



Agrion

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



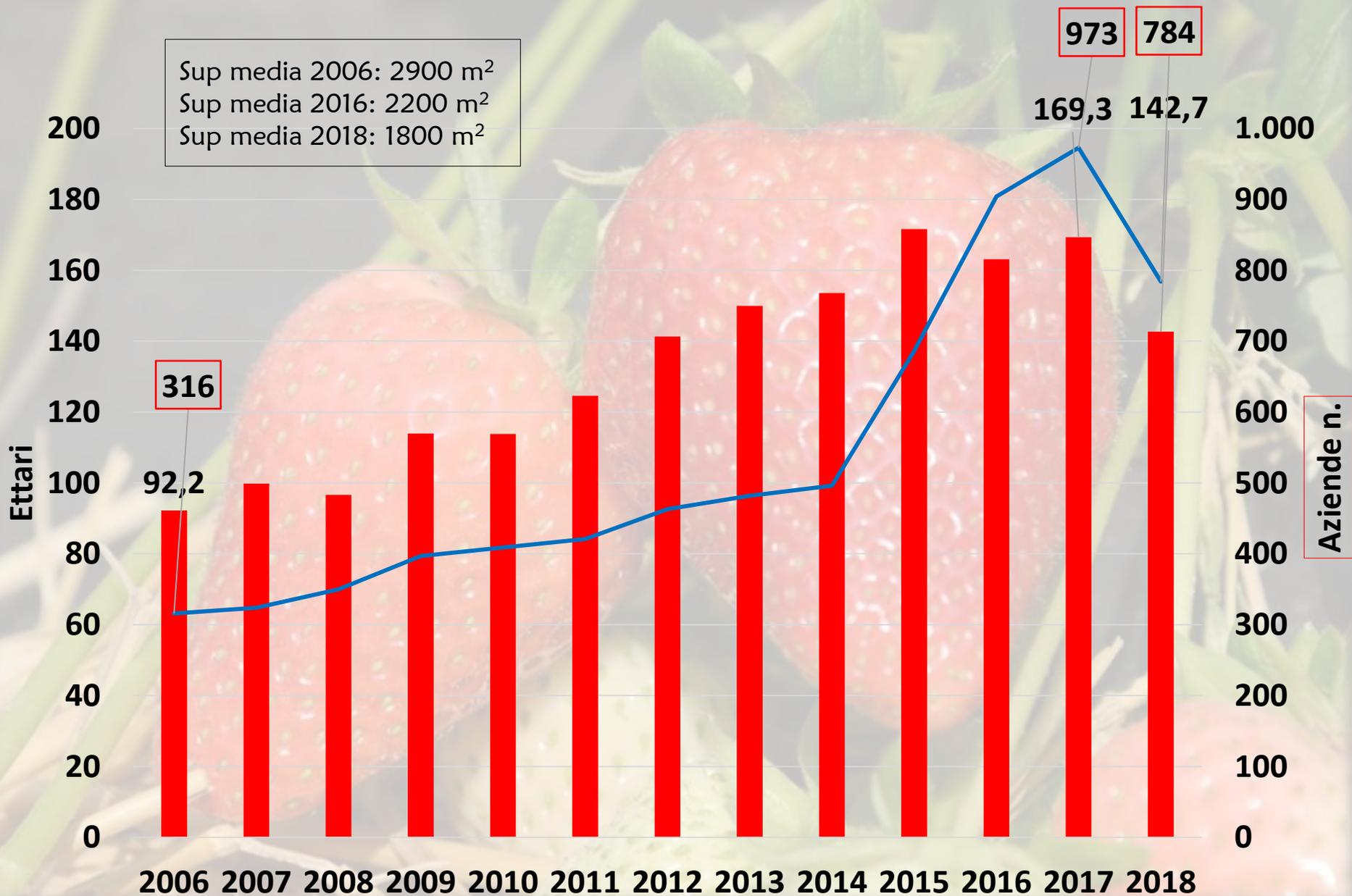
*Fragola rifiorente*  
*Aggiornamento varietale 2018*

*R. Giordano*

Peveragno, 6 Dicembre 2018

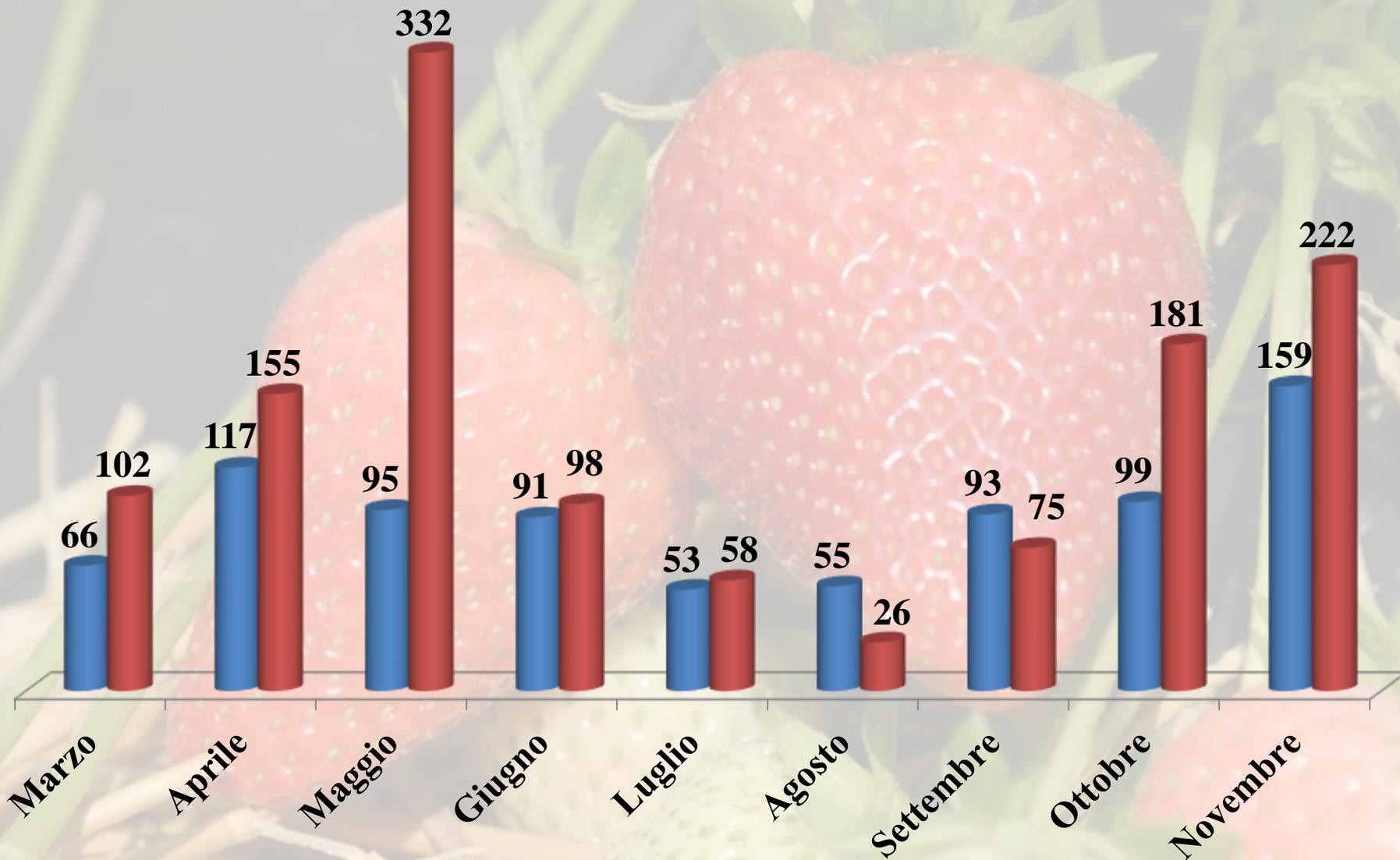
# Andamento superfici 2006-2018

Sup media 2006: 2900 m<sup>2</sup>  
Sup media 2016: 2200 m<sup>2</sup>  
Sup media 2018: 1800 m<sup>2</sup>

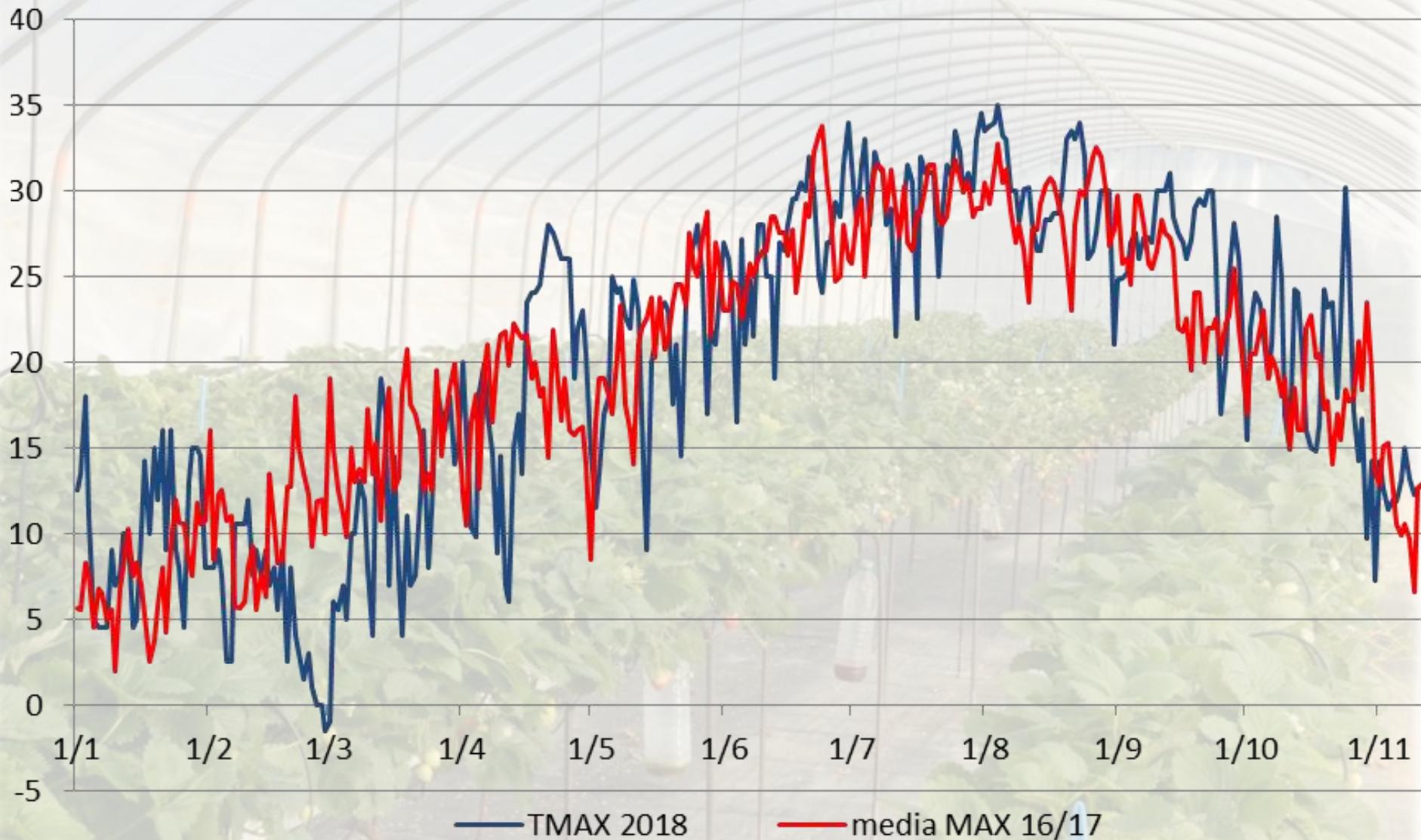


# Pioggia (l/mq): serie storica e 2018

■ Media 2002-17 ■ 2018

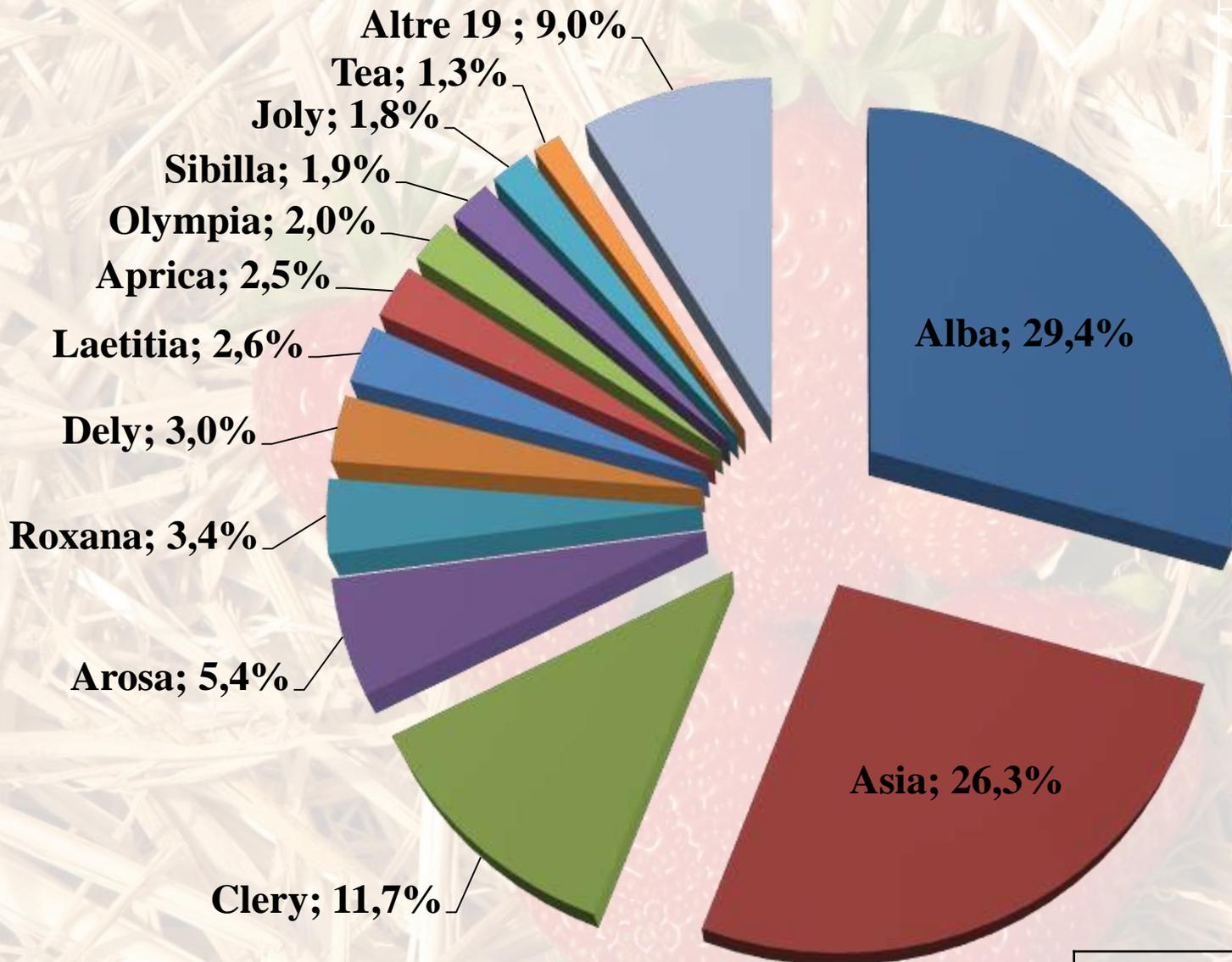


# Temperature massime



# Fragole unifere assortimento varietale

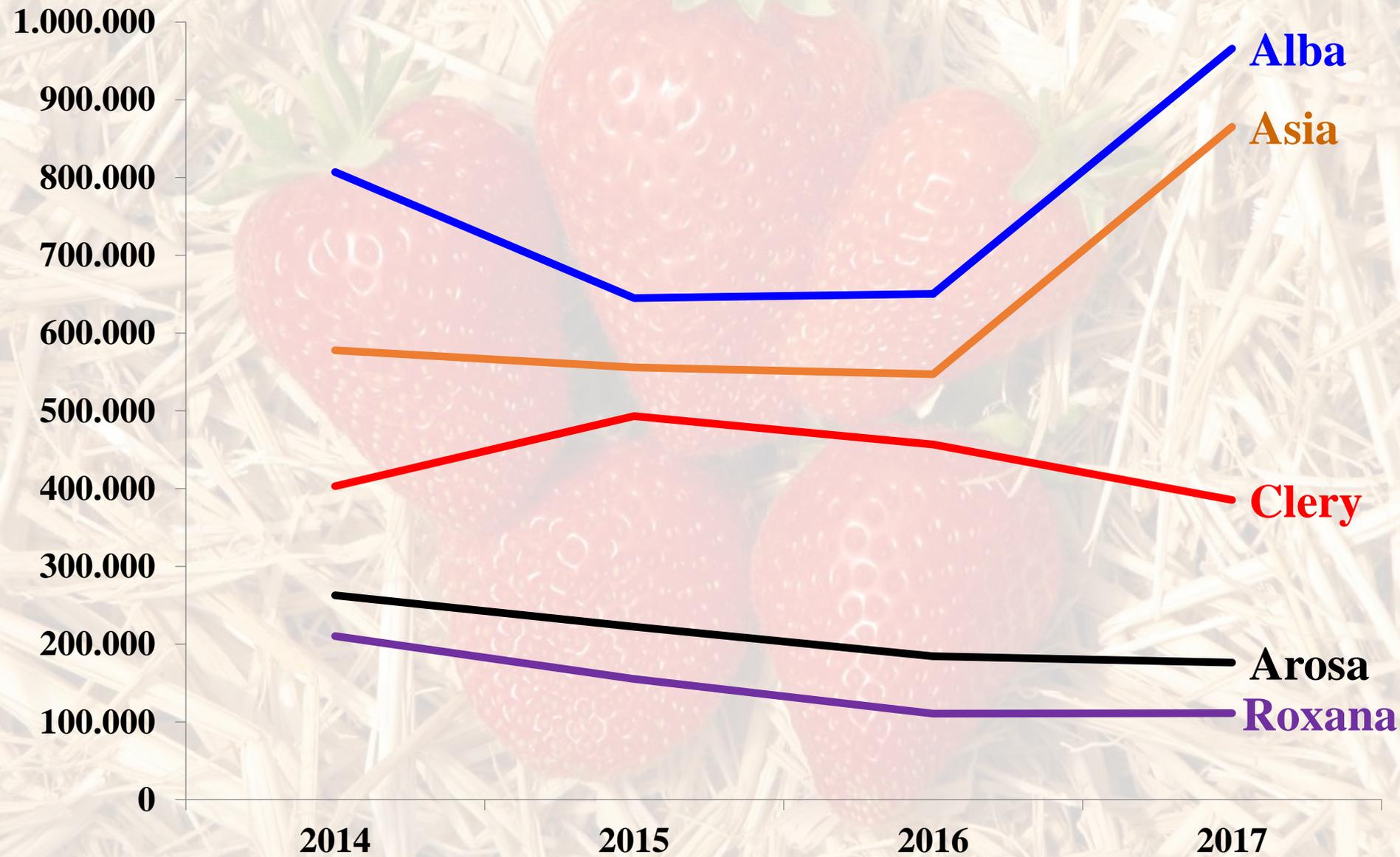
Piante numero	
2014	2.586.854
2015	2.789.841
2016	2.721.150
<b>2017</b>	<b>3.282.917</b>



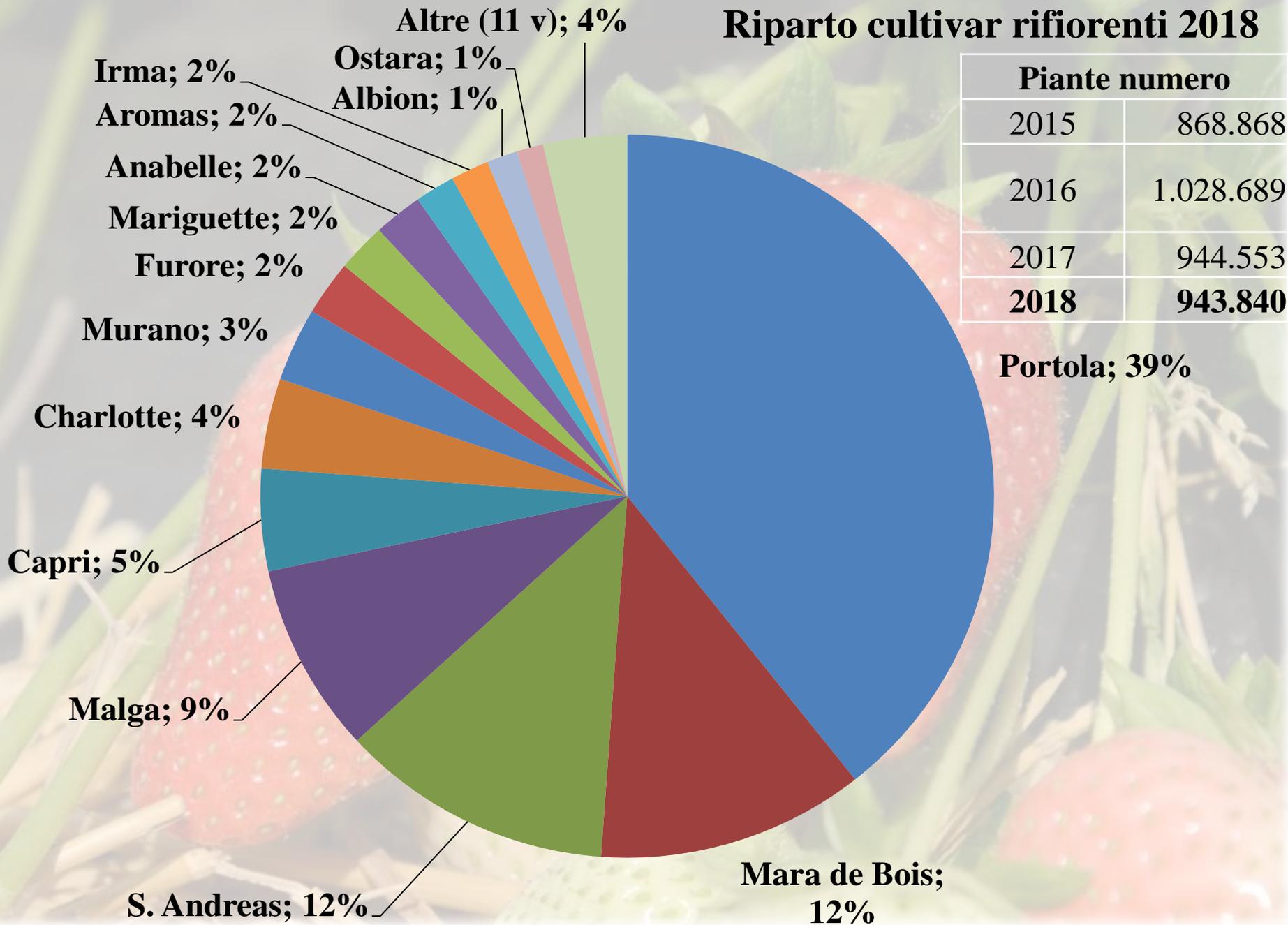
**Piante frigo: 61%**

**Cime radicate: 39%**

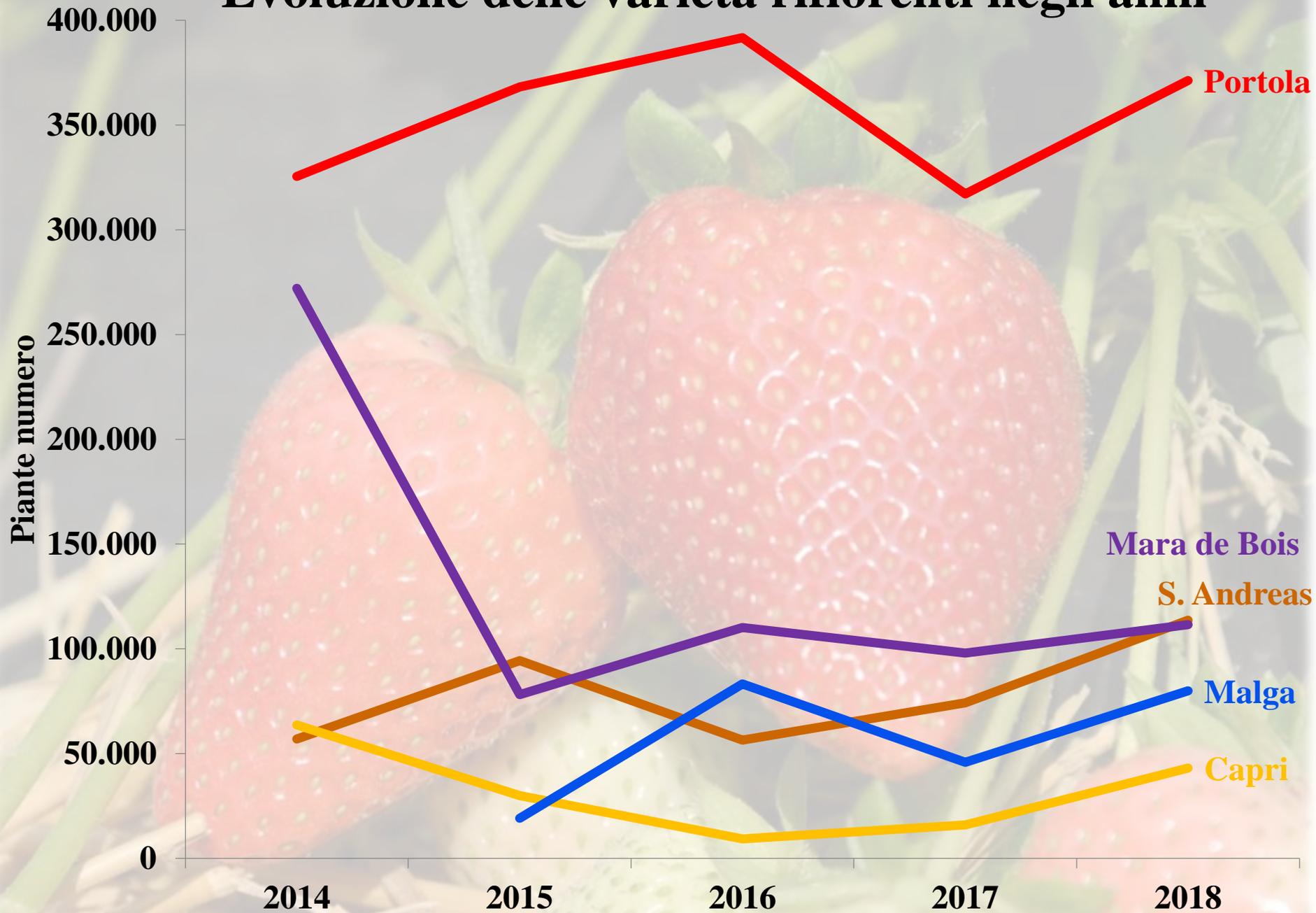
# Evoluzione delle varietà unifere negli anni



# Riparto cultivar rifioenti 2018



# Evoluzione delle varietà rifioventi negli anni



## **Unifere valutate dal 2013**

<b>Varietà</b>	<b>54</b>
<b>Selezioni</b>	<b>84</b>

## **Rifioventi valutate dal 2013**

<b>Varietà</b>	<b>33</b>
<b>Selezioni</b>	<b>80</b>

<b>Accessioni</b>	<b>Editore</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Albion	Università California		X	X	X	X
Altess	El Santa Beheer B.V	X	X	X		
Anabelle	Angier			X	X	
Cabrillo	Università California	X	X	X		
Capri	CIV	X	X	X	X	X
Charlotte	Ciref		X	X	X	X
Favori	El Santa Beheer B.V			X	X	X
Florentina	El Santa Beheer B.V			X	X	X
Florina	El Santa Beheer B.V			X	X	X
Furore	El Santa Beheer B.V	X	X	X		
Harmony	Visser	X				
Ischia	CIV			X		
Linosa	CIV				X	X
Majestic	CIV		X		X	X
Malga	Zenti	X	X	X	X	X
Mara des Bois	Marionnet	X		X	X	X
Mariguette	Marionnet				X	X
Monterey	Università California			X	X	X
Murano	CIV	X	X	X	X	X
Portola	Università California	X	X	X	X	X
San Andreas	Università California		X	X	X	X
Verity	Edward Vinson Limited		X	X	X	
Vivara	CIV	X	X		X	X
<b>23 varietà</b>		<b>10</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>

	<b>Editore</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Selezioni</b>	Berry Lab	4				
	CIV	8	11	6	4	5
	CReA Forlì	7	7	4	4	7
	Flevoplant	1		2		
	Geoplant	4	3	3		
	New Fruits			4		
	Raggi Vivai			3	5	
<b>Totale</b>		24	21	22	13	12

# La prova nei 5 anni 2014-2018

- **Tunnel:** 30 x 5,60 con altezza al colmo di 3,10 m; protezione con film di polietilene e aperture lungo fiancate e testate.
- **Substrato:** sacchetto cocco - perlite 50% - 50%
- **Piante a metro:** 5
- **Irrigazione:** 3-9 interventi/giorno da 1 minuto
- **Nebulizzazione sovrachioma:** 1-2 interventi di 1' nelle ore centrali
- **Concimazioni:** fertirrigazioni N-P-K +Ca+Mg+micro
- **EC max:** 1,2 mS/cm<sup>2</sup>

Anno	Piantagione	Raccolte n.	Raccolta		Riposizionamento rete
			Inizio	Fine	
2018	27-apr	36	22-giu	12-nov	12-ago
2017	21-apr	26	12-lug	06-nov	23-ago
2016	02-mag	36	04-lug	03-nov	03-ago
2015	21-apr	32	29-giu	16-nov	12-ago
2014	27-mag	24	30-lug	14-nov	25-lug

# Difesa

**Afidi**

**Formiche (2017)**

**Tarsonema (2015-2016-2017)**

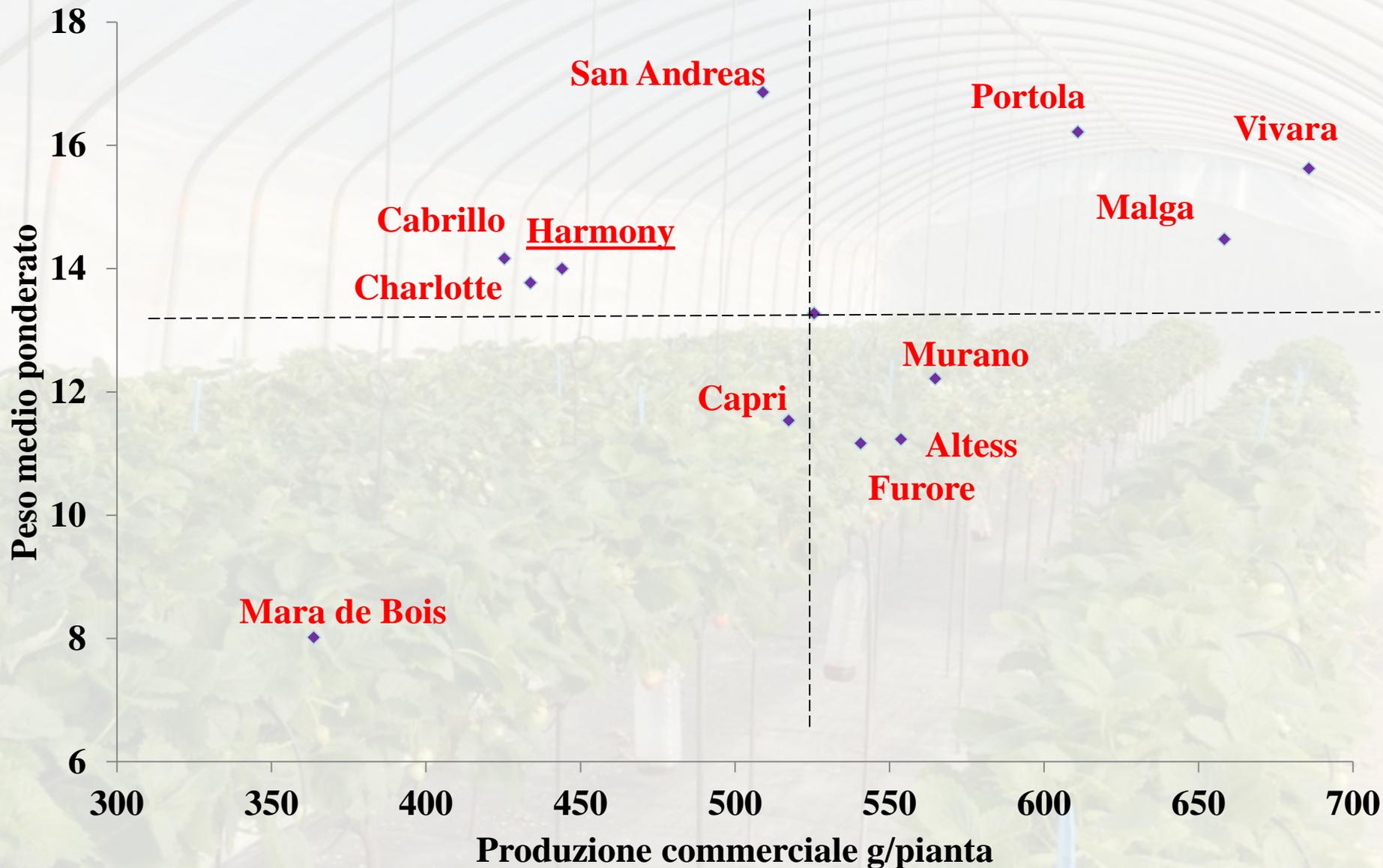
**Oidio**

*Ambliseius Andersoni (A. cucumeris nel 2018)*

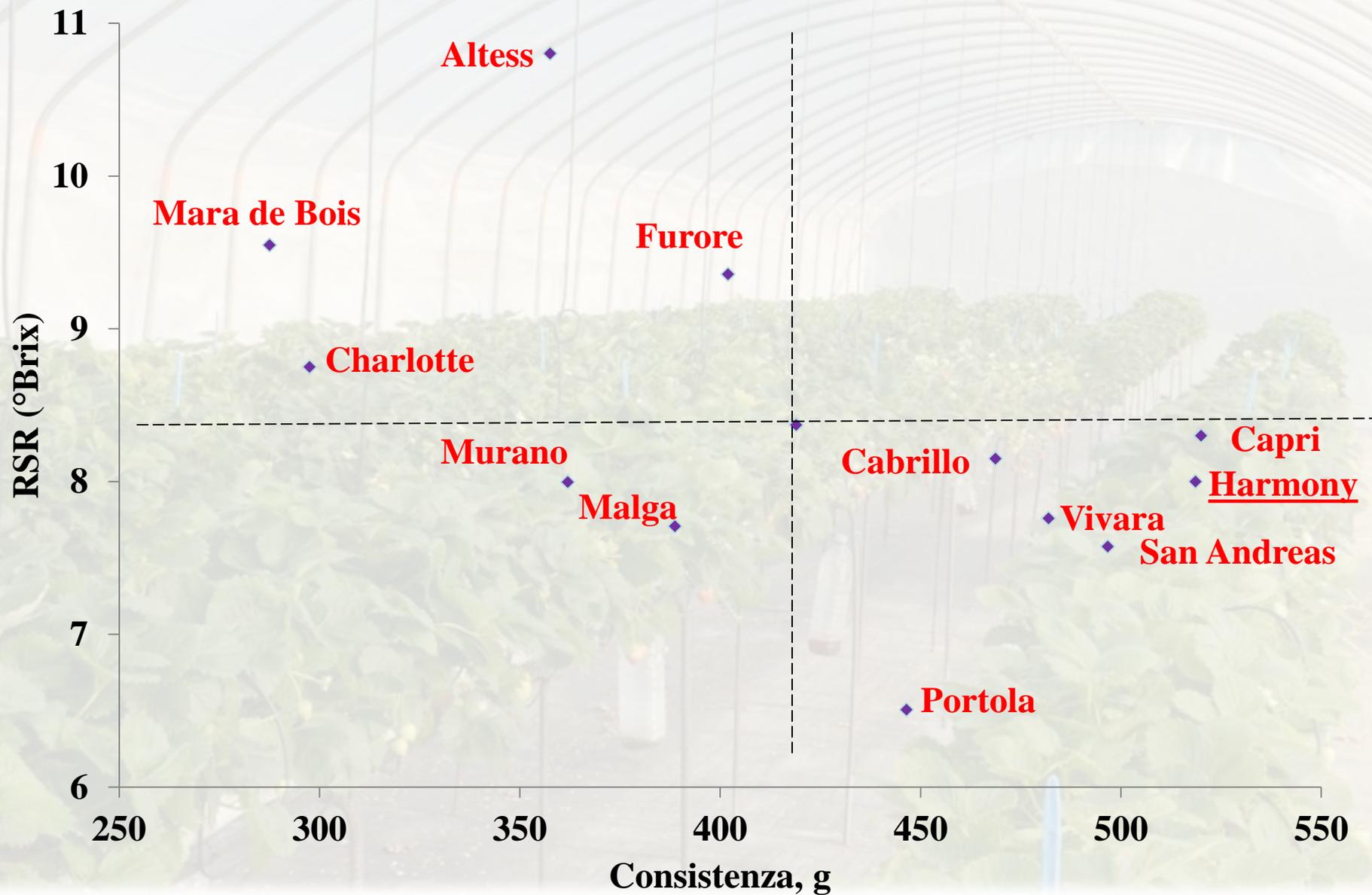
*Phytoseiulus persimilis*

*Orius*

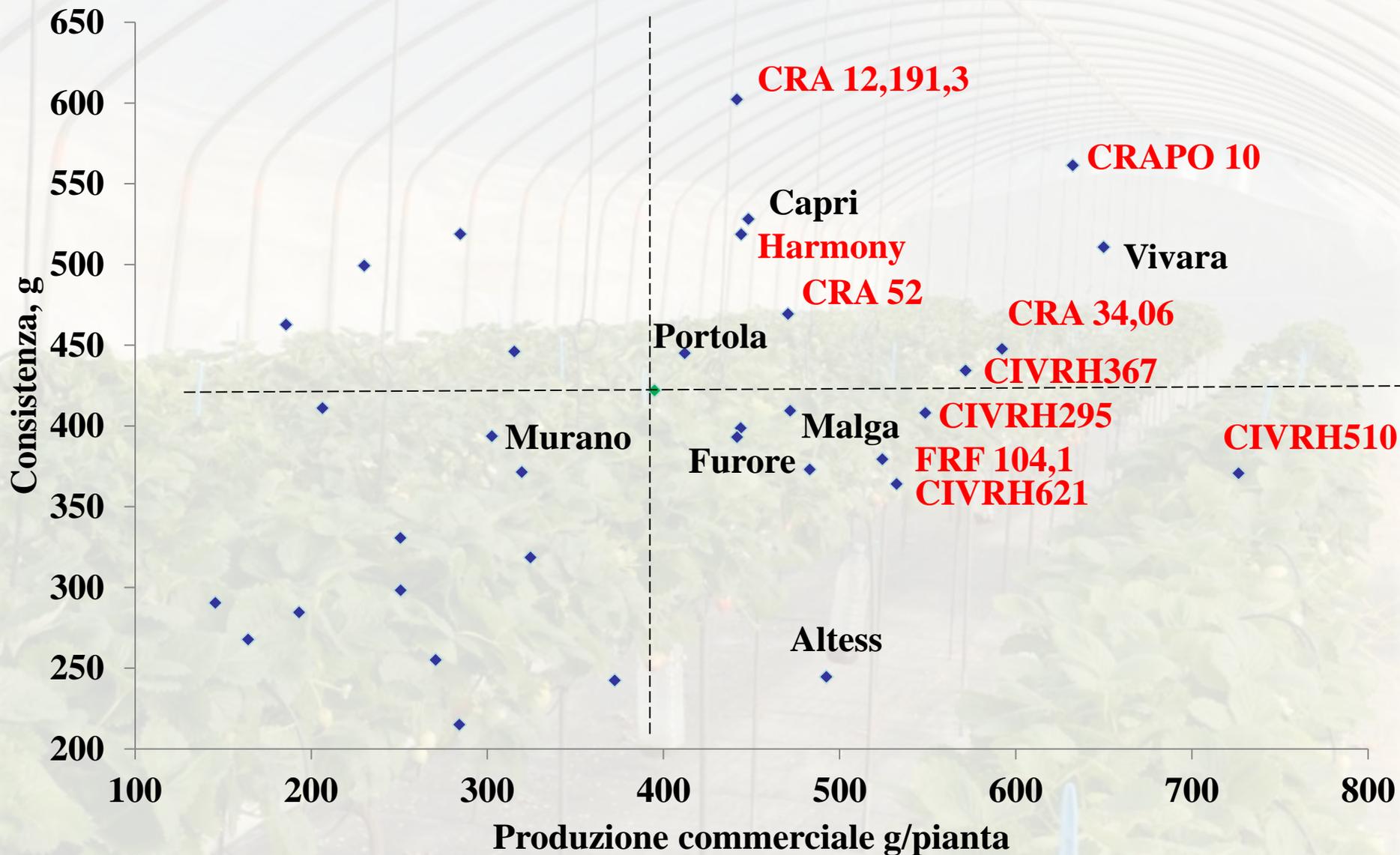
# Distribuzione delle varietà in base alla produzione commerciale e al peso medio ponderato media 2014-18



# Distribuzione varietà in base a RSR e Consistenza (2014-2018)



# Distribuzione delle selezioni in base a produzione commerciale e consistenza





CIVRH 367



CIVRH 621



CRA 52



CIVRH 295



CRA 12,191,3



CRAPO 10



FC 09.104.01



CIVRH 510



CRA 34,6

# Harmony\*

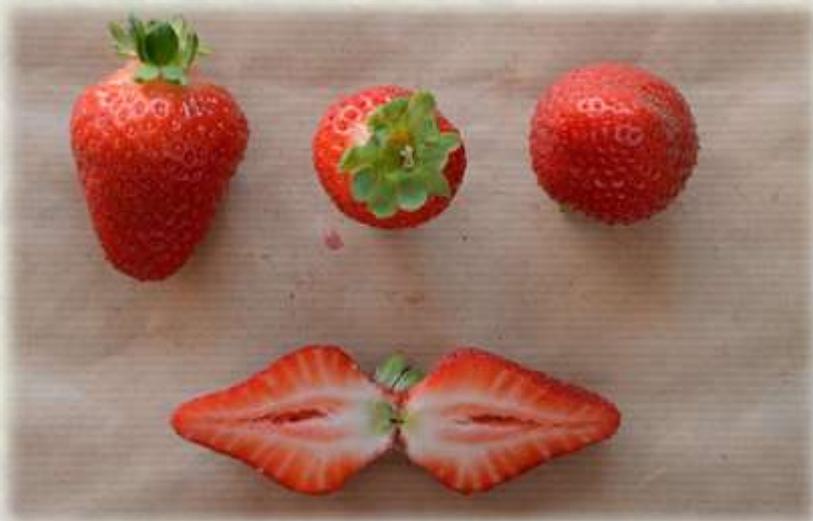
- Pianta di buon vigore a portamento espanso.
- Produttività buona con frutti di pezzatura media.
- Forma conica allungata, superficie del frutto irregolare, colore aranciato.



- Sapore limitato da acidità di tipo citrico

# Malga\*

- Pianta di media vigoria a portamento intermedio.
- Produttività e pezzatura buone.
- Colorazione rosso brillante.
- Frutto conico-allungato.
- Calice in rilievo, acheni tendenzialmente rossi, affioranti.
- Sapore tendenzialmente acidulo.



- Polpa di limitata consistenza.
- Grappoli fiorali medio-lunghi.
- Superficie del frutto delicata

# Murano\*

- Pianta di vigoria e produttività medio elevata.
- Frutto conico-allungato.
- Colorazione rosso vivo.
- Buon sapore dolce con media aromaticità.
- Consistenza della polpa e resistenza alle manipolazioni medie.
  
- Pezzatura medio-piccola poco regolare



# Proposta Lista di Programmazione Fragola Rifioriente 2018

## In Lista

Portola\*

San Andreas\*

Charlotte\* (Q)

## Proposte per la sperimentazione estesa

Altess\* (Q)

Furore\*

Vivara\*

# Portola\*

- Cultivar di riferimento.
- Pianta di buona vigoria.
- Frutto di forma quasi conica
- Colore aranciato chiaro, brillante.
- Polpa di consistenza elevata.



- Pianta molto suscettibile ad antracnosi
- Sapore penalizzato da raccolte anticipate

# San Andreas\*

- Cultivar di riferimento.
- Vigoria medio-elevata.
- Produttività e pezzatura buone.
- Polpa di elevata consistenza.
- Acheni rossi.
- Adatta per la coltivazione in BIO



- Colorazione rosso intenso, limitata brillantezza.
- Elevata scalarità di maturazione.

# Charlotte (Q)

- Cultivar di riferimento
- Sapore molto buono, dolce con elevata aromaticità.
- Pianta di buona vigoria a portamento espanso.
- Produttività e pezzatura medie.
- Profumato.



- Polpa di scarsa consistenza
- Scalarità di maturazione
- Frutto nascosto dalla vegetazione
- Colorazione rosso scuro di medio elevata brillantezza
- Buona tolleranza all'oidio su foglia meno su frutto

# Altess\* (Q)

- Pianta di media vigoria a portamento espanso e fogliame rado.
- Frutto primario cuneiforme e conico arrotondato nel secondario.
- Bel colore rosso brillante.
- Dolce, aromatica e succosa.
- Alternativa a Anabelle



- Superficie delicata
- Polpa di media consistenza
- Limitata aderenza del calice



# Furore\*

- Pianta di vigoria medio elevata a portamento assurgente.
- Frutto cuneiforme, conico arrotondato nel secondario, rosso molto brillante.



- Superficie delicata
- Succosa con polpa tenera

# Vivara\*

- Pianta di buona vigoria.
- Produttività elevata.
- Frutto conico allungato, di buona pezzatura e consistenza della polpa.
- Colorazione rosso brillante.



- Forma poco uniforme
- Poco resistente alle manipolazioni.