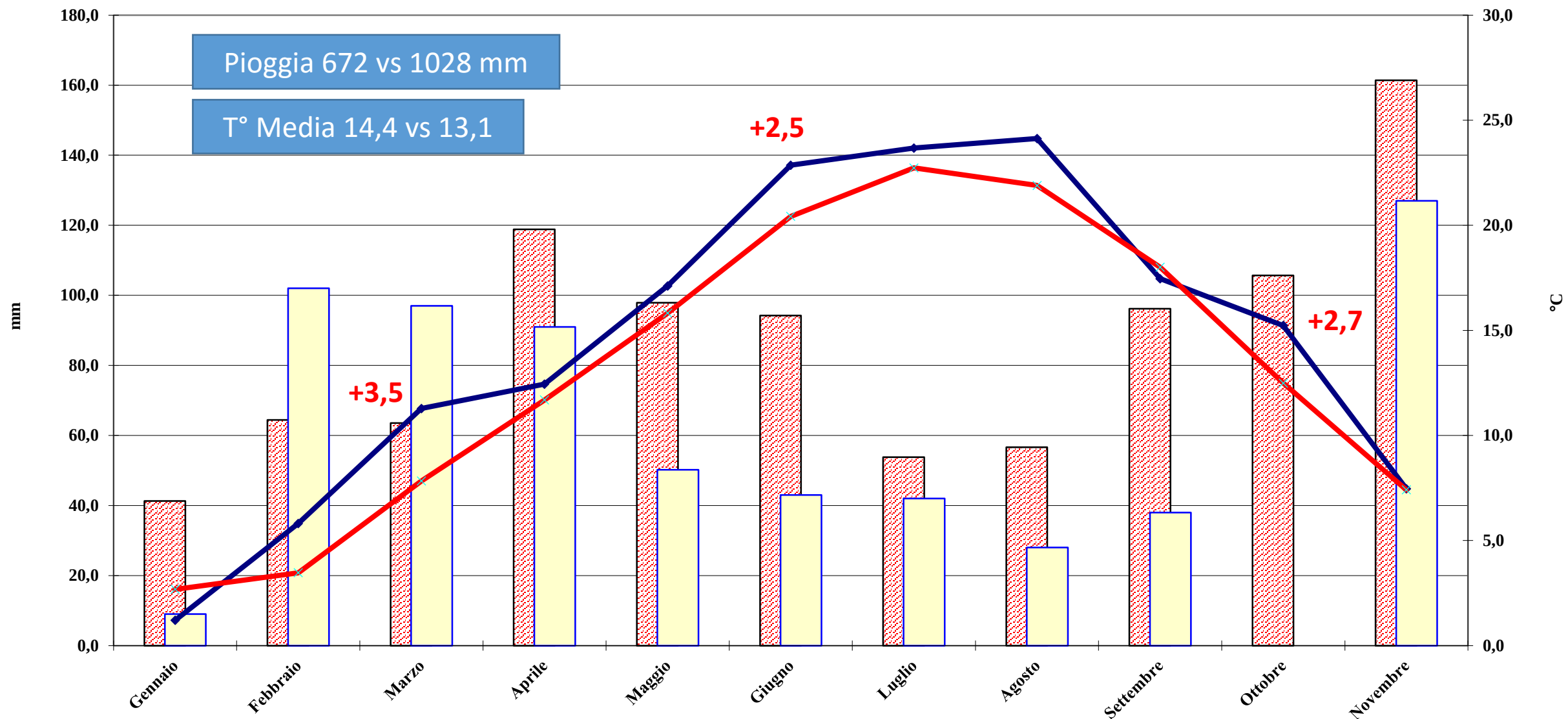
Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese



Drosophila suzukii: *Esperienze di difesa 2017*



Stazione di Boves: dati meteo serie storica e 2017



- 02-16 Precipitazioni (mm)
- 2017 Precipitazioni (mm)
- 2017 T° media
- 02-16 T° media

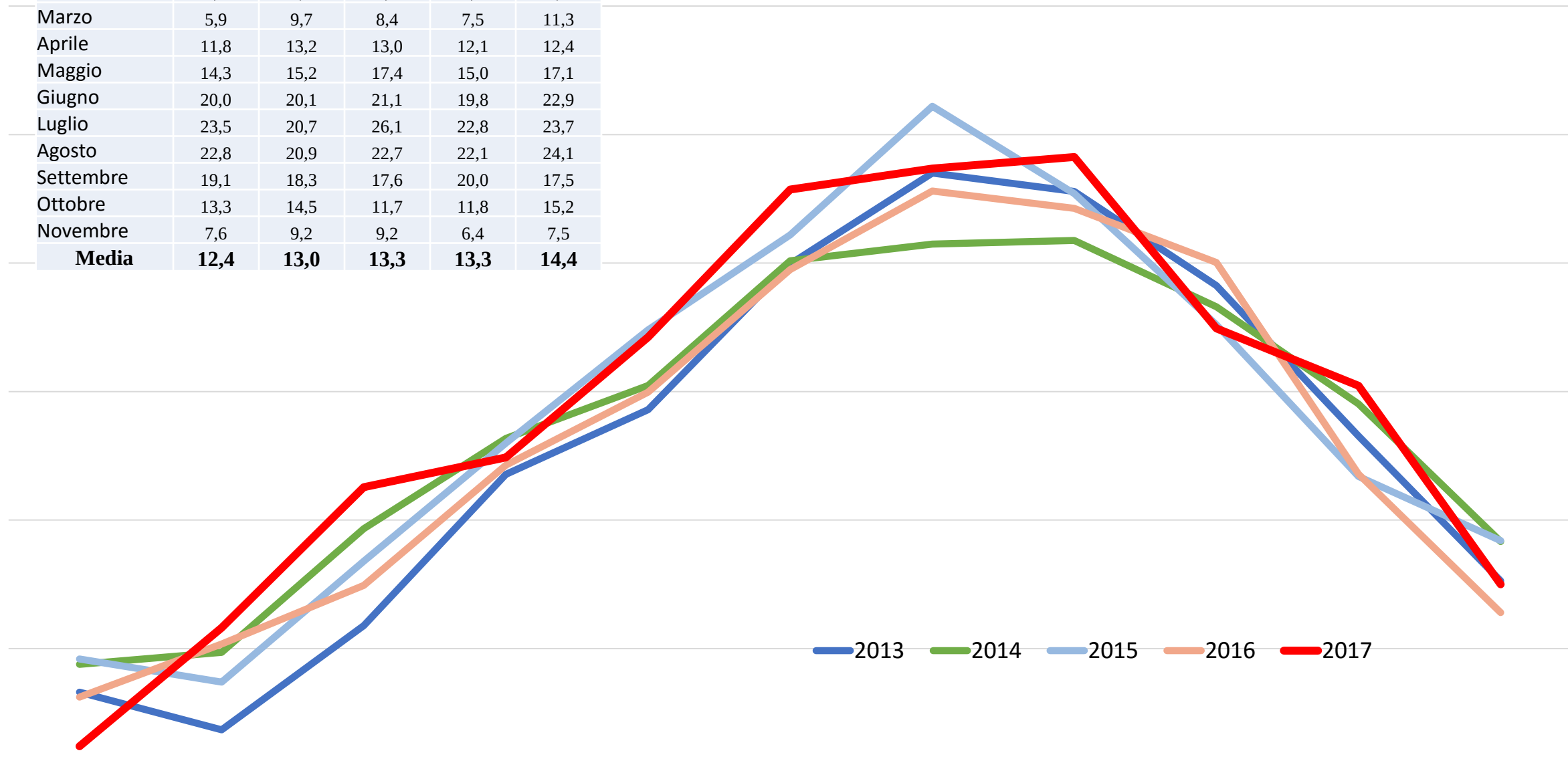
Temperature medie 2013-2017

30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0

	2013	2014	2015	2016	2017
Gennaio	3,3	4,4	4,6	3,1	1,2
Febbraio	1,8	4,9	3,7	5,2	5,8
Marzo	5,9	9,7	8,4	7,5	11,3
Aprile	11,8	13,2	13,0	12,1	12,4
Maggio	14,3	15,2	17,4	15,0	17,1
Giugno	20,0	20,1	21,1	19,8	22,9
Luglio	23,5	20,7	26,1	22,8	23,7
Agosto	22,8	20,9	22,7	22,1	24,1
Settembre	19,1	18,3	17,6	20,0	17,5
Ottobre	13,3	14,5	11,7	11,8	15,2
Novembre	7,6	9,2	9,2	6,4	7,5
Media	12,4	13,0	13,3	13,3	14,4

Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre

2013 2014 2015 2016 2017



Stazioni di monitoraggio



Paesana 573 slm
Mirtillo (D11)



Peveragno 590 slm
Lampone (D6)



Bagnolo 352 slm
Mirtillo (D14)

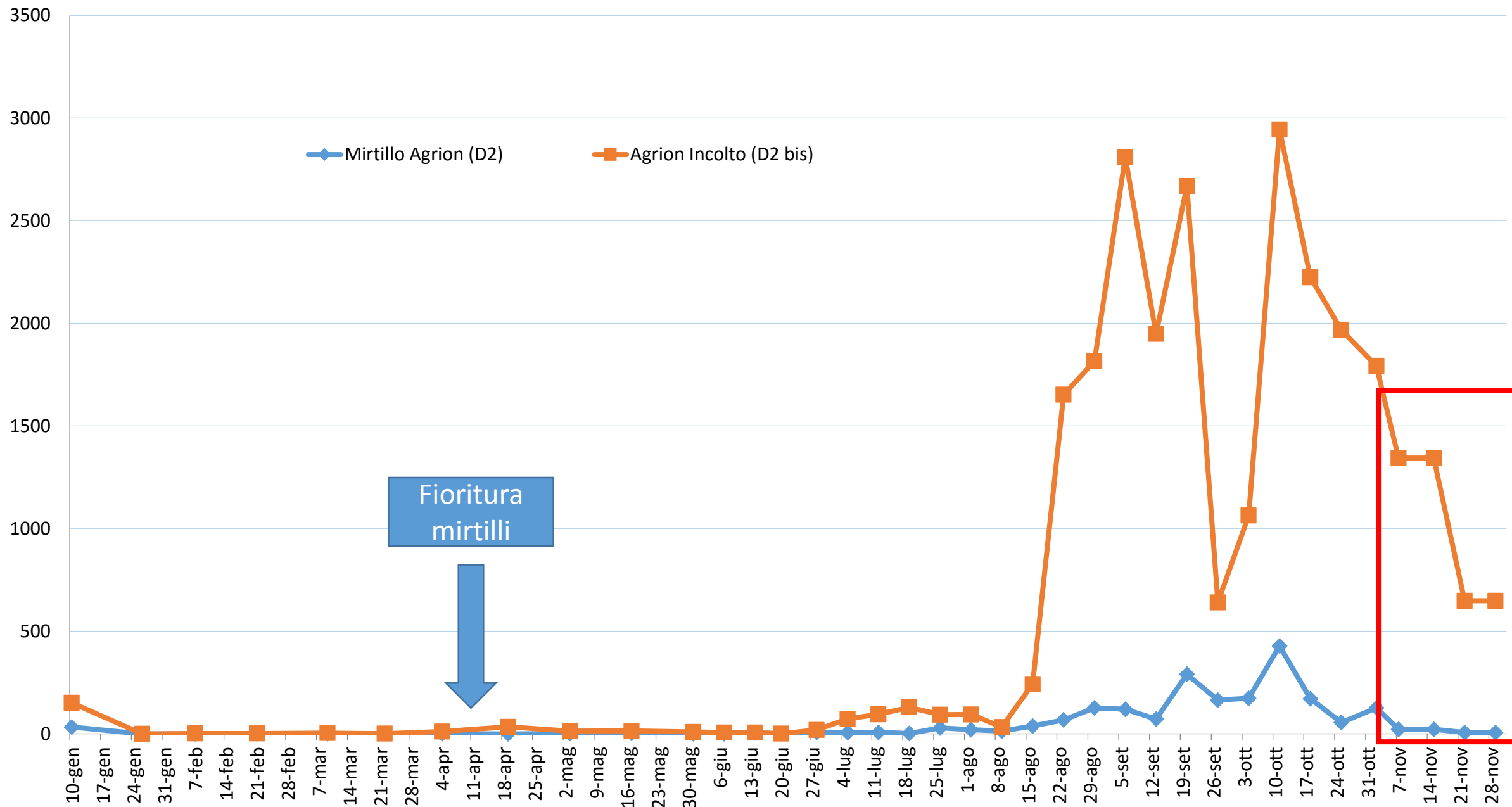


Boves 570 slm
Piccoli frutti (D2)

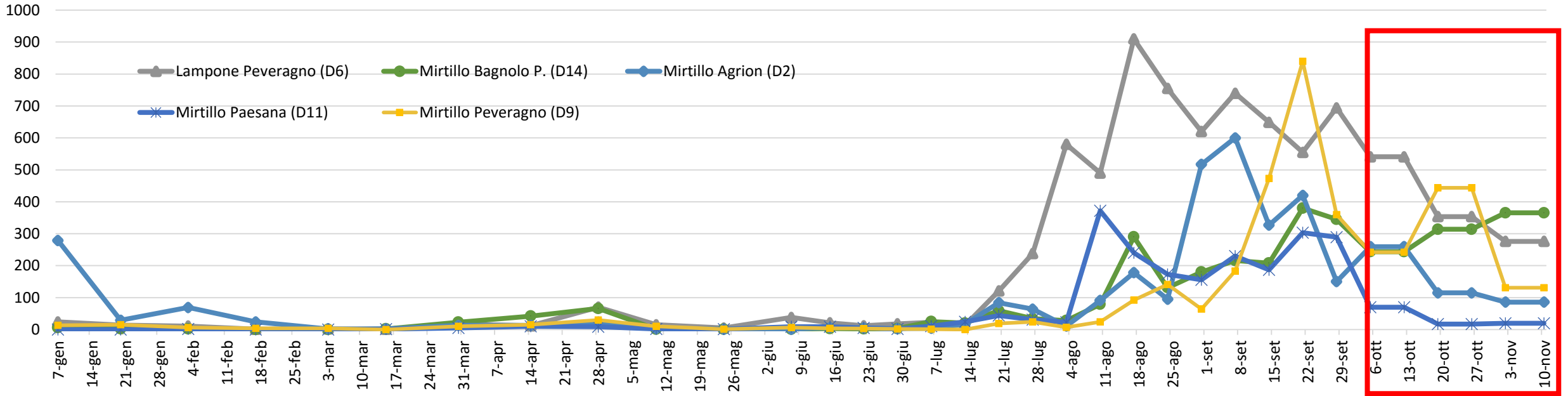
Peveragno 519 slm
Mirtillo (D9)



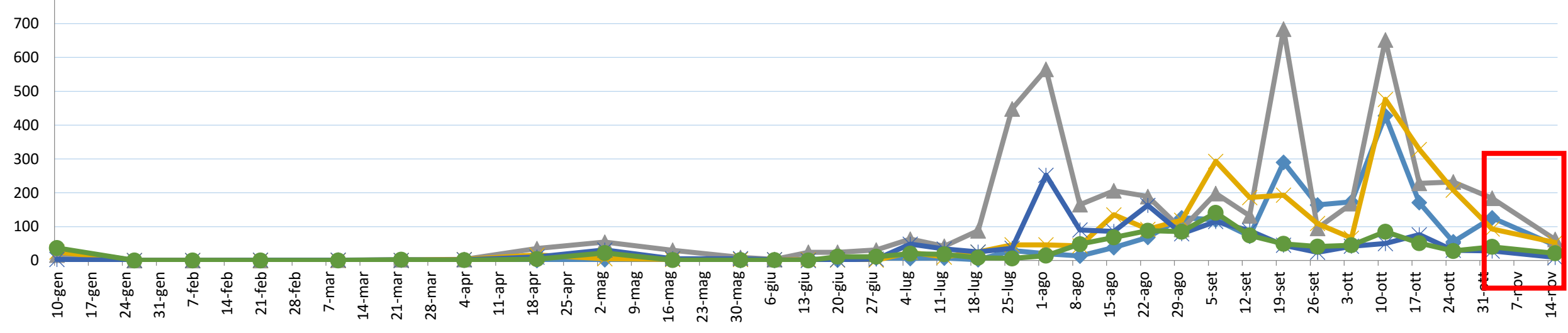
Monitoraggio *Drosophila suzukii* - Catture 2017



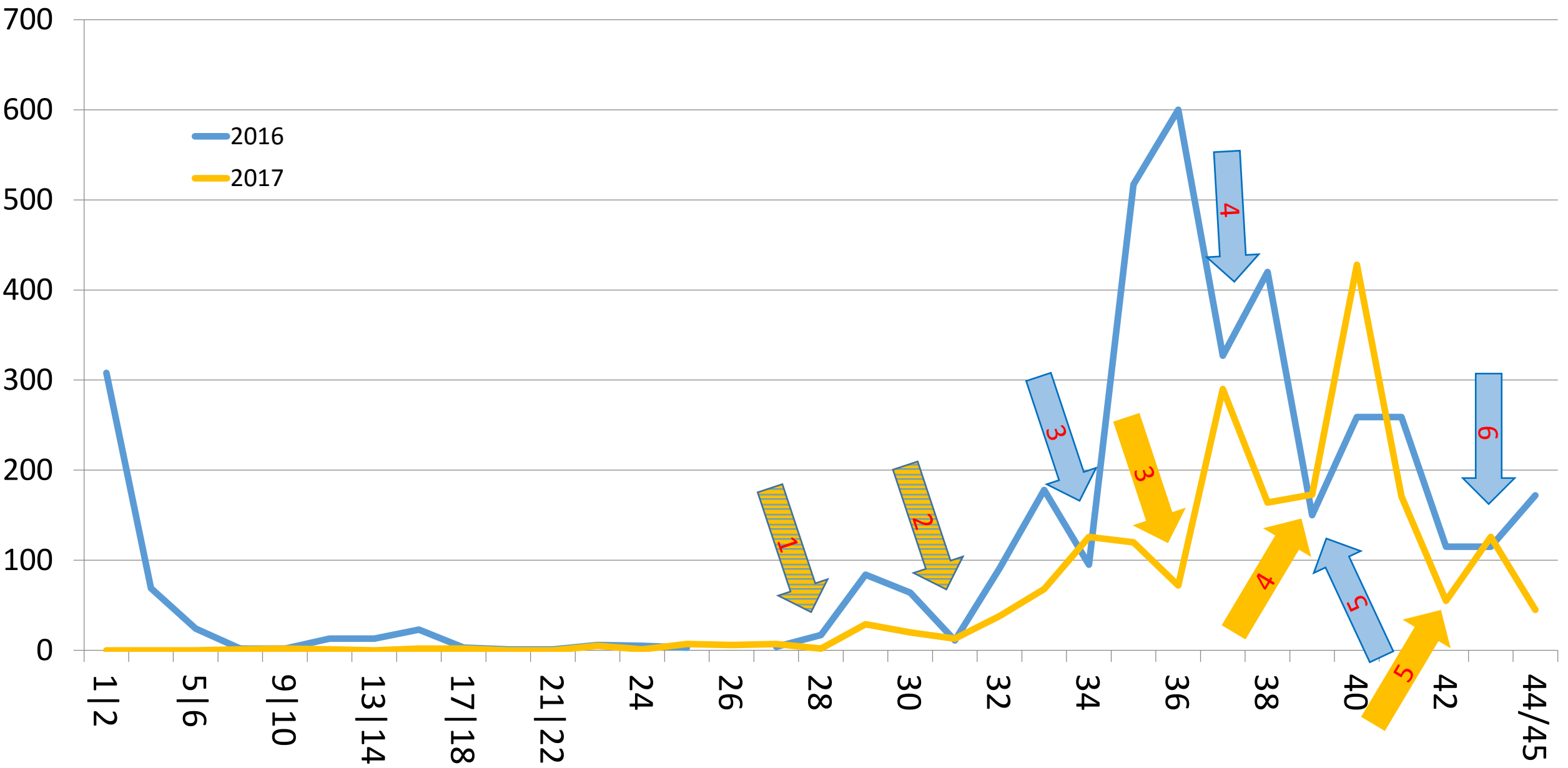
2016



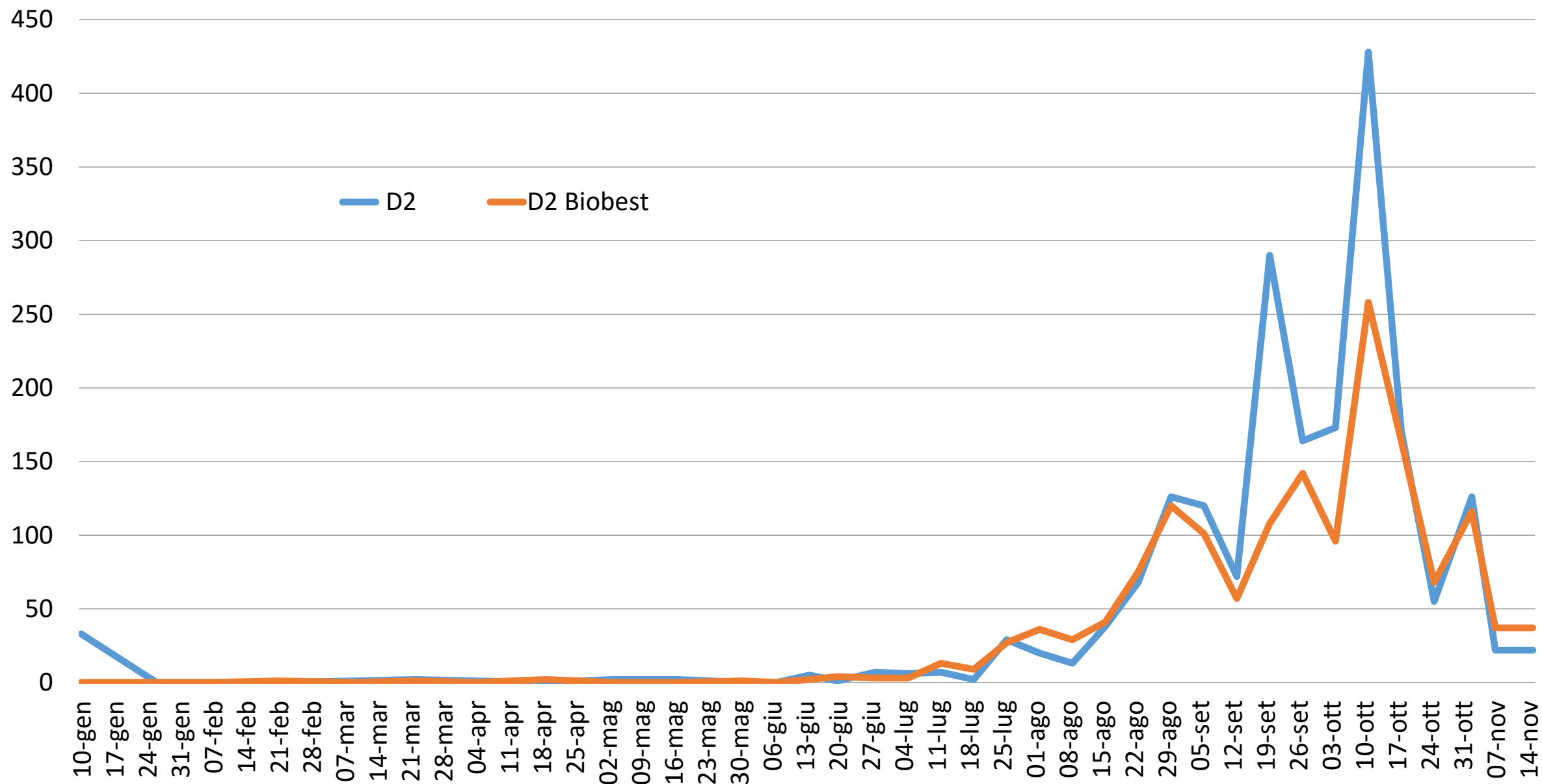
1000		Anno	Mirt Agrion (D2)	Incolto Agrion (D2 bis)	Lamp Peveragno (D6)	Mirt Peveragno (D9)	Mirt Paesana (D11)	Mirt Bagnolo (D14)
900		2016	4.250	21.922	9.291	4.057	2.368	4.109
800		2017	2.018	26.542	4.763	2.617	1.389	1.026



Monitoraggio catture *Drosophila suzukii* - Mirtillo Agrion (D2) Anni 2016-17



Confronto trappole 2017



Interventi agronomici preventivi

– **Controllo della vegetazione**

- Aumentare i sesti di impianto
- Lamponi: ridurre la densità dei polloni e asportare gli esterni
- Sfoltire la vegetazione con interventi al verde per:
 - Arieggiare la vegetazione
 - Evitare condizioni di ombreggiamento e elevata umidità
 - Agevolare la raccolta dei frutti

– **Condizione dell'impianto**

- Contenere lo sviluppo dell'erba.
- Mantenere pulito l'appezzamento

– **Raccolte**

- Effettuare raccolte frequenti
- Non lasciare in pianta o a terra frutti danneggiati o marcescenti

– **Distruzione degli scarti**

Gli scarti devono essere correttamente eliminati



Prova rete anti insetto – Fragola rifiorente

Tunnel: 30 m

Base: 5.6 m

Altezza colmo: 3.1 m

Rete: Scirocco 50 White 0.97 x 1.39 mm (1.35 mm²)

Altezza rete: 3 m

Testate: 3 m aperte al colmo (3.2 m)

Posizionamento: 23 agosto

Apertura: ...

Trattamenti:

7/7, 1/8, 18/9, 3/10: aficida

29/6: *A. Andersoni* e *P. persimilis*

20/7: *Orius*

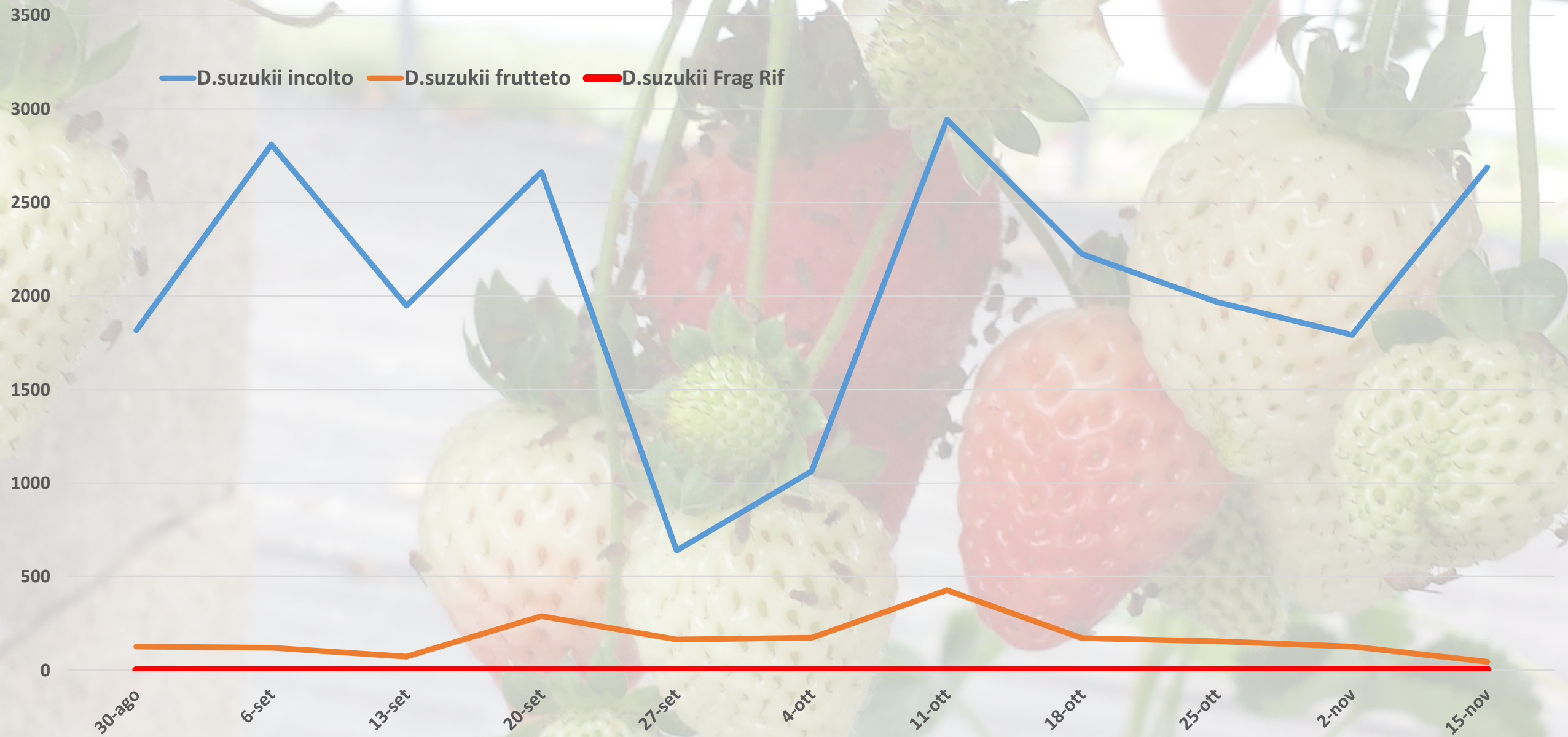
1/8, 1-18/9: Localizzato Milbeknock

18/9, 3-23/10: Bicarbonato di K

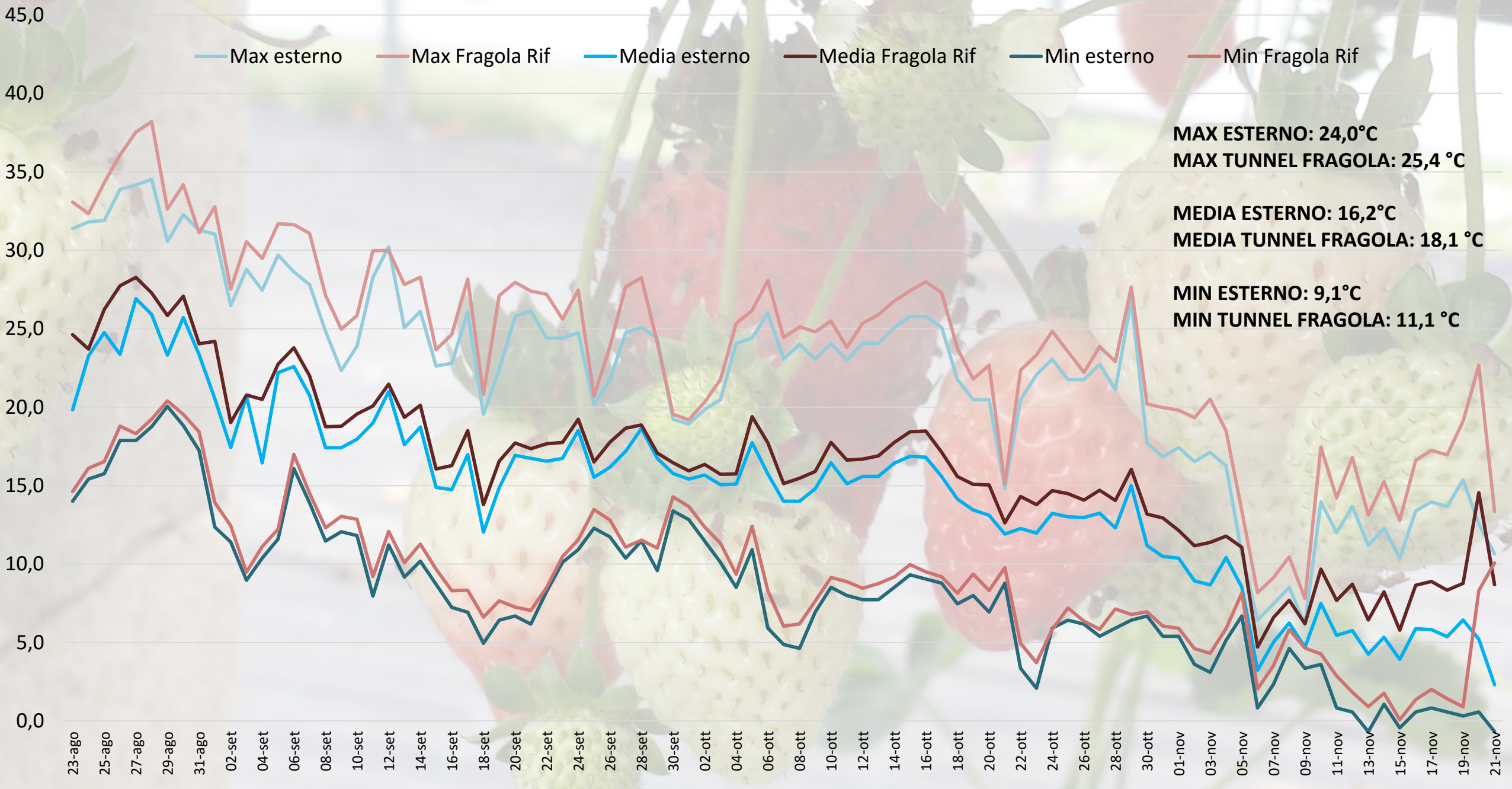


Cattura Drosophila Incolto vs Frutteto vs Fragola 2017

Periodo	D.suzukii incolto	D.suzukii frutteto	D.suzukii Frag Rif
30-ago	1800	150	10
6-set	2800	150	10
13-set	1950	100	10
20-set	2650	300	10
27-set	650	200	10
4-ott	1050	200	10
11-ott	2950	400	10
18-ott	2200	200	10
25-ott	1950	180	10
2-nov	1750	150	10
15-nov	2700	50	10



Temperature tunnel fragola ed esterno



Prova rete anti insetto su Mirtillo

Chiusura: totale

Lunghezza filare: 70 m

Altezza: 3.4 m

Interfila: 4,7 m

Dimensioni maglia: Scirocco 50 White

0.97 x 1.39 mm (1.35 mm²)

Colmo: 1 m nera

Posizionamento: 3 luglio

Apertura: 6 settembre



Prova rete anti insetto – Mirtillo

Chiusura: perimetro

Lunghezza filare: 70 m

Altezza: 3.4 m

Interfila: 4,7 m

Dimensioni maglia: Tessitura Pagliero
0.95 x 1.24 mm (1,18 mm²)

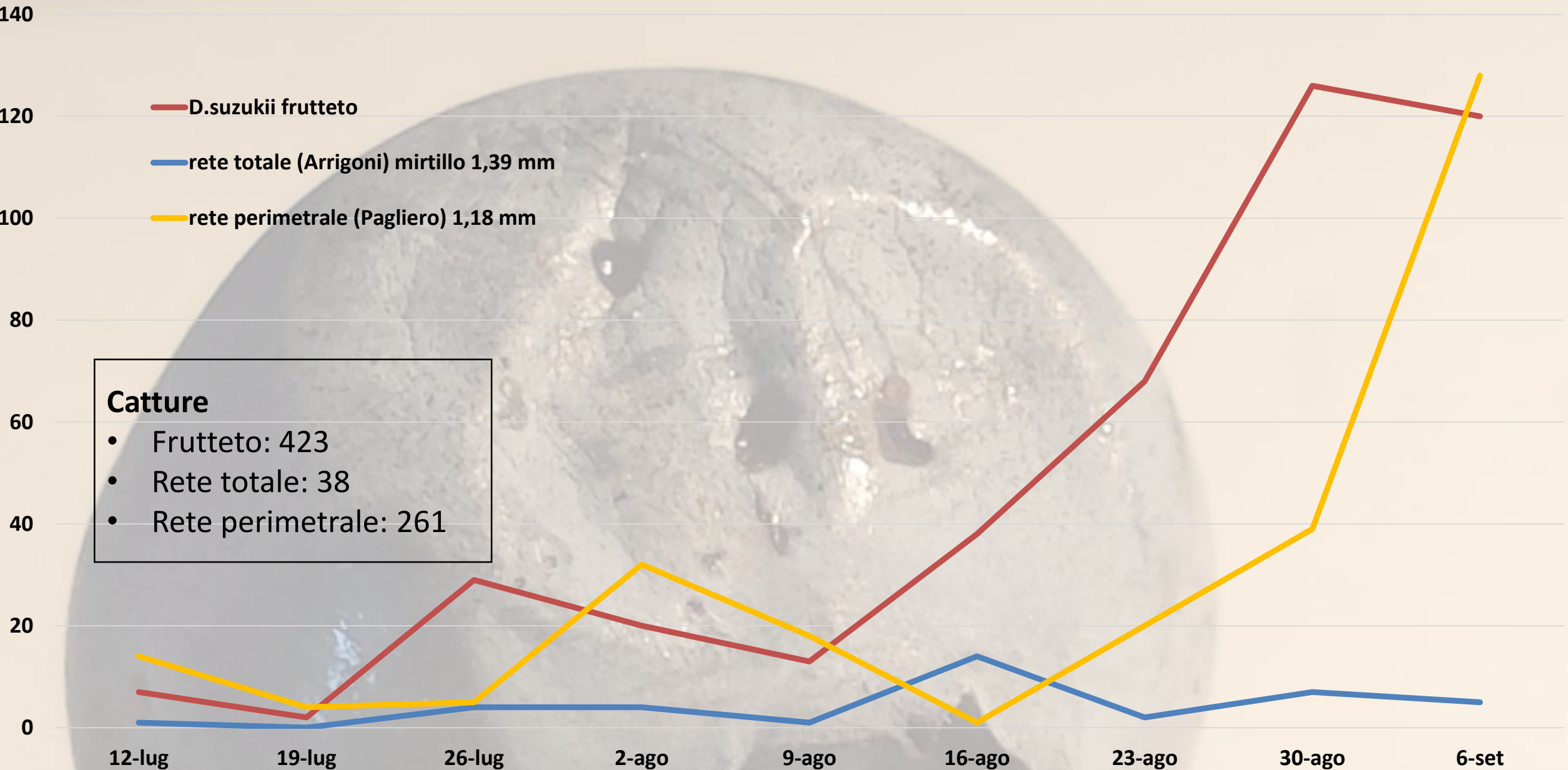
Colmo: 1 m nera

Posizionamento: 3 luglio

Apertura: 6 settembre



Confronto Frutteto vs Rete totale vs Rete perimetrale 2017



Prova rete anti insetto – Mirtillo

Tunnel: 33 m

Altezza: 3.0 m

Base: 4.7 m

CV: Berkley e Lateblue

Anno impianto: 1990

Sesto: 2 file 1.5 x 1 m



Rete: Scirocco 50 White **0.97 x 1.39 mm (1.35 mm²)**

Altezza rete: 2 m – 4 testata

Rete antigrandine: verde

Telo antipioggia: blu

Posizionamento: 21 luglio

Apertura: 30 agosto

Inizio raccolta: 21 luglio

Fine raccolta: 25 agosto

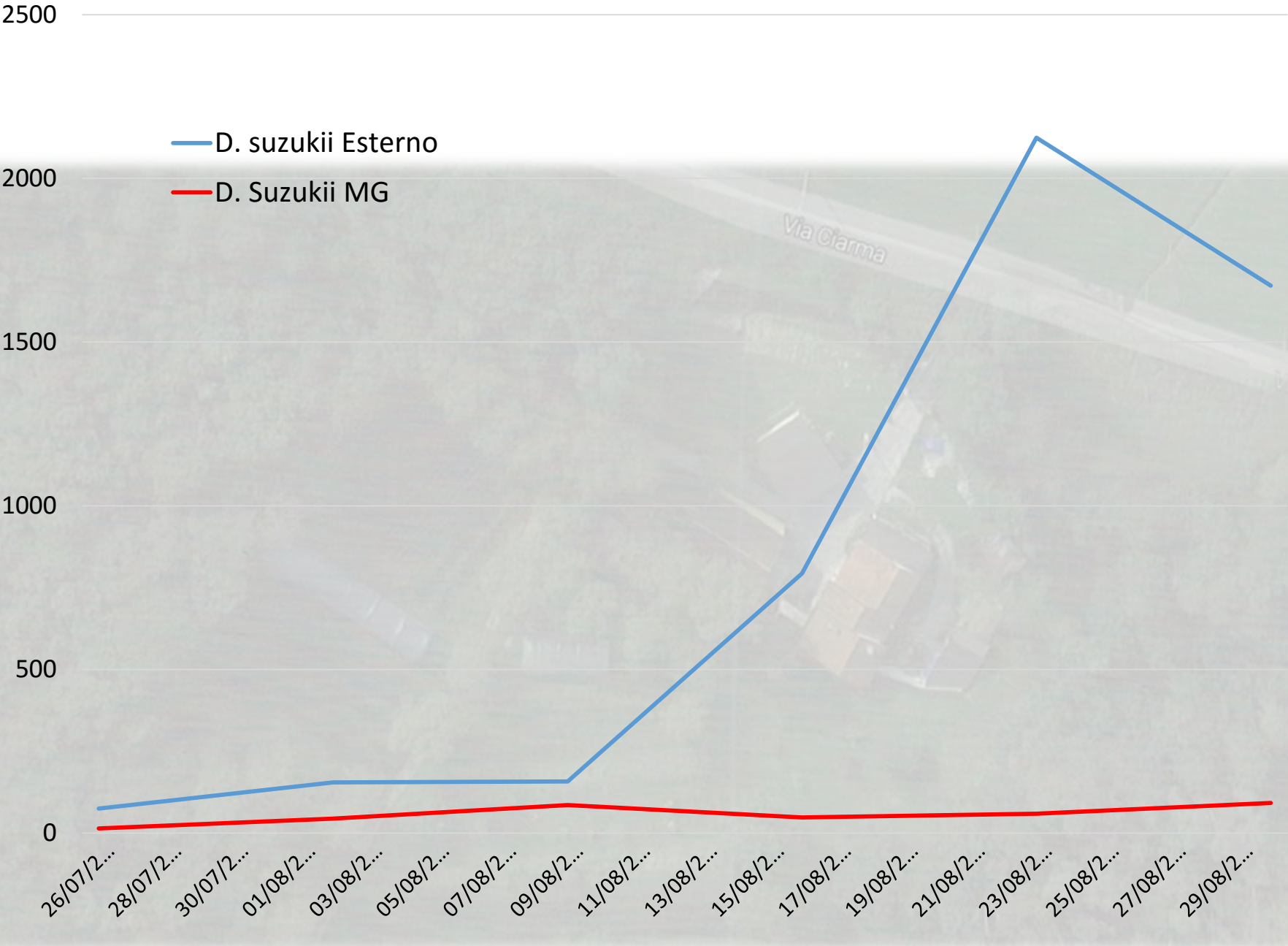
Montefallonio Esterno - MG 2017

Catture:

Rete MG: 343 esemplari
Esterno: 4977 esemplari

Danno:

Rete MG: ~1%
Esterno: 5%

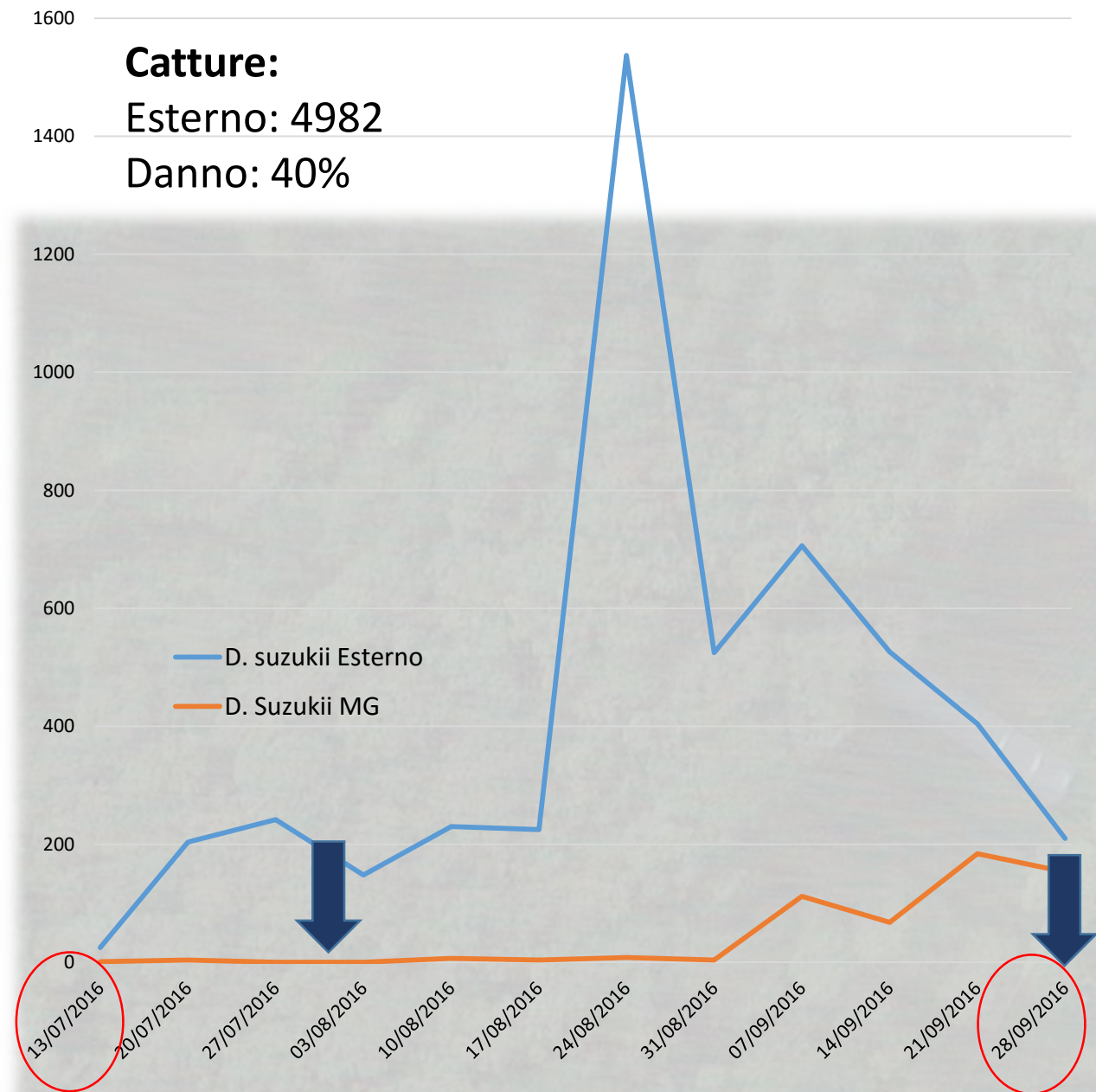


Montefallonio Esterno vs MG 2016

Catture:

Esterno: 4982

Danno: 40%

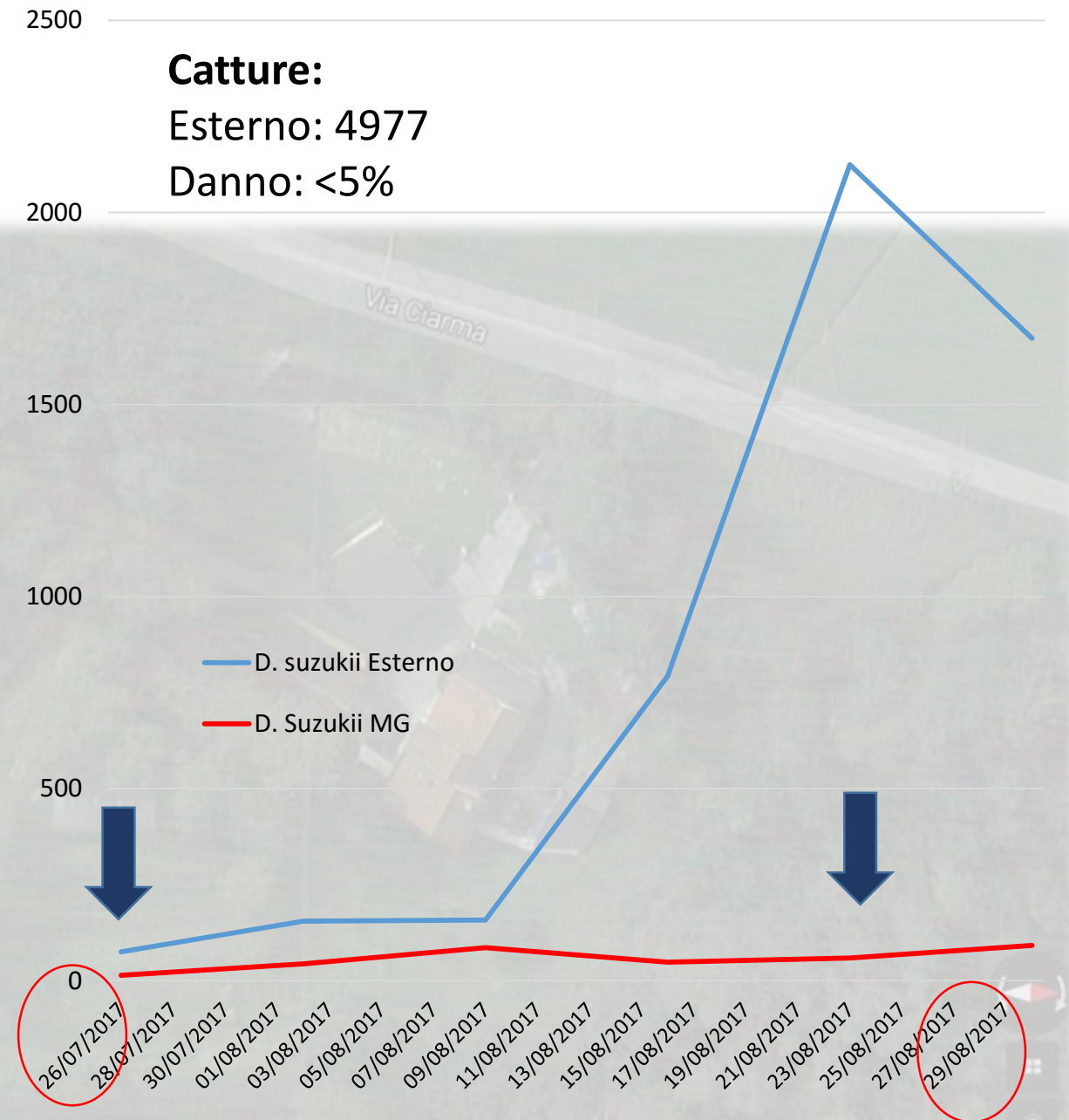


Montefallonio Esterno - MG 2017

Catture:

Esterno: 4977

Danno: <5%



Prova rete anti insetto – Mirtillo

Tunnel: 35 m

Altezza: 3.5 m

Base: 5.8 m

CV: Berkeley e Lateblue

Anno impianto: 1990

Sesto: 3 file 1.5 x 1 m



Rete: Biorete 25 MESH **0.97 x 0.72 mm (0.7 mm²)**

Altezza rete: 2.5 m – 4 testata

Rete antigrandine: verde

Telo antipioggia: blu

Posizionamento: 21 luglio

Apertura: 30 agosto

Inizio raccolta: 21 luglio

Fine raccolta: 25 agosto

Catture:

Rete MP: 139 esemplari

Esterno: 4977 esemplari

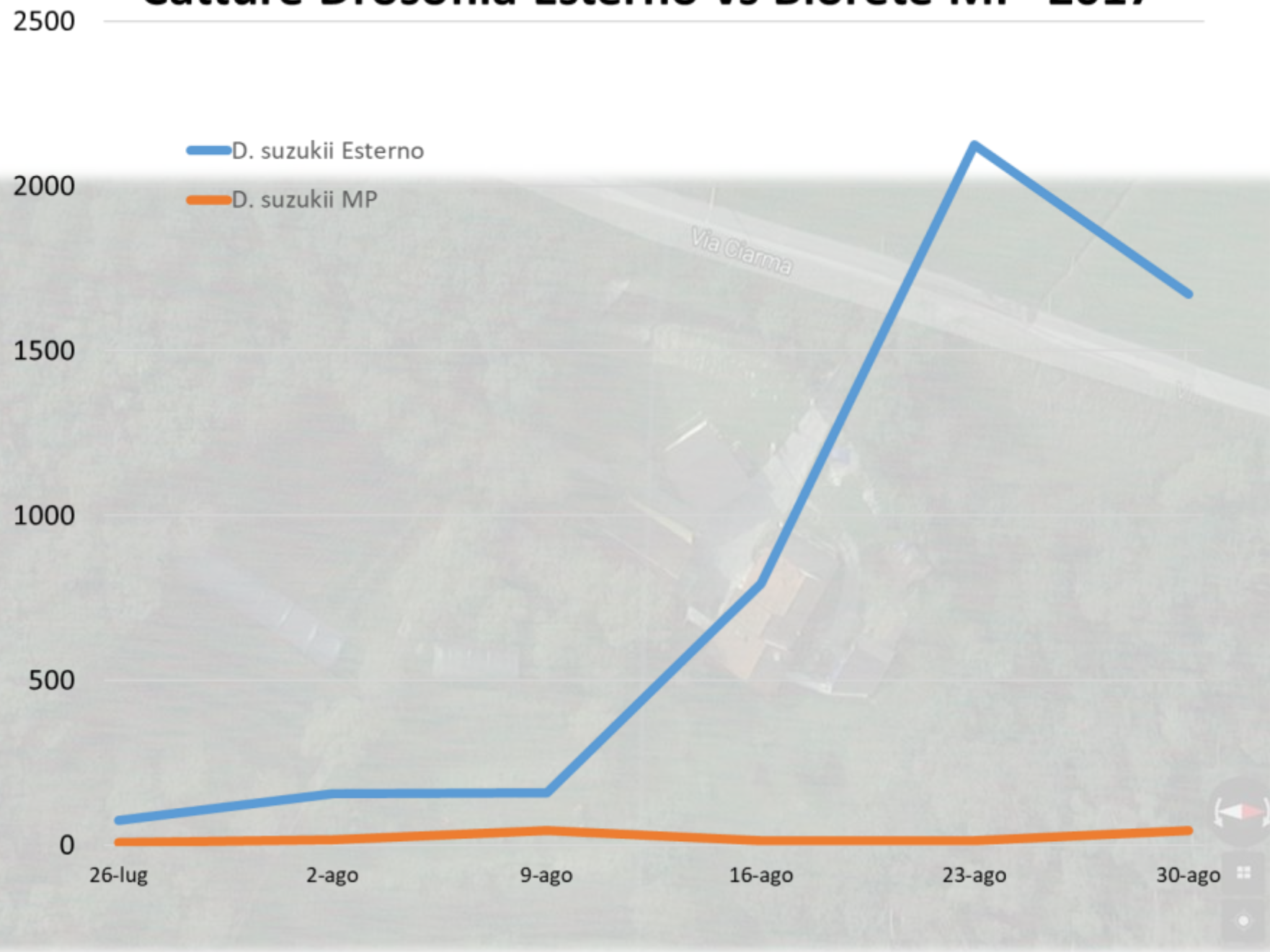
Danno:

Rete MP: ~ 1%

Esterno: 5%



Catture Drosophila Esterno vs Biorete MP 2017



Prova rete anti insetto – Mirtillo



Ingressi accidentali



Rete anti insetto – Conclusioni

Efficacia elevata

Raccolta semplificata

Effettuare un corretto posizionamento

Gestione degli accessi

Influenza sul microclima

