

## Risultati della sperimentazione 2019:

- Confronto varietale peperone mezzo lungo
- Pomodoro: impiego di teli a luce diffusa

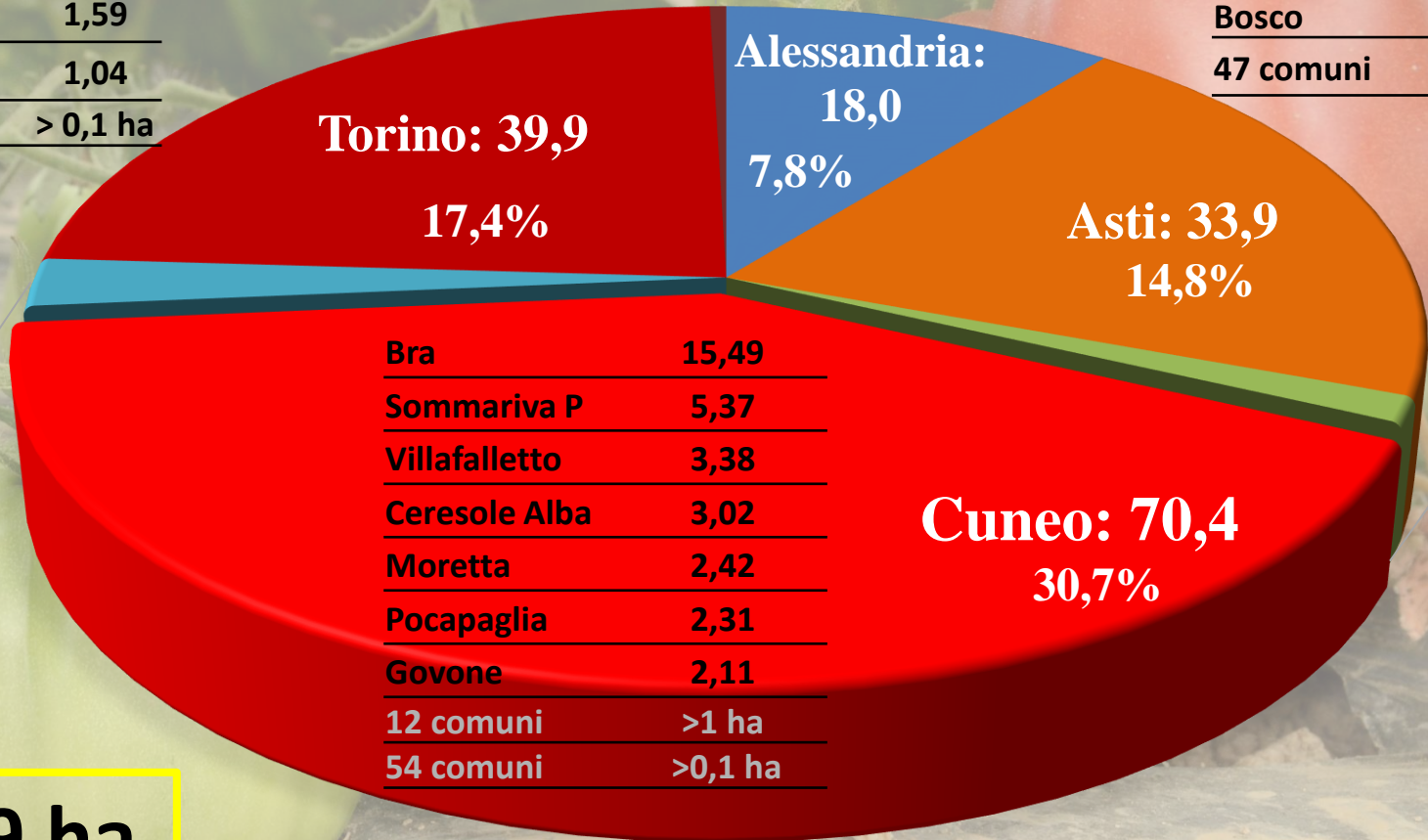
# Pomodoro da mensa ripartizione superfici 2019

La Loggia	3,99
Poirino	2,97
Carmagnola	2,56
Castiglione Torinese	2,32
Scalenghe	2,09
Pecetto	1,71
Chieri	1,59
Carignano	1,04
57 comuni	> 0,1 ha

Asti	3,18
Isola D'Asti	2,83
Costigliole D'Asti	2,71
S. Damiano D'Asti	2,46
Cisterna D'Asti	1,97
Nizza Monferrato	1,71
Castelnuovo Don Bosco	1,27
47 comuni	>0,1 ha

Vercelli: 0,7

Novara:  
4,0



Bra	15,49
Sommariva P	5,37
Villafalletto	3,38
Ceresole Alba	3,02
Moretta	2,42
Pocapaglia	2,31
Govone	2,11
12 comuni	>1 ha
54 comuni	>0,1 ha

**229 ha**

# Prova confronto varietale pomodoro Cuor di bue 2019

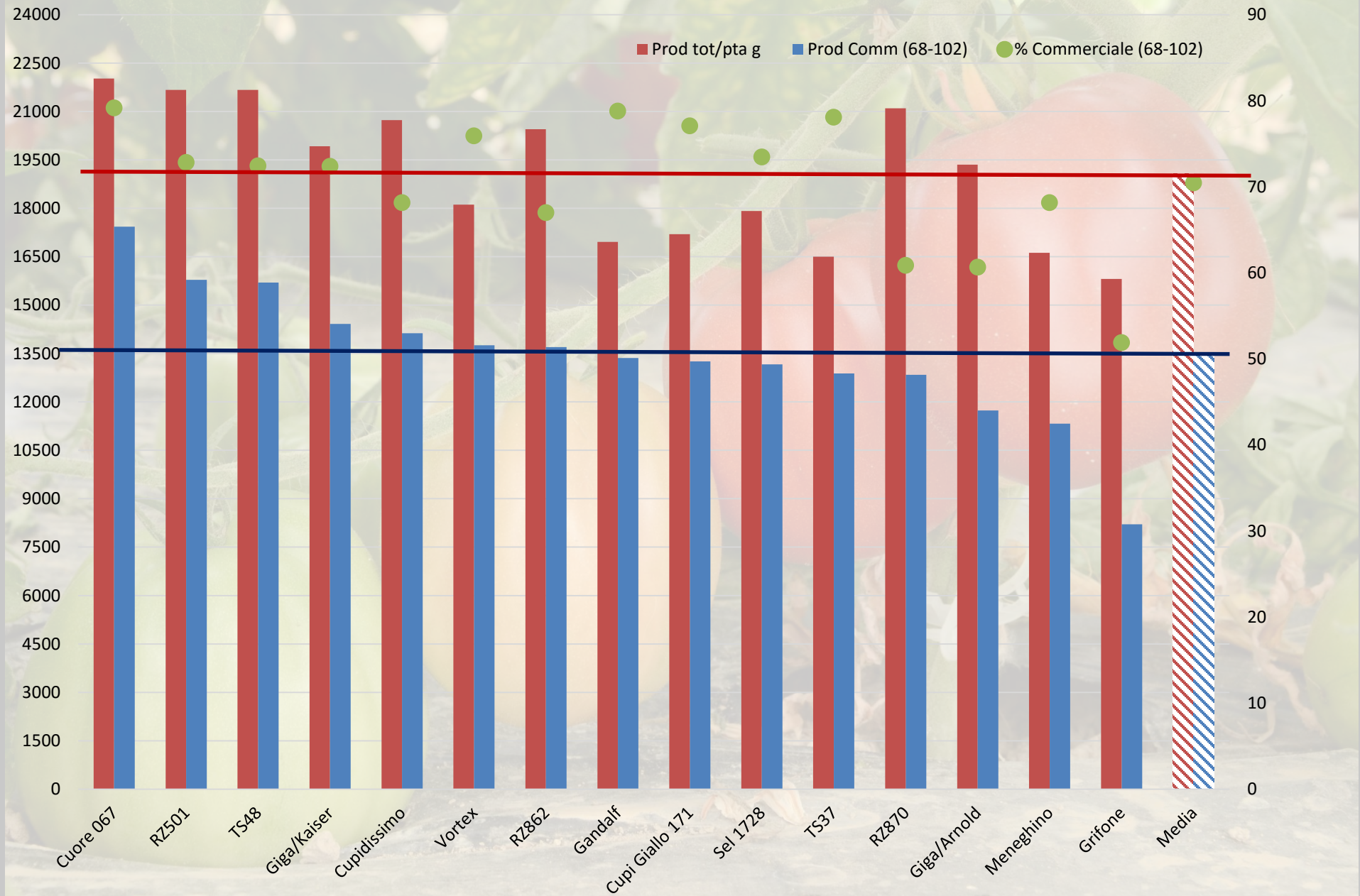


# Prova confronto varietale

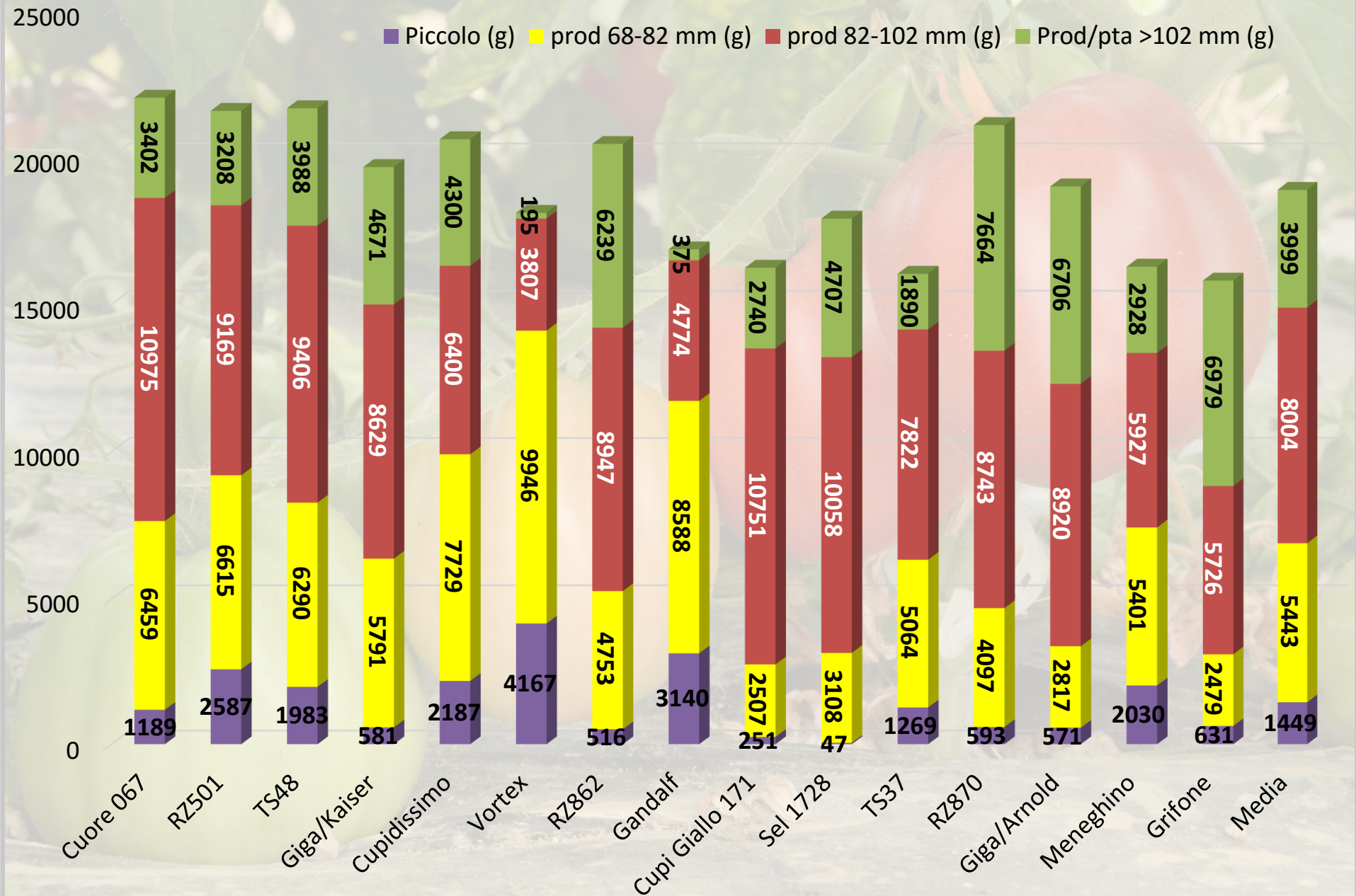
## 17 materiali: 10 selezioni - Pl: Kaiser

Varietà/Selezione	Ditta	Resistenze dichiarate
Cupidissimo (Beaufort)	Clause	HR: ToMV / Va:0 / Vd:0
Cuore 065 (Arnold)	Clause	
Cuore 067 (Beaufort)	Clause	
Cuore giallo 171 (Arnold)	Clause	
Cuore nero 151 (Arnold)	Clause	
Grifone	Enza	HR: ToMV:0-2/ToANV/Va:0/Vd:0/Fol:0 IR: TSWV
Gandalf	Esasem	HR: ToMV, Va:0, Vd:0 IR: Ma,Mi,Mj, TSWV
Vortex	IGS	HR: ToMV/Va:0/Vd:0 IR: TYLCV/Ma/Mi/Mj/TSWV
Meneghino	Rijk Zwann	HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/For/Va:0/Vd:0 IR: Ma/Mi/Mj
RZ 501 – 761	Rijk Zwann	HR: ToMV:0-2 Ff:A-E/Fol:0-2/Va:0/Vd:0 IR: TSWV/Ma/Mi/Mj
RZ 870 (rosato)	Rijk Zwann	HR: ToMV: 0-2 Ff: A-E/Fol:0-2/Va:0/Vd:0 IR: TSWV/Sbl
RZ 862	Rijk Zwann	
Sel 1728	Syngenta	
Gigawak (Arnold e Kaiser)	Syngenta	HR: Fol:0-2 / Va:0, Vd:0 / TMV:0 /ToMV: 0-2 / TSWV
Top Seeds 4 (rosato)	Top Seeds	
Top Seeds 37	Top Seeds	
Top Seeds 48	Top Seeds	

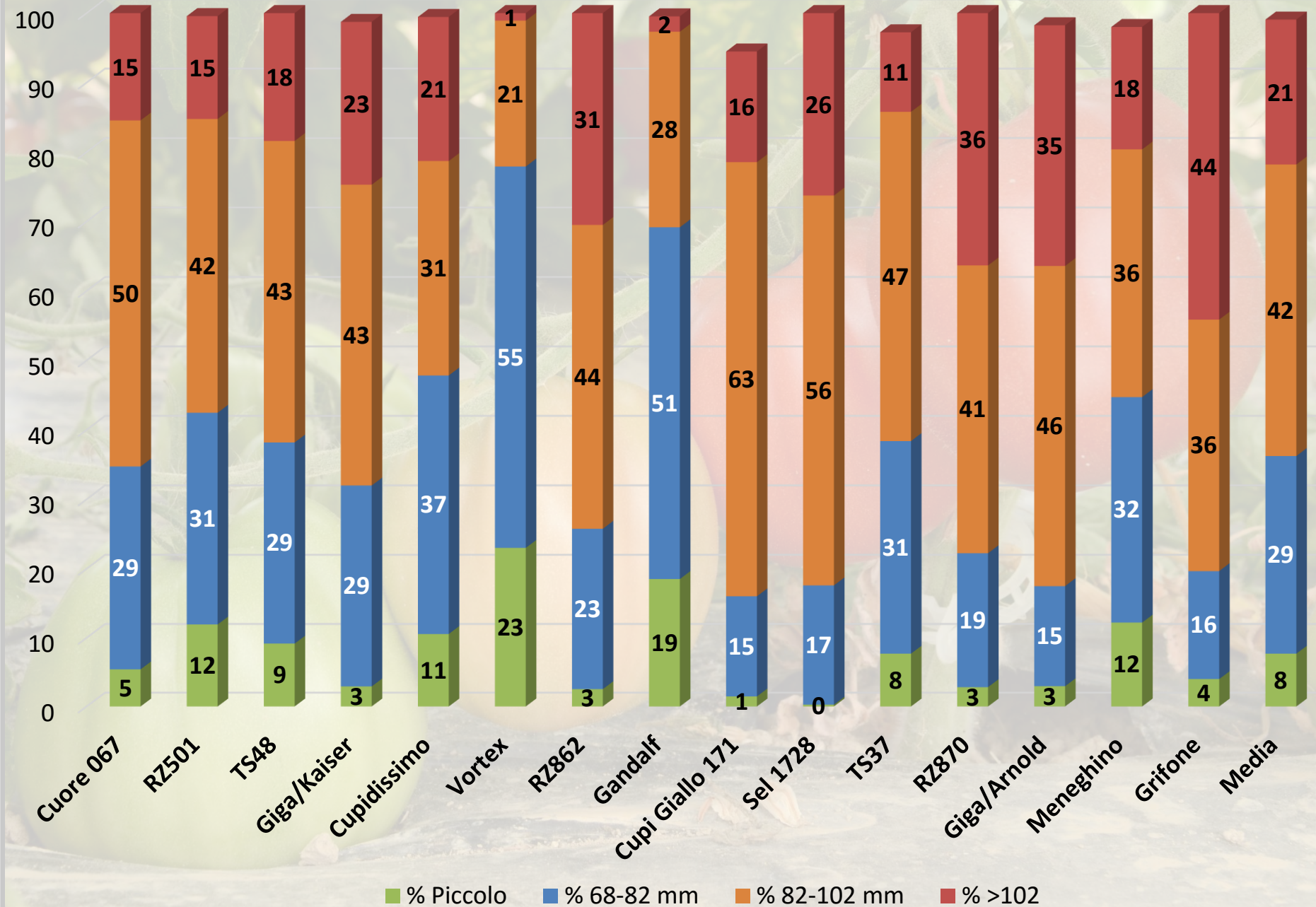
# CDB 2019 Produzione/pta Tot - commerciale e %



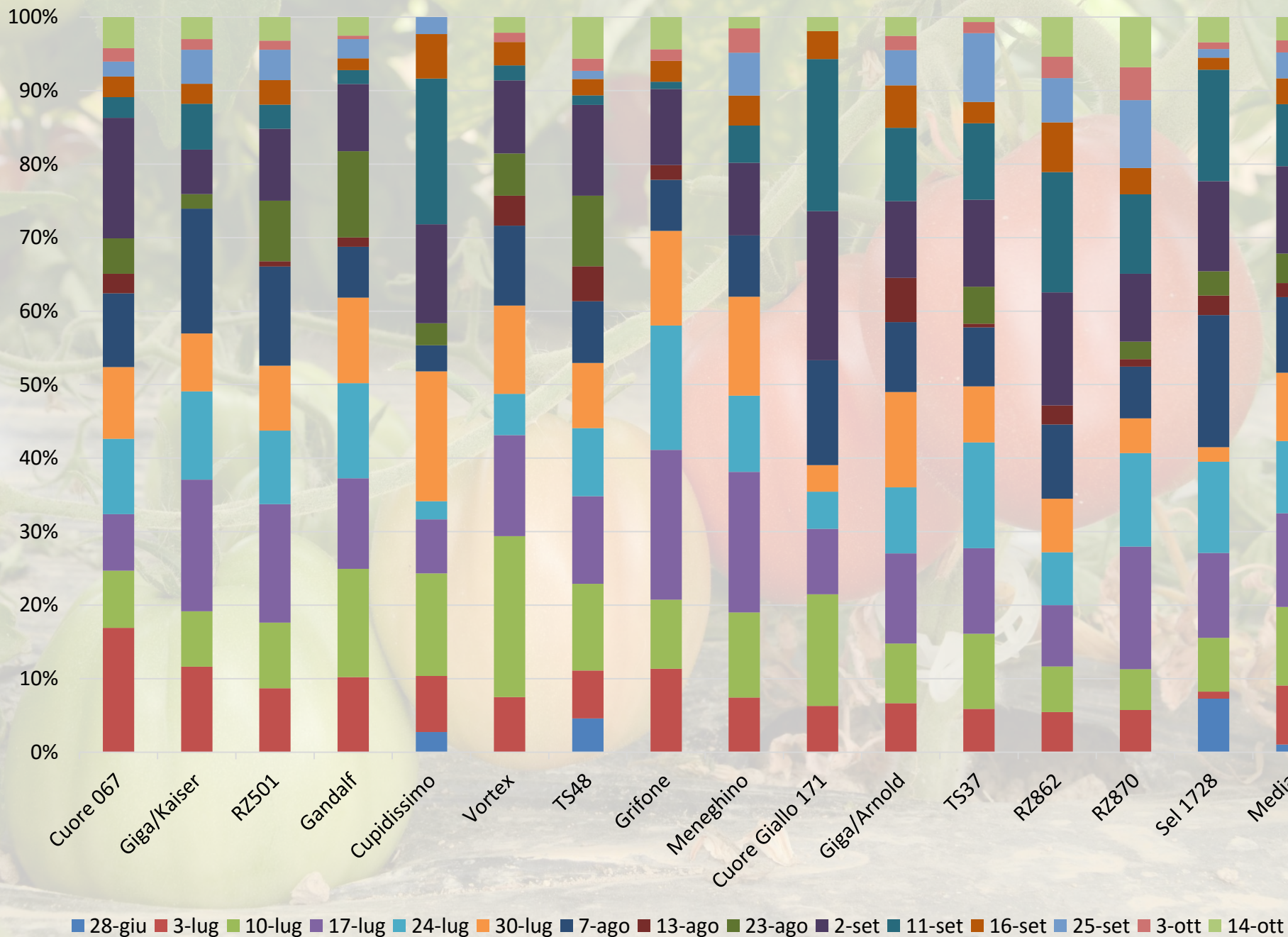
# Suddivisione in classi di pezzatura



# Suddivisione produzione (%)

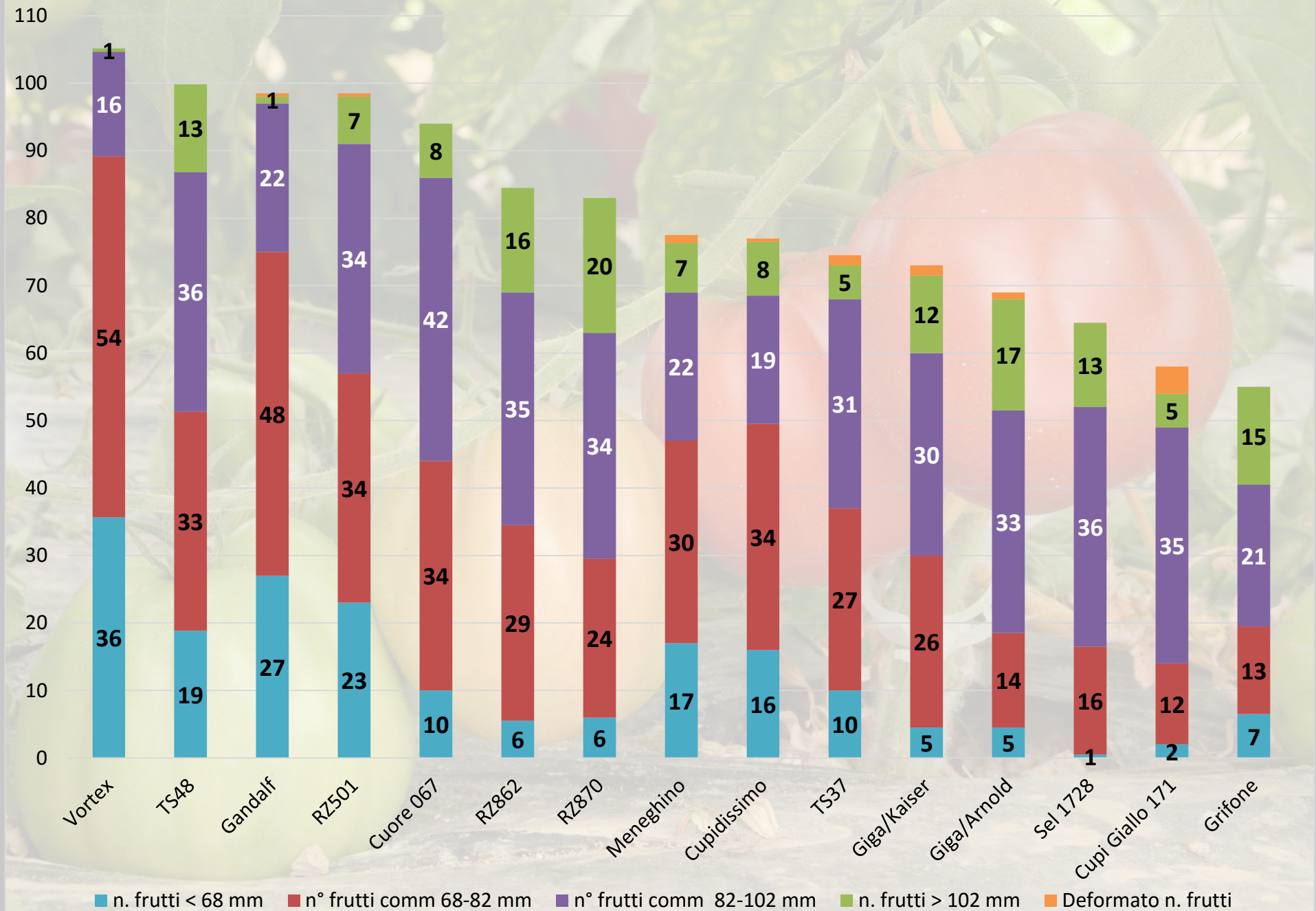


# Flussi produttivi (%) varietà CDB 2019

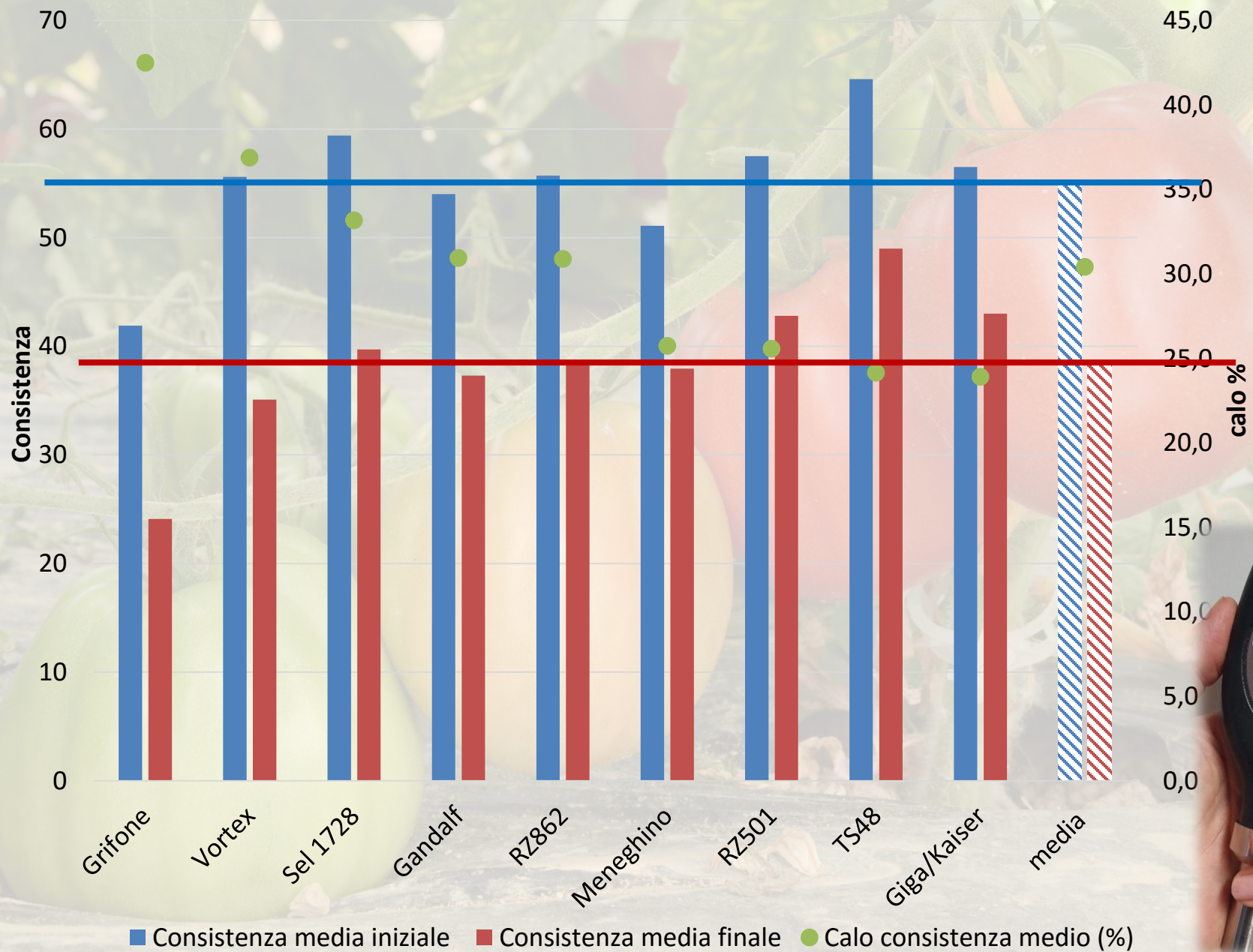




# N. di frutti per classe di calibro



# Valutazione consistenza (durometro TR)

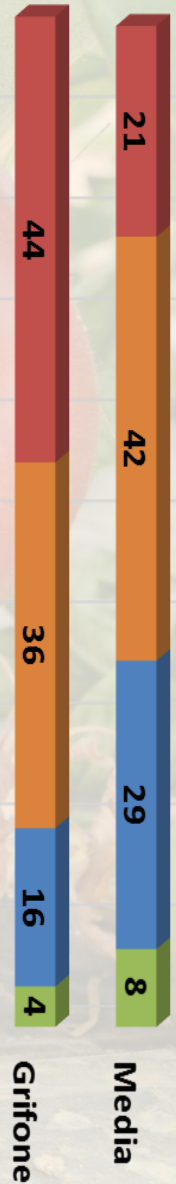


# Grifone\* (2-ago)

- Buona vigoria, uniforme.
- Forma del frutto regolare, con colorazione aranciata semi-luminosa.
- Sapore buono.

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
15,8	52	244	55

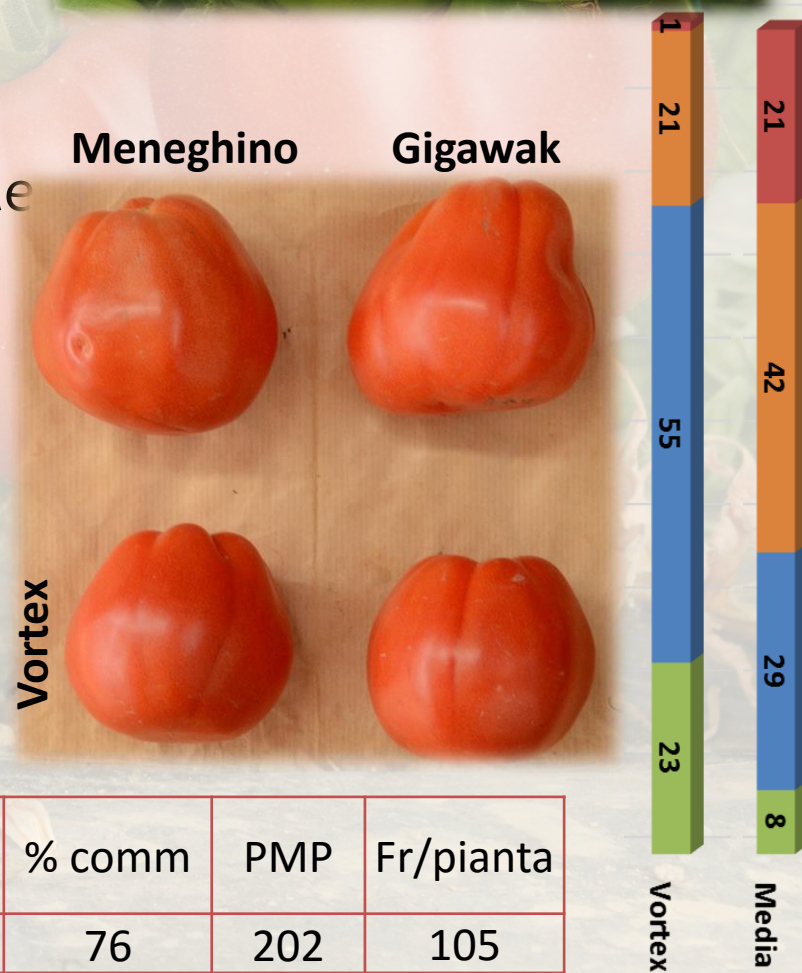
- Contrasto limitato a inizio viraggio.
- Calibro elevato (44% fiorone)
- Frutto spesso scatolato
- Polpa tendenzialmente poco succosa.



# Vortex\* (5-ago)

Primo anno di osservazione.

- Pianta di buon vigore, si mantiene verde fino a fine ciclo
- Frutti ben esposti, tondeggianti piccoli con evidente costolatura.
- Colore rosso aranciato intenso.
- Ottimo contrasto a inizio maturazione
- Polpa pastosa ma ricco di placenta.
- Buona consistenza a raccolta ma limitata tenuta in *shelf-life*.
- Presenza di colletto giallo



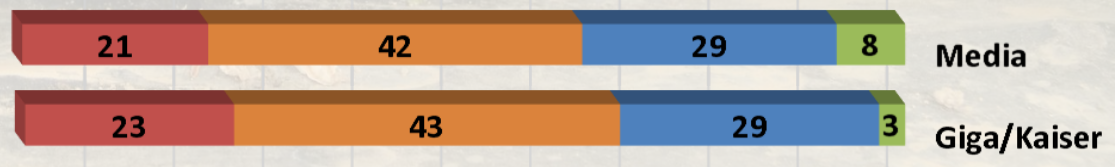
# Gigawak\* (6-ago)

- Pianta di elevato vigore.
- Produttività e pezzatura medie.
- Sapore buono, dolce e aromatico con limitata acidità e assenza di salato.
- Consistenza medio-elevata.



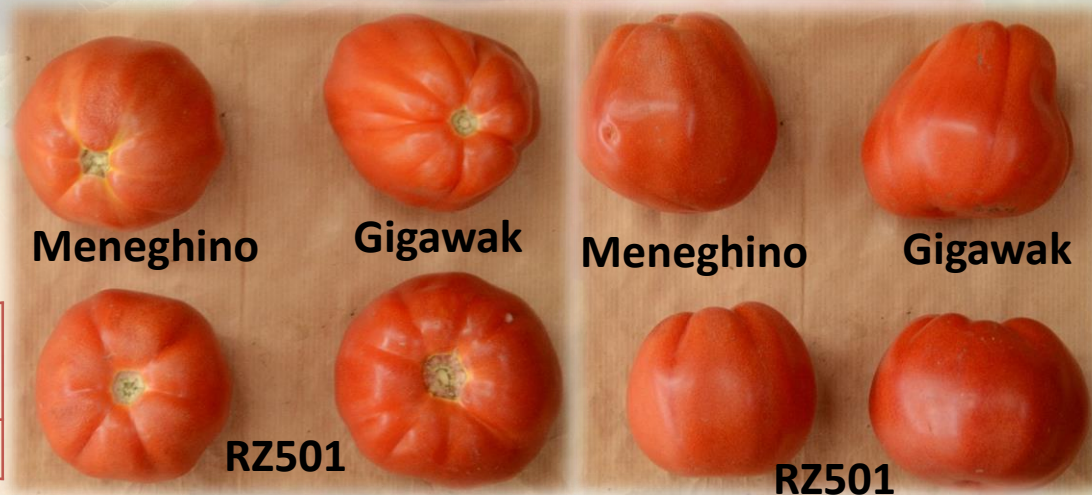
Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
19,9	72	265	73

- Forma tendenzialmente obcordata con presenza di frutti «fuori forma».
- Forma poco uniforme



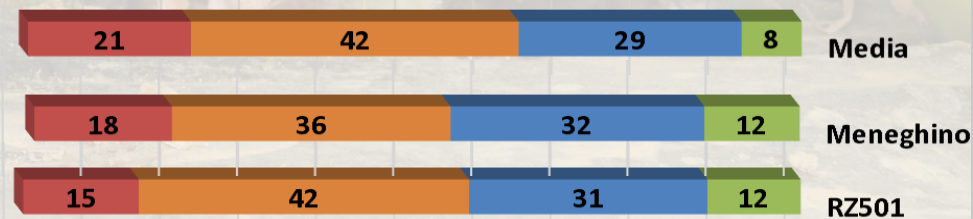
# Sel. RZ 501 (6-ago)

- Pianta di buon vigore
- Frutti facili da vedere.
- Buona produttività
- Colore rosso, più intenso di Meneghino.
- Buon contrasto a inizio viraggio.
- Buona tenuta in *shelf-life*.
- Buona succosità.



Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
21,6	73	236	99

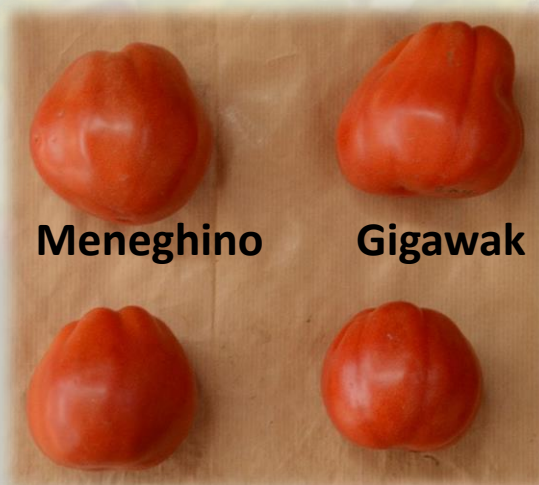
- Buccia di difficile masticazione.
- Sapore neutro.
- Presenza di colletto giallo (2%).
- Invecchiamento precoce base della piante



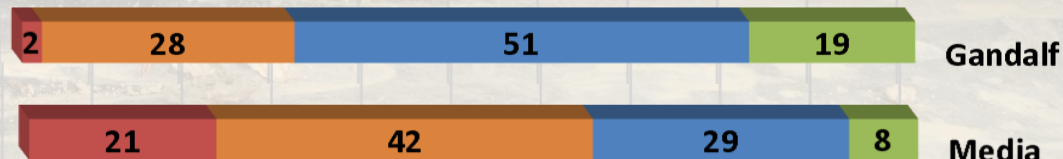
# Gandalf\* (6-ago)

Primo anno di osservazione.

- Buona vigoria, frutti ben esposti.
- Produttività contenuta, piccola pezzatura
- Frutto tondeggiante con costolatura evidente, discreto contrasto a inizio viraggio.
- Colore aranciato a viraggio completo.
- Buccia spessa di difficile masticazione.
- A raccolta consistenza media, *shelf-life* breve.



Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
16,9	79	195	99



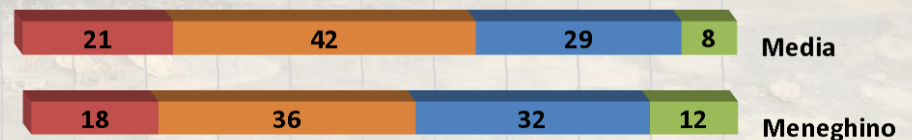
# Meneghino\* (7-ago)

- Pianta di buon vigore.
- Forma obcordata con media costolatura, pezzatura media.
- Buccia spessa.
- Polpa molto succosa.
- Sapore buono con leggera nota salata.
- Frutto di buona consistenza.
- Buon comportamento in shelf-life.
- Colore aranciato chiaro



- Non resistente a TSWV
- Limitato contrasto di colore a inizio viraggio

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
16,6	68	222	78



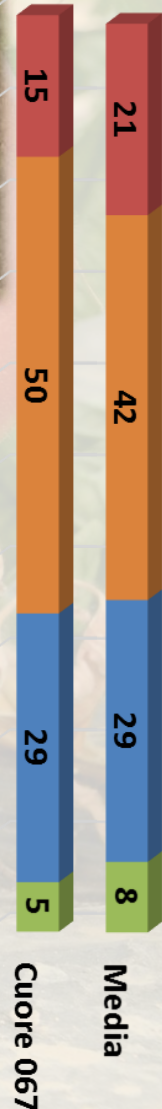


# Sel 067\* (7-ago)

Primo anno di osservazione.

- No resistente a TSWV.
- Pianta di medio vigore.
- Produttività elevata.
- Frutto tondeggiante con limitato contrasto a inizio viraggio.
- Aranciato chiaro a maturazione.
- Pezzatura media (limitata polposità)
- Sapore neutro per limitata acidità e sapidità. Buccia spessa.
- Discreta *shelf-life*.
- Presenza di colletto giallo

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
22	79	228	94

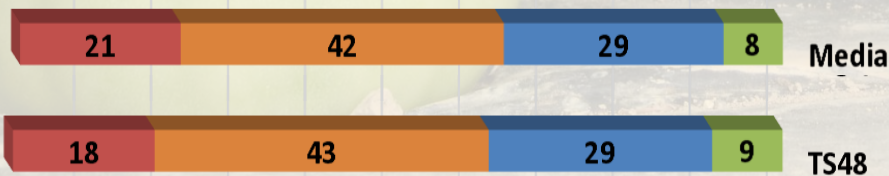


# Sel. TS48 (8-ago)

- Pianta di buon vigore.
- Produzione elevata con frutti di discreta pezzatura.
- Colore rosso intenso. Bel contrasto a inizio viraggio.
- Frutto tondeggiante, pieno e pesante.
- Sapore buono.
- Buona consistenza a raccolta e buona tenuta

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
21,6	72	236	100

- Presenza di colletto giallo e *blotchy* (~19%).



# Sel. TS37 (10-ago)

- Pianta di buon vigore.
- Buon contrasto al viraggio
- Frutto regolare, colore aranciato.
- Maggior costolatura rispetto a TS48.
- Polpa spessa con loculi abbastanza pieni.
- Buon comportamento in shelf life

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
16,5	78	227	75

- Produzione inferiore alla media, pezzatura media.
- Elevata presenza di colletto giallo e *blotchy* (~25%)



# Sel. 1728\* (10-ago)

Primo anno di osservazione.

- Pianta medio vigore, frutti esposti.
- Produttività media, pezzatura buona.
- Frutto meno allungato di Gigawak, costolatura accentuata.
- Colore a inizio viraggio verde scuro. Aranciato intenso a viraggio completo.
- Primi stacchi: fioroni (26%) e frutti «ombelicati».
- Sapore buono, sapido. Polpa spessa.
- Buona consistenza a raccolta discreta *shelf-life*.

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
17,9	73	259	65

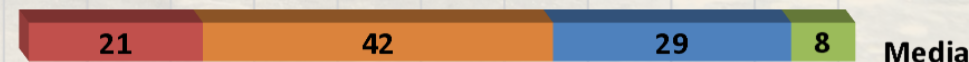
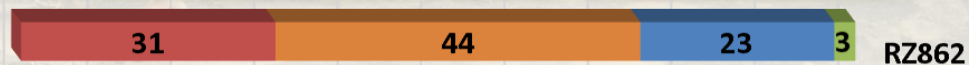


# Sel RZ 862\* (17-ago)

- Pianta di buon vigore, molto coprente (raccolta poco agevole).
- Costolatura molto profonda.
- Cavità peduncolare piccola.

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
20,4	67	222	85

- Colore aranciato poco attraente.
- Buccia molto spessa e di difficile masticazione. Pastoso.
- Fiorone elevato (31%).
- Presenza di colletto giallo



# Cupidissimo\*

- Pianta debole con limitata copertura fogliare.
- Forma a cuore con umbone e peduncolo aderente.
- Colore rosso a pieno viraggio.
- Frutto pieno, buona shelf-life.
- Sapore buono con nota salata.



Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
20,7	68	274	77

# Cuore giallo\*

Primo anno di osservazione

- Aspetto tipico, colore giallo con venature rosse, attraente
- Produttività inferiore alla media.
- Pezzatura elevata, frutto pieno e consistente.
- Sapore buono, aromatico.



Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
17,2	77	286	58

# Sel RZ 870\*

- Pianta di medio vigore. Frutti facili da individuare.
- Produttività media con 61% di commerciale.
- Contrasto limitato a inizio viraggio.
- Colorazione rosata.
- Buona costolatura.
- Buon sapore

Prod/pta (kg)	% comm	PMP	Fr/pianta
21	61	229	83

- Presenza di colletto giallo.
- Polpa tendente al farinoso, buccia spessa di difficile masticazione.







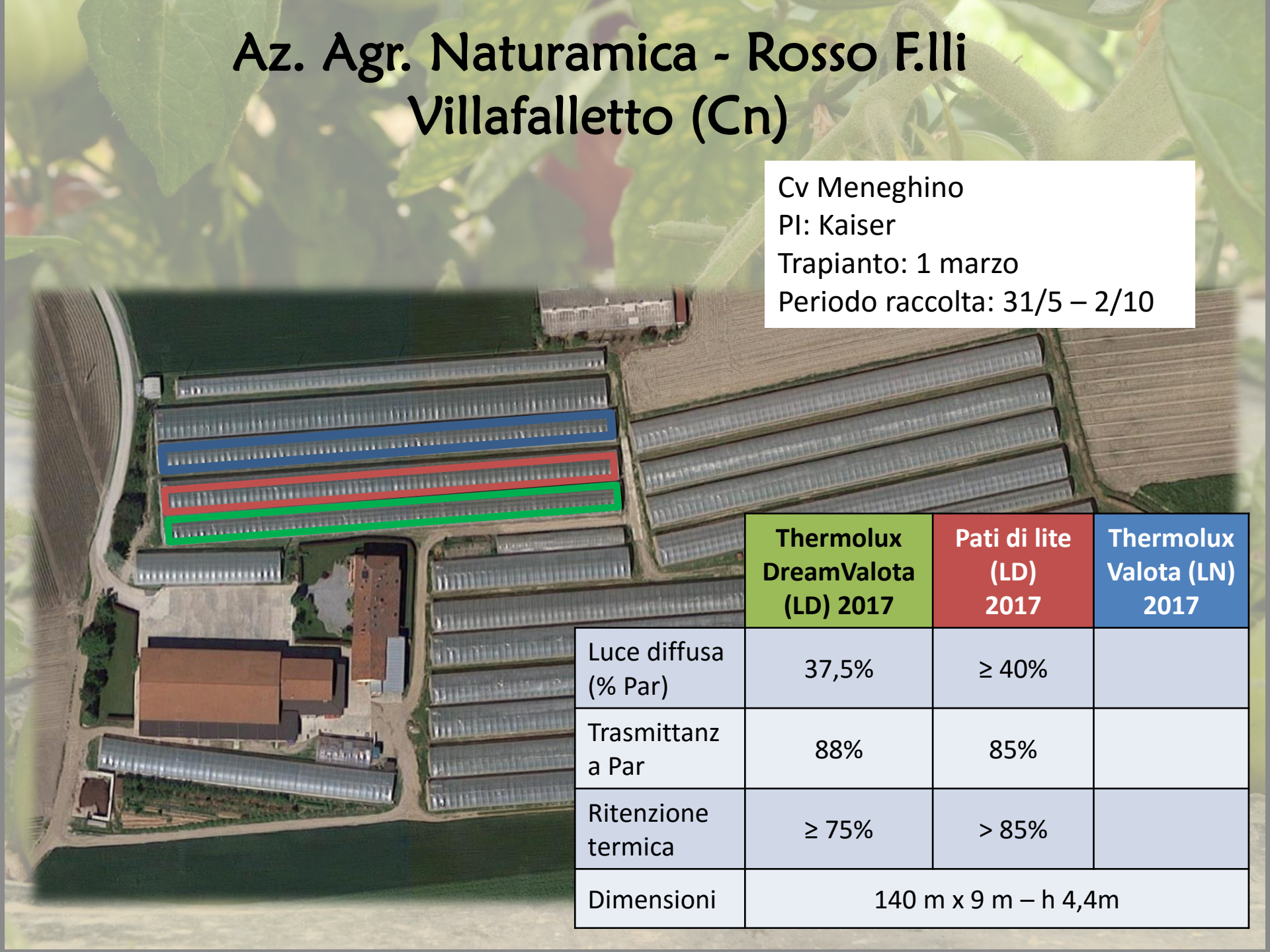
# Az. Agr. Naturamica - Rosso F.lli Villafalletto (Cn)

Cv Meneghino

PI: Kaiser

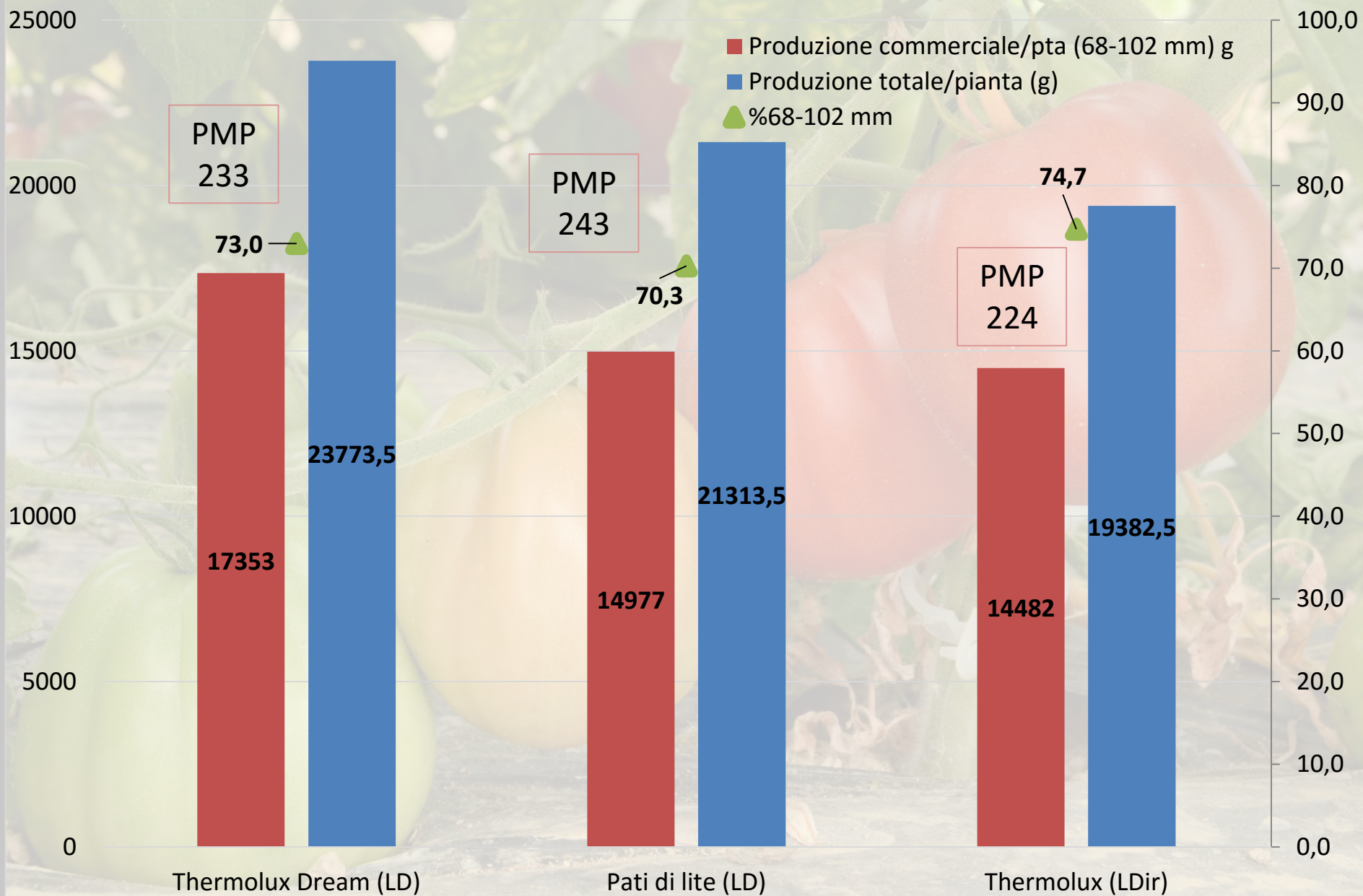
Trapianto: 1 marzo

Periodo raccolta: 31/5 – 2/10

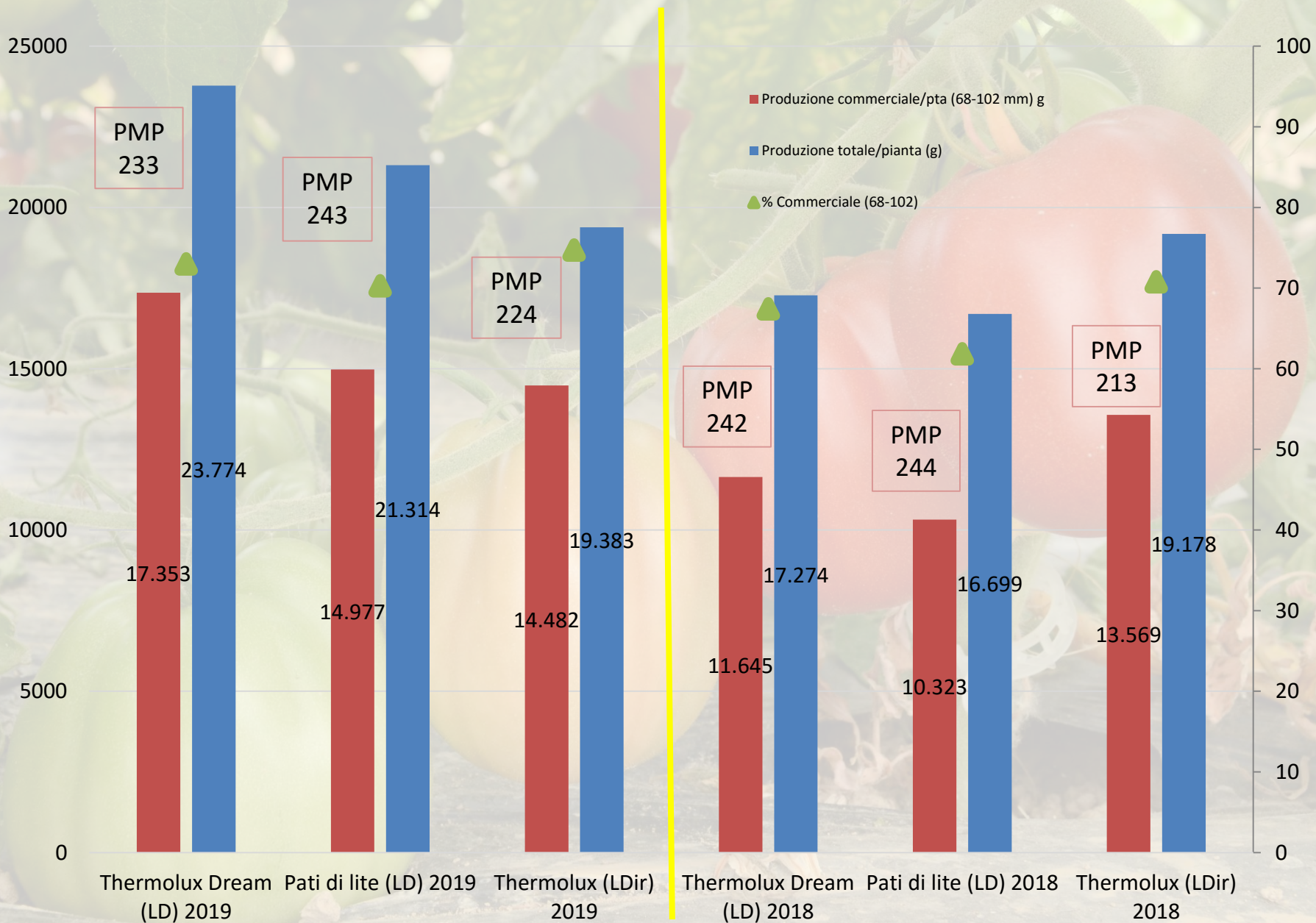


	<b>Thermolux DreamValota (LD) 2017</b>	<b>Pati di lite (LD) 2017</b>	<b>Thermolux Valota (LN) 2017</b>
Luce diffusa (% Par)	37,5%	≥ 40%	
Trasmittanz a Par	88%	85%	
Ritenzione termica	≥ 75%	> 85%	
Dimensioni	140 m x 9 m – h 4,4m		

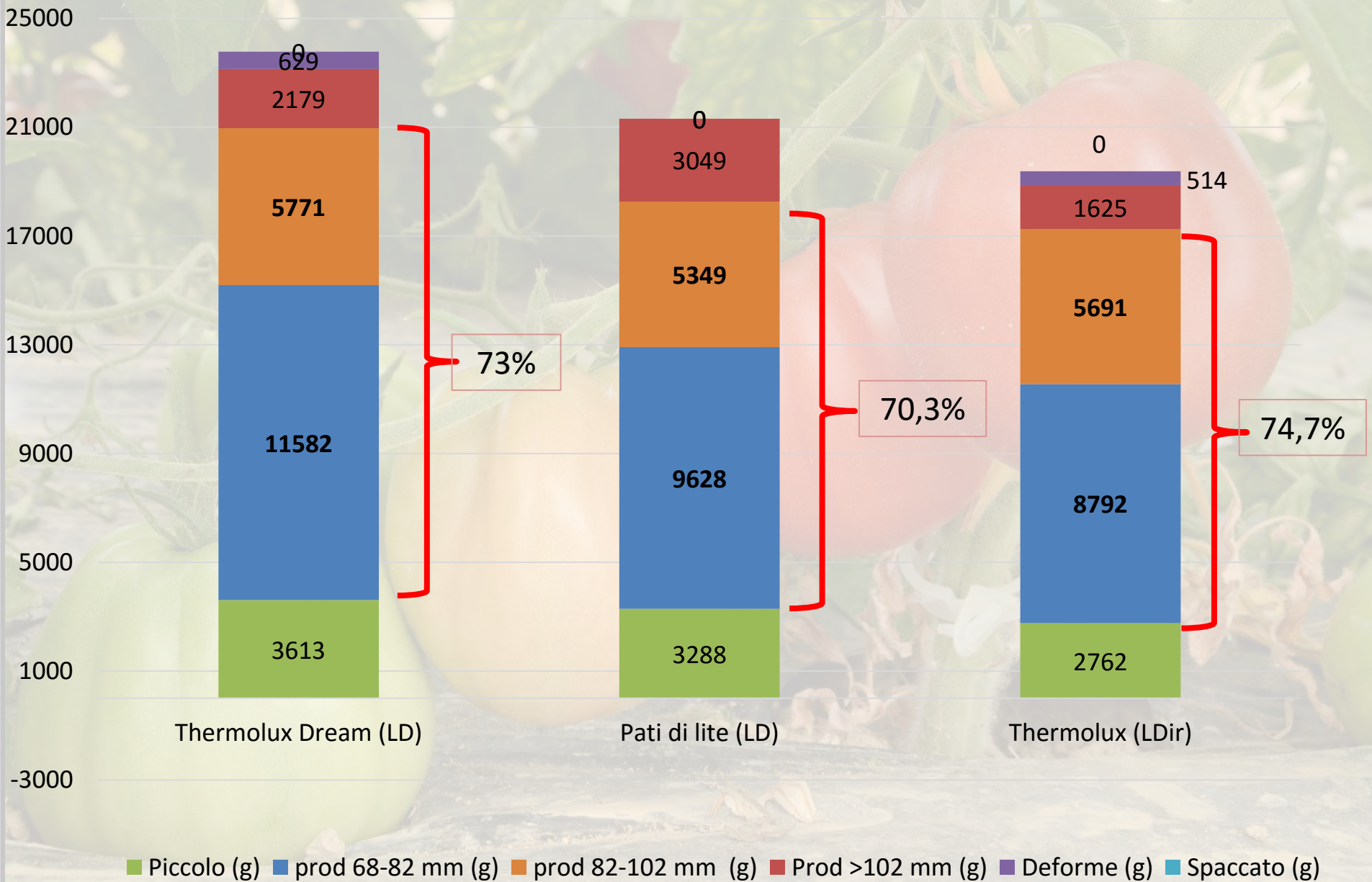
# Teli cv Meneghino 2019 - Produzione totale e commerciale



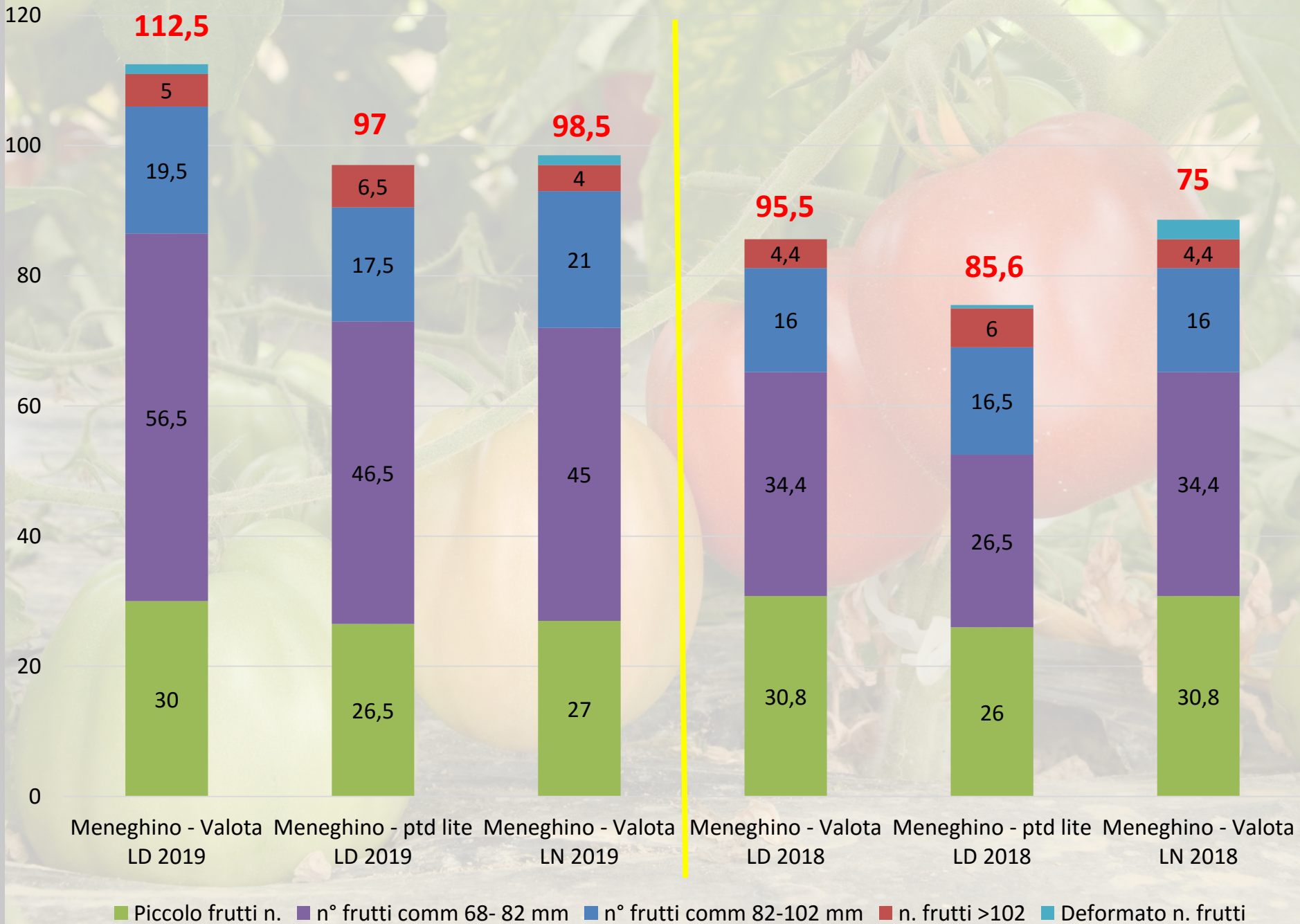
# Teli cv Meneghino 2018-19 - Produzione totale e commerciale



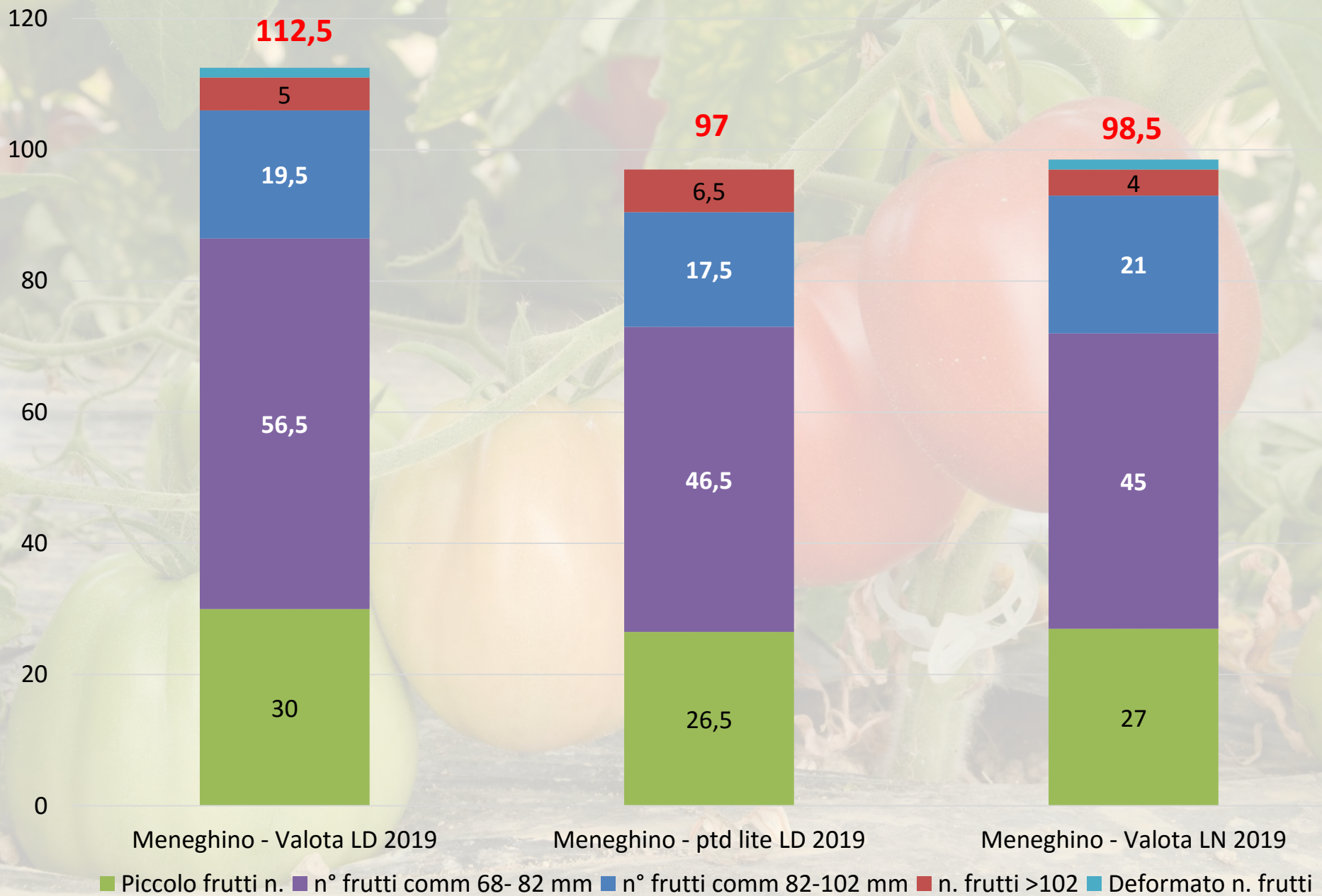
# Meneghino teli 2017 - Suddivisione produzione tot/Pta (2019)



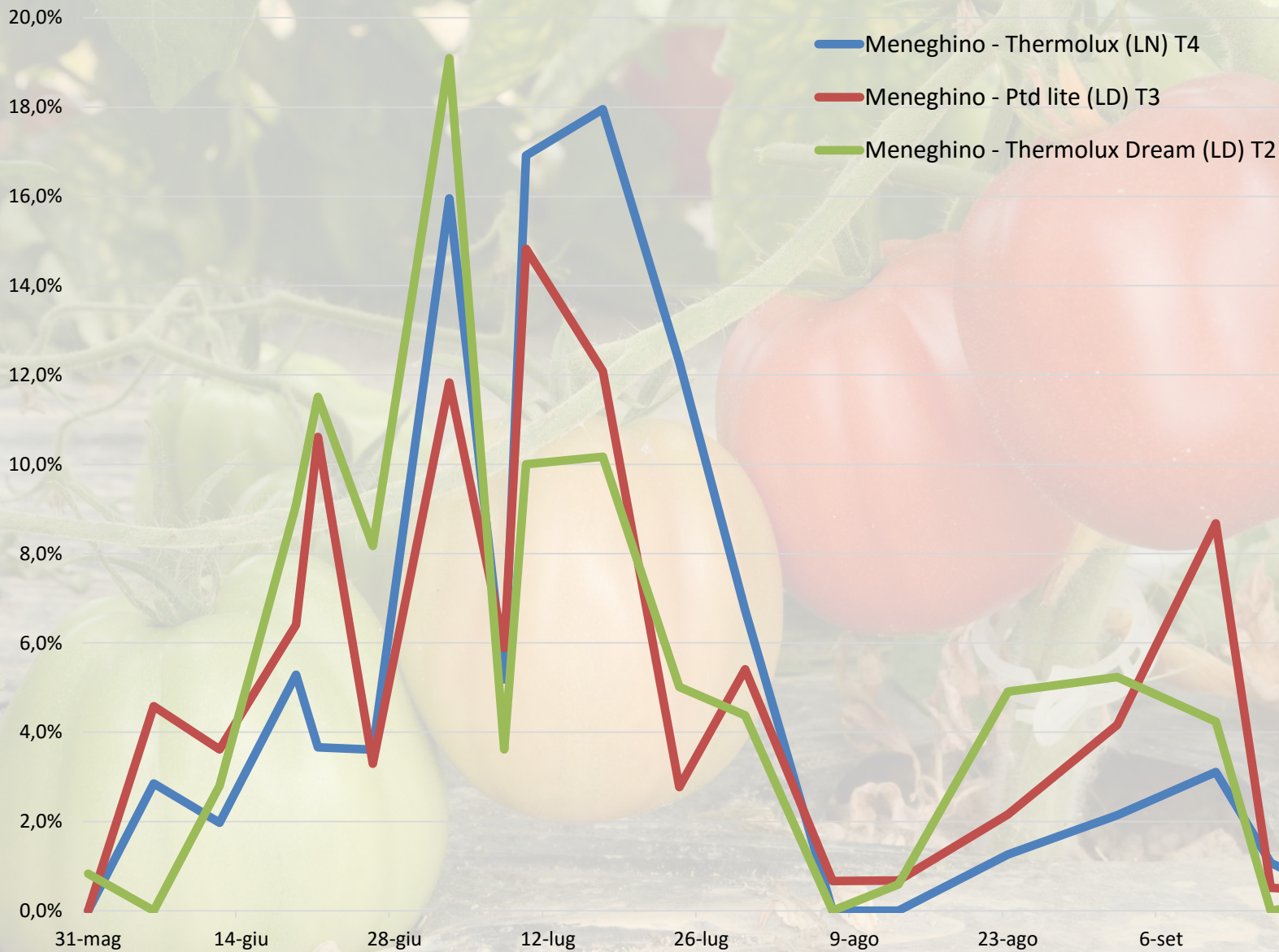
# Teli cv Meneghino 2018-2019 - n. frutti



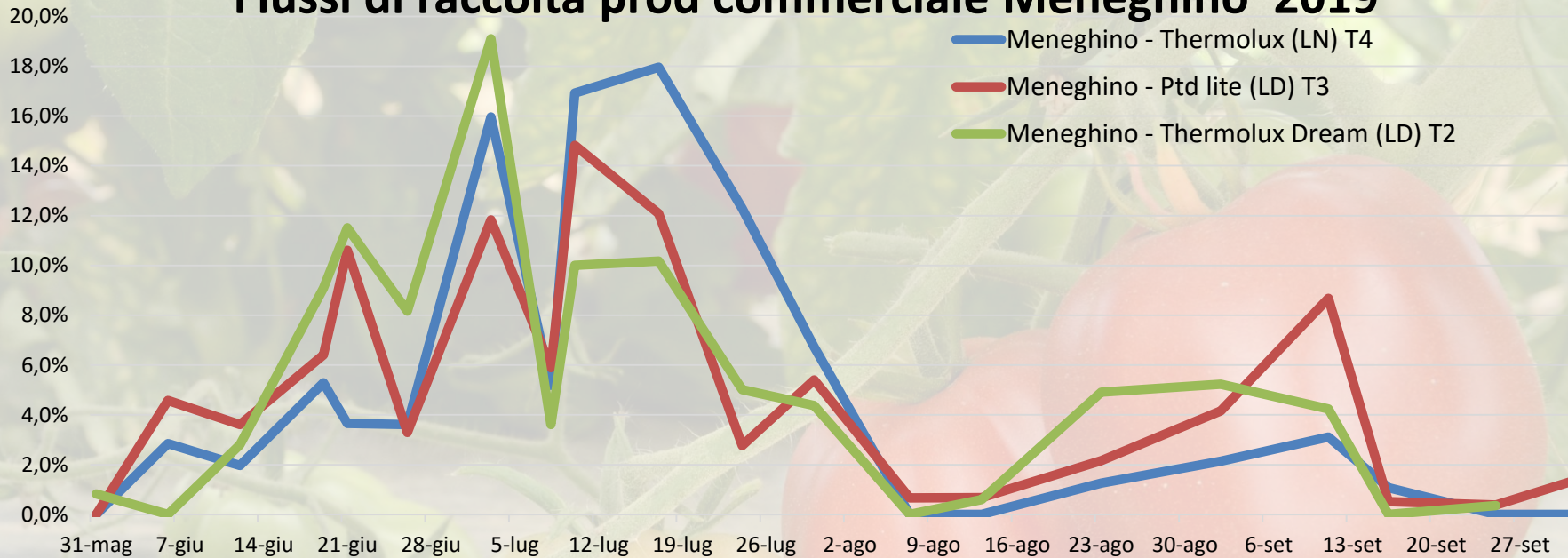
# Teli 2017 cv Meneghino: frutti/pta (2019)



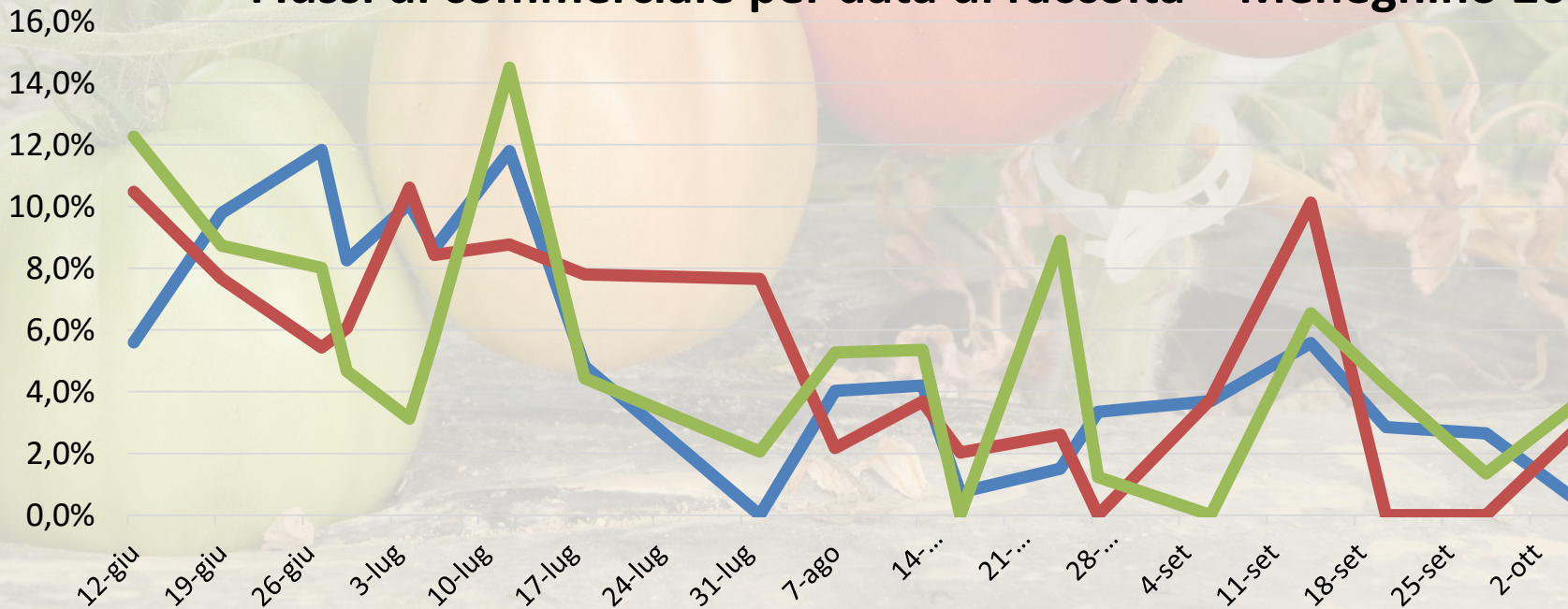
# Flussi di raccolta prod commerciale Meneghino 2019



## Flussi di raccolta prod commerciale Meneghino 2019



## Flussi di commerciale per data di raccolta – Meneghino 2018





# Teli cv Meneghino 2019

## Temperatura e UR

	ore 8			Ore 17			Max			Min			Media		
	Thermolux LN	Ptdilite LD	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Ptdilite LD	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Ptdilite LD	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Ptdilite LD	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Ptdilite LD	Thermolux Dream LD
T media	16,9	<b>17,5</b>	17,1	23,9	25,0	<b>25,4</b>	29,5	30,3	<b>31,8</b>	13,1	<b>13,2</b>	13,1	20,8	21,5	<b>21,8</b>
UR media		89	<b>91</b>		<b>64</b>	58		98	98		<b>49</b>	46		<b>75</b>	73

## Luminosità

### % di PAR rispetto al pieno campo

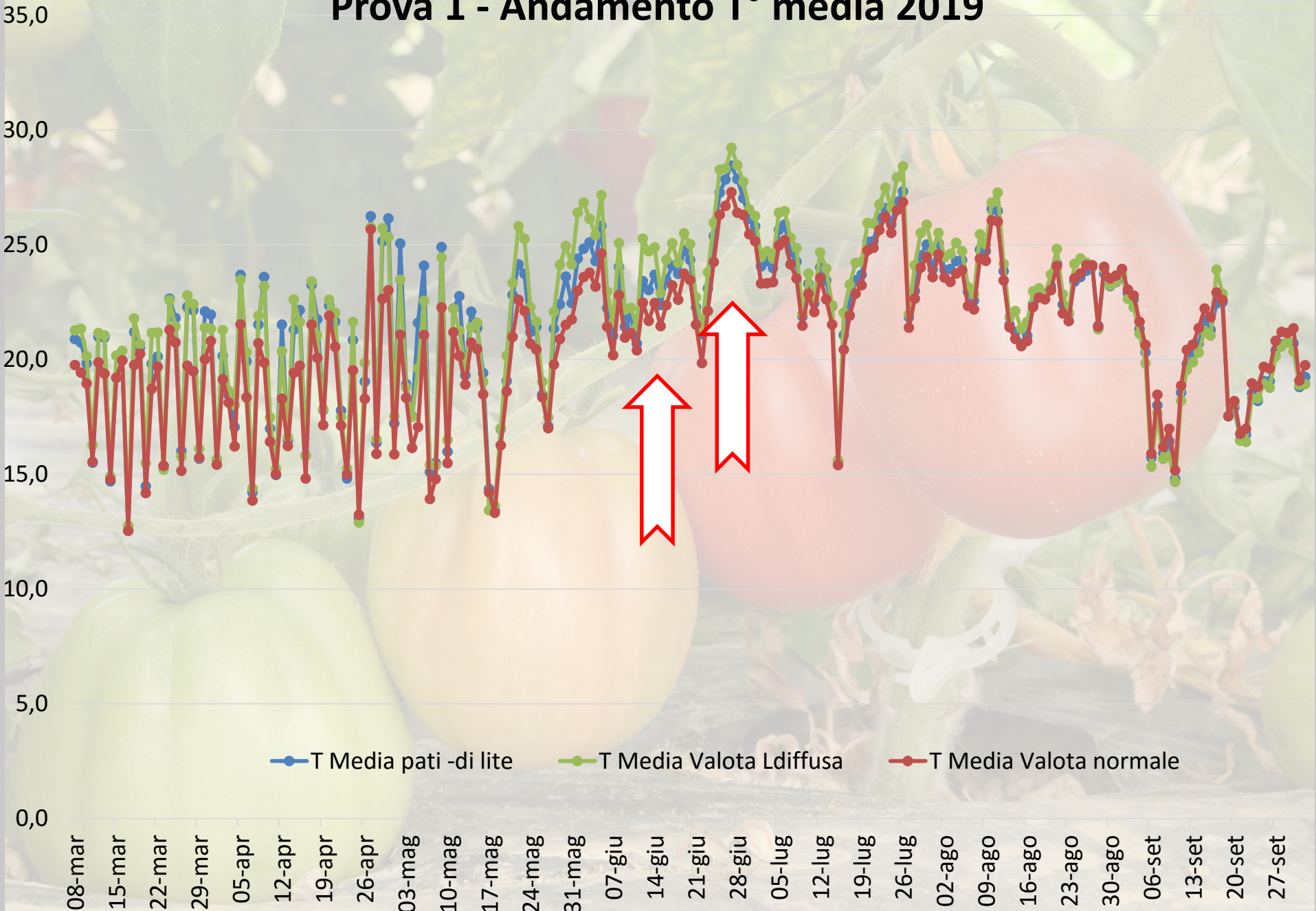
1,5 m di altezza

2,1 m di altezza

Thermolux LN	PtdLite LD	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	PtdLite LD	Thermolux Dream LD
<b>39%</b>	<b>35%</b>	<b>37%</b>	<b>43%</b>	<b>45%</b>	<b>43%</b>



# Prova 1 - Andamento T° media 2019



# Az. Agr. Naturamica - Rosso F.lli Villafalletto (Cn)

	<b>Thermolux Dream Valota LD 2018</b>	<b>Sunsaver C947 Polieur LD 2018</b>
Luce diffusa (% Par)	37,5%	55%
Trasmittanza Par	88%	85%
Ritenzione termica	≥ 75%	88%
Dimensioni	114 m x 9 m h 4,3m	100 m x 9 m h 4,3m



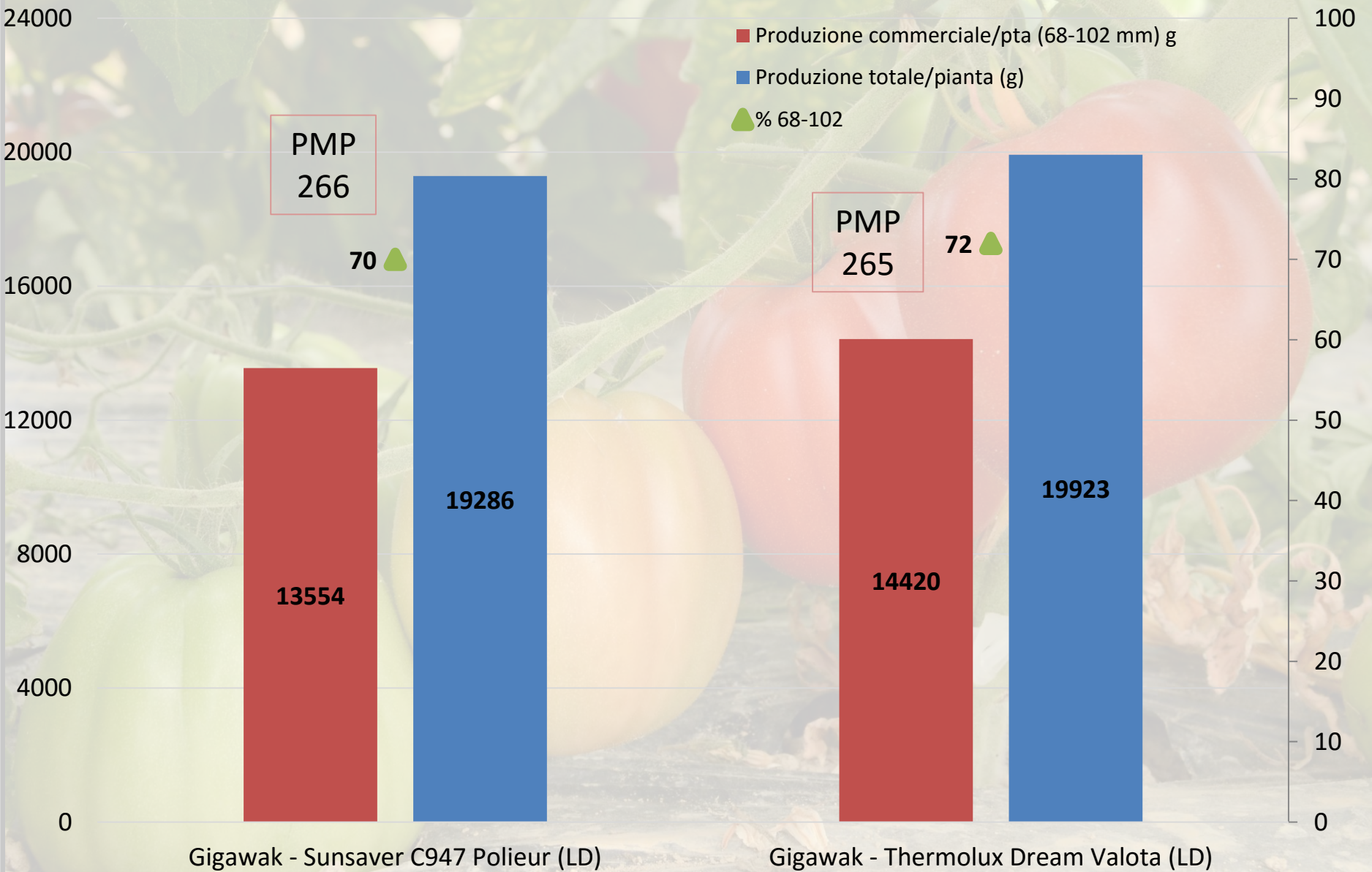
Cv Gigawak

PI: Arnold

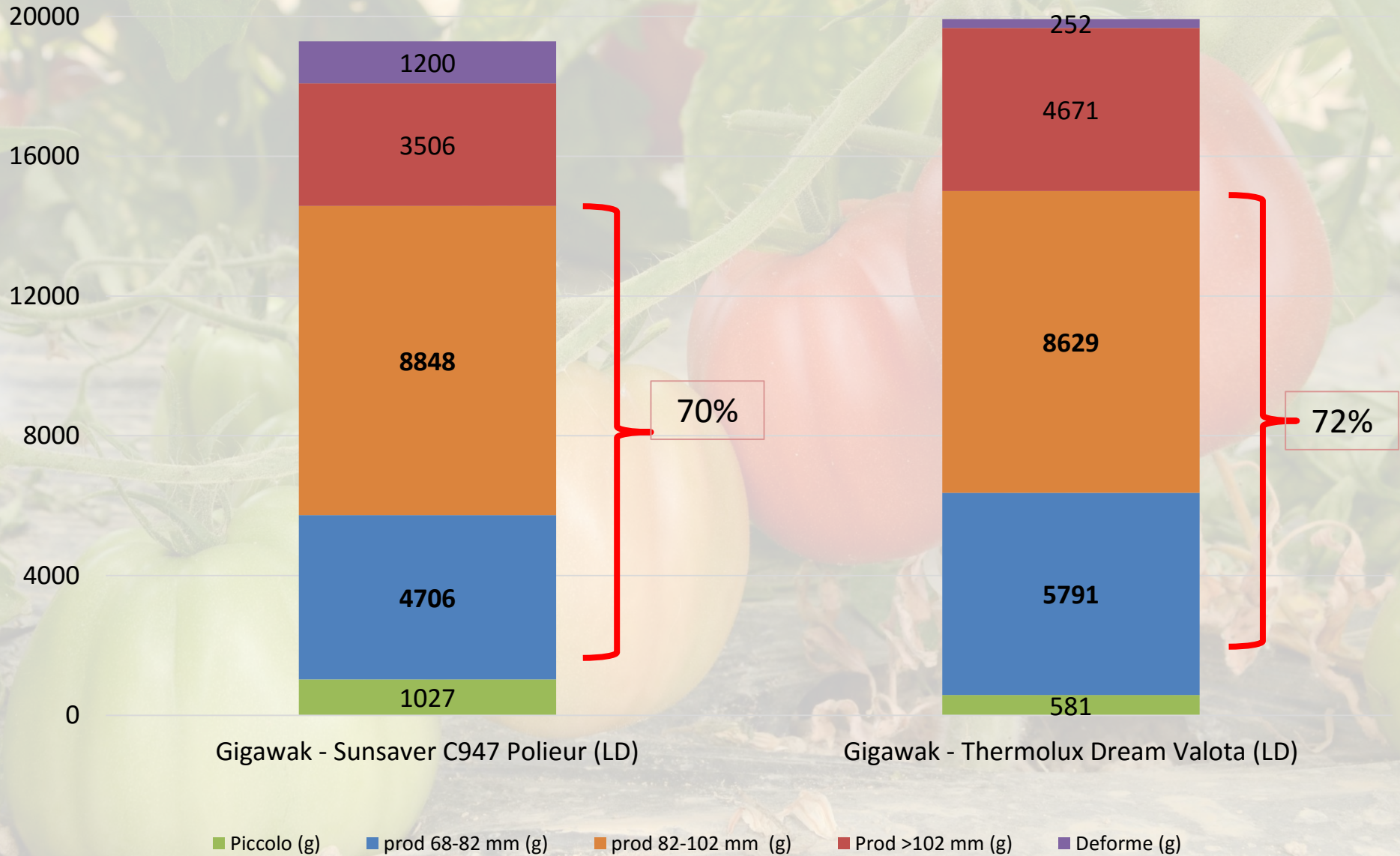
Trapianto: 5 aprile

Periodo di raccolta: 26/6 - 14/10

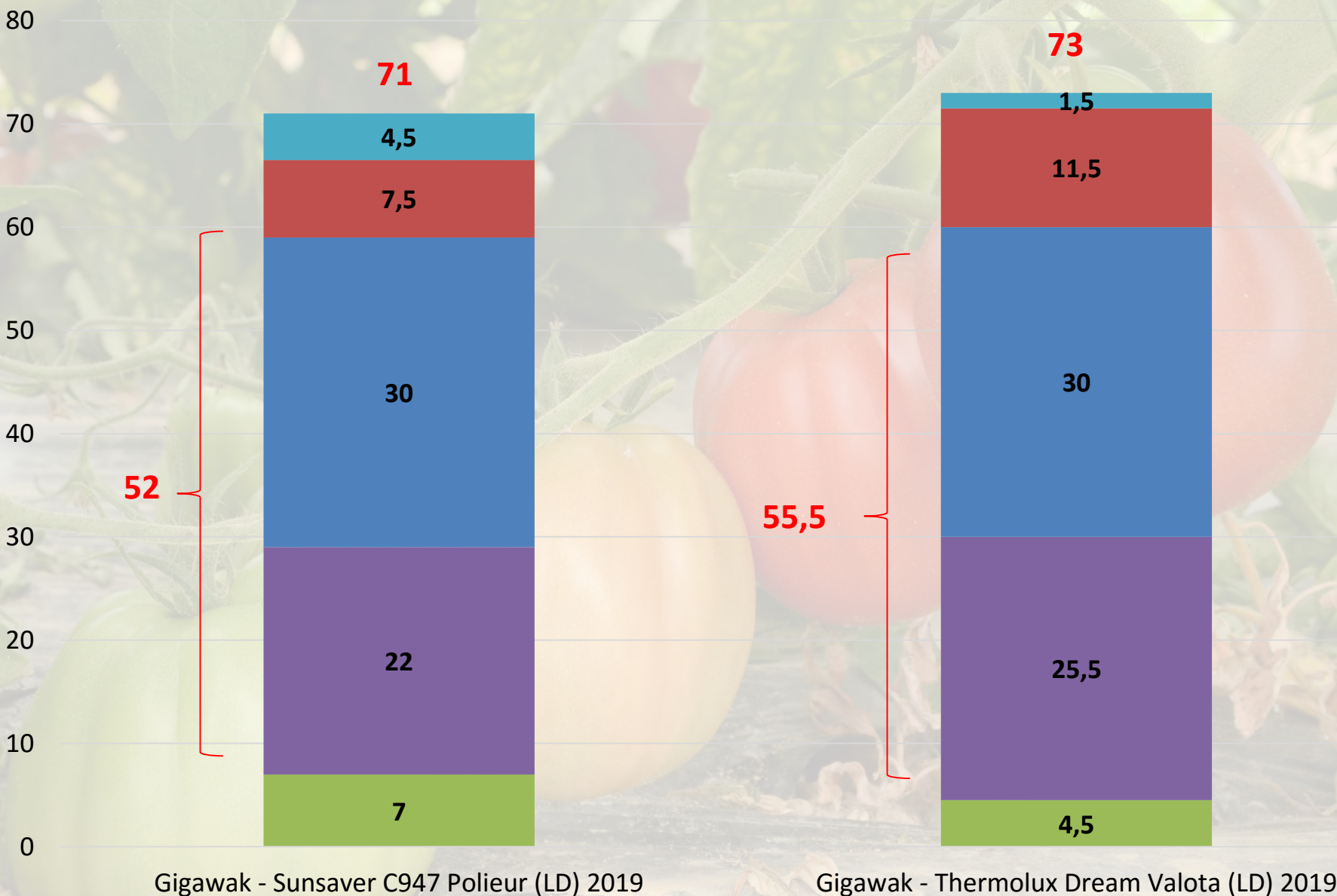
# Gigawak 2019 - Produzione totale e commerciale



# Teli Gigawak 2019 - Suddivisione produzione totale/pianta

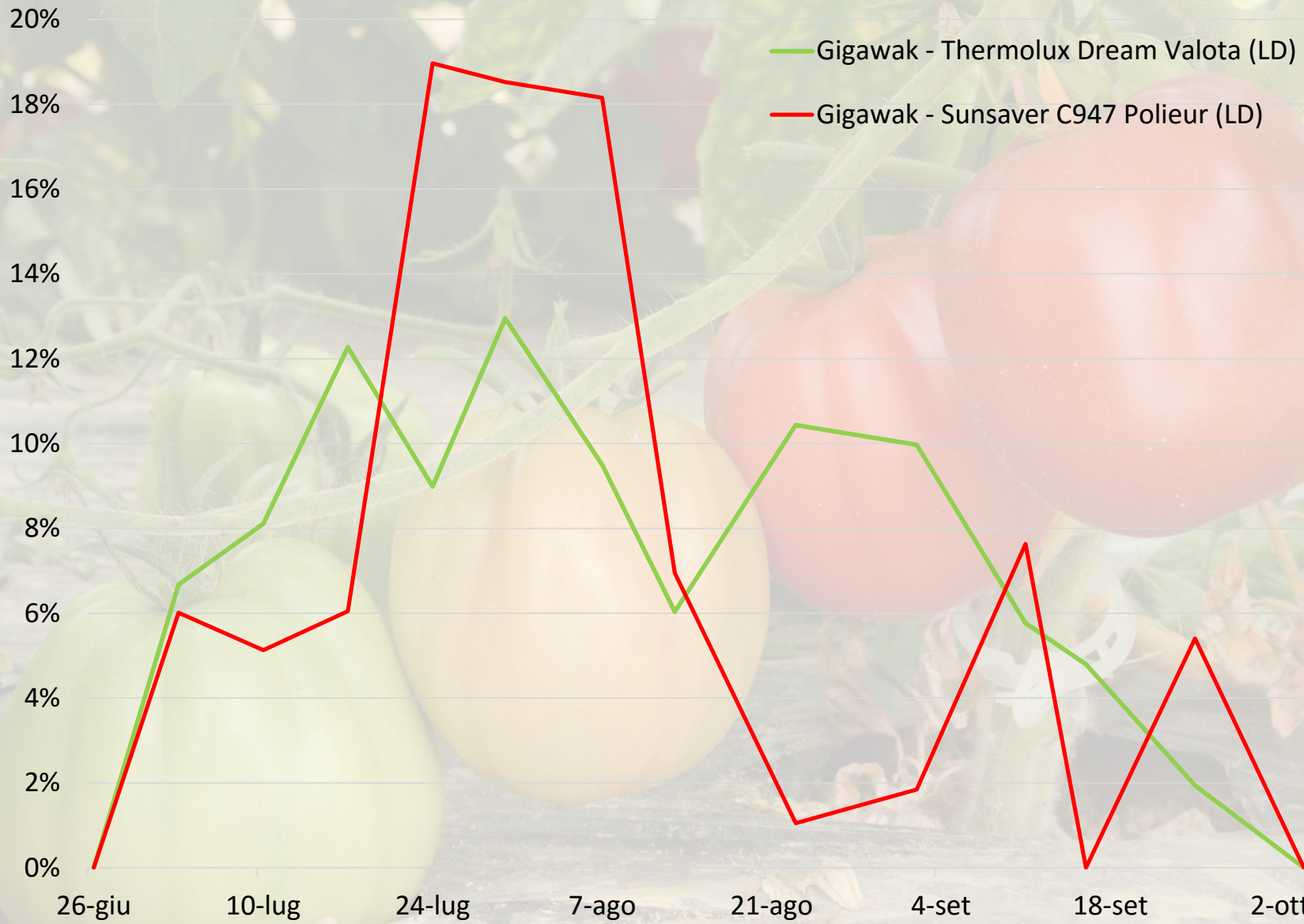


# Teli Gigawak 2019 - n. frutti/pianta



■ Piccolo frutti n. ■ n° frutti comm 68- 82 mm ■ n° frutti comm 82-102 mm ■ n. frutti >102 ■ Deformato n. frutti

# Teli Gigawak flussi di raccolta 2019



# Prova 2 Teli cv Gigawak

## Temperatura e UR

	Ore 8		Ore 17		Max		Min		Media	
	Sunsaver C947	Thermolux Dream	Sunsaver C947	Thermolux Dream	Sunsaver C947	Thermolux Dream	Sunsaver C947	Thermolux Dream	Sunsaver C947	Thermolux Dream
T media	17,4	<b>17,9</b>	24,2	<b>24,3</b>	29,0	<b>29,3</b>	13,2	13,2	21,0	<b>21,1</b>
UR Media	<b>93</b>	90	<b>63</b>	62	<b>99</b>	97	<b>55</b>	53	<b>77</b>	75

## Luminosità

% di PAR rispetto al pieno campo			
1,5 m di altezza		2,1 m di altezza	
Sunsaver C947	Thermolux Dream	Polieur	Thermolux Dream
<b>41%</b>	<b>44%</b>	<b>44%</b>	<b>46%</b>





# Az. Agr. Naturamica - Rosso F.lli Villafalletto (Cn)

	Thermolux Dream Valota (LD) 2019	Multicolor 42 Eiffel (LN) 2019	Thermolux Valota (LN) 2019
Luce diffusa (% Par)	37,5%		
Trasmittanza Par	88%	88,8%	
Ritenzione termica	≥ 75%	62,3%	
Dimensioni	140 m x 9 m – h 4,4m		

Cv: Meneghino

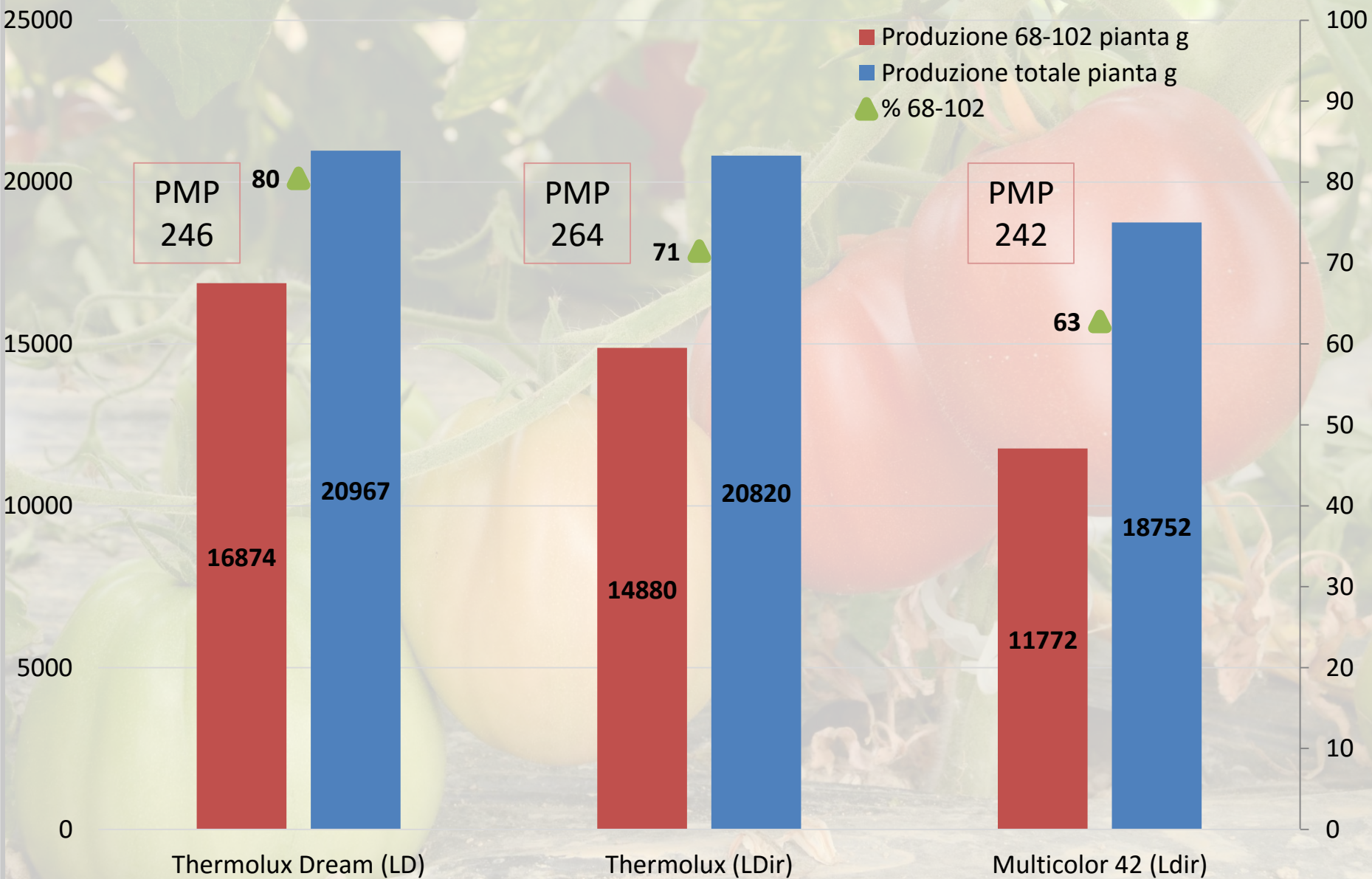
Pl: Kaiser

Trapianto: 8 marzo

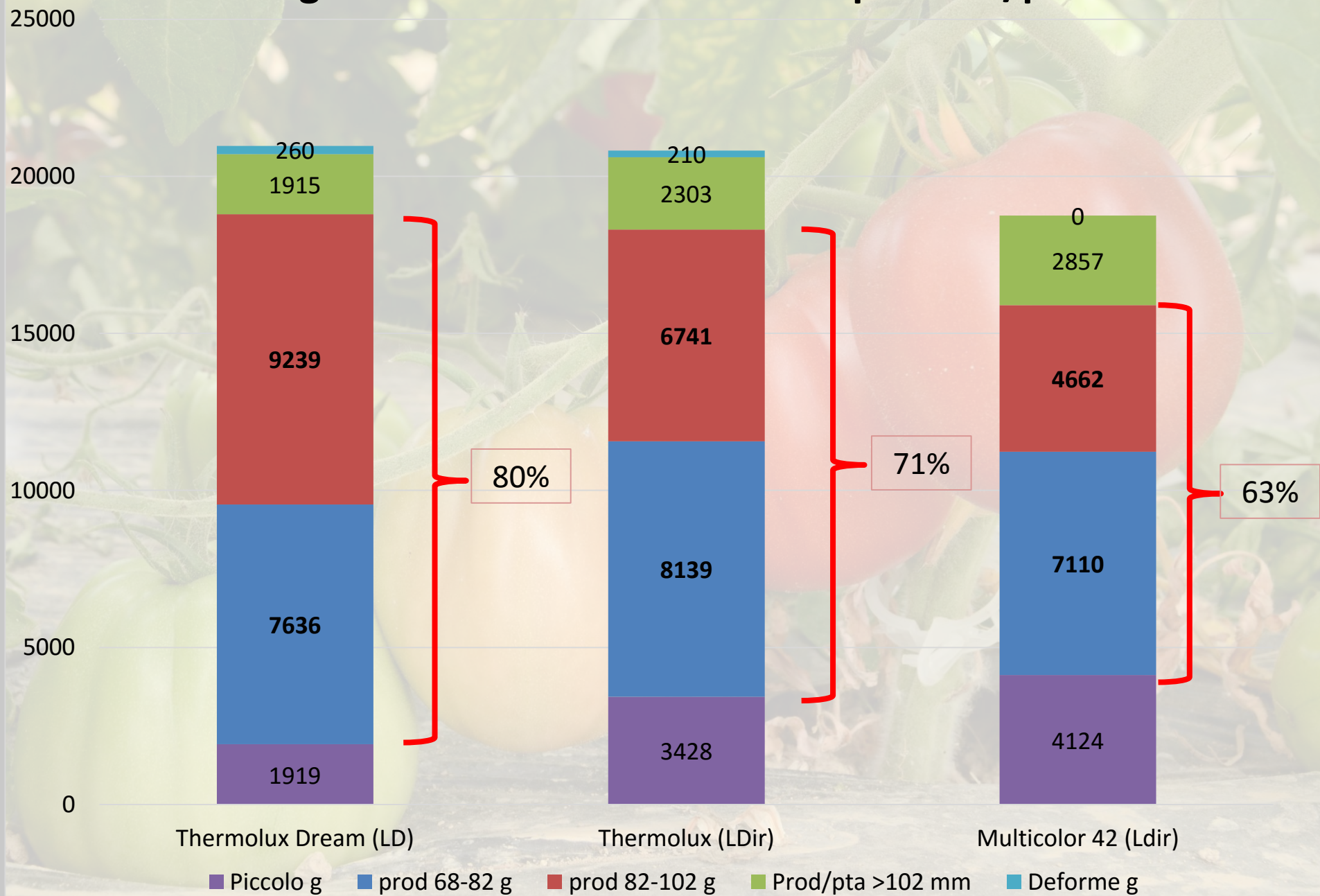
Periodo raccolta: 6/6 – 9/10

Google

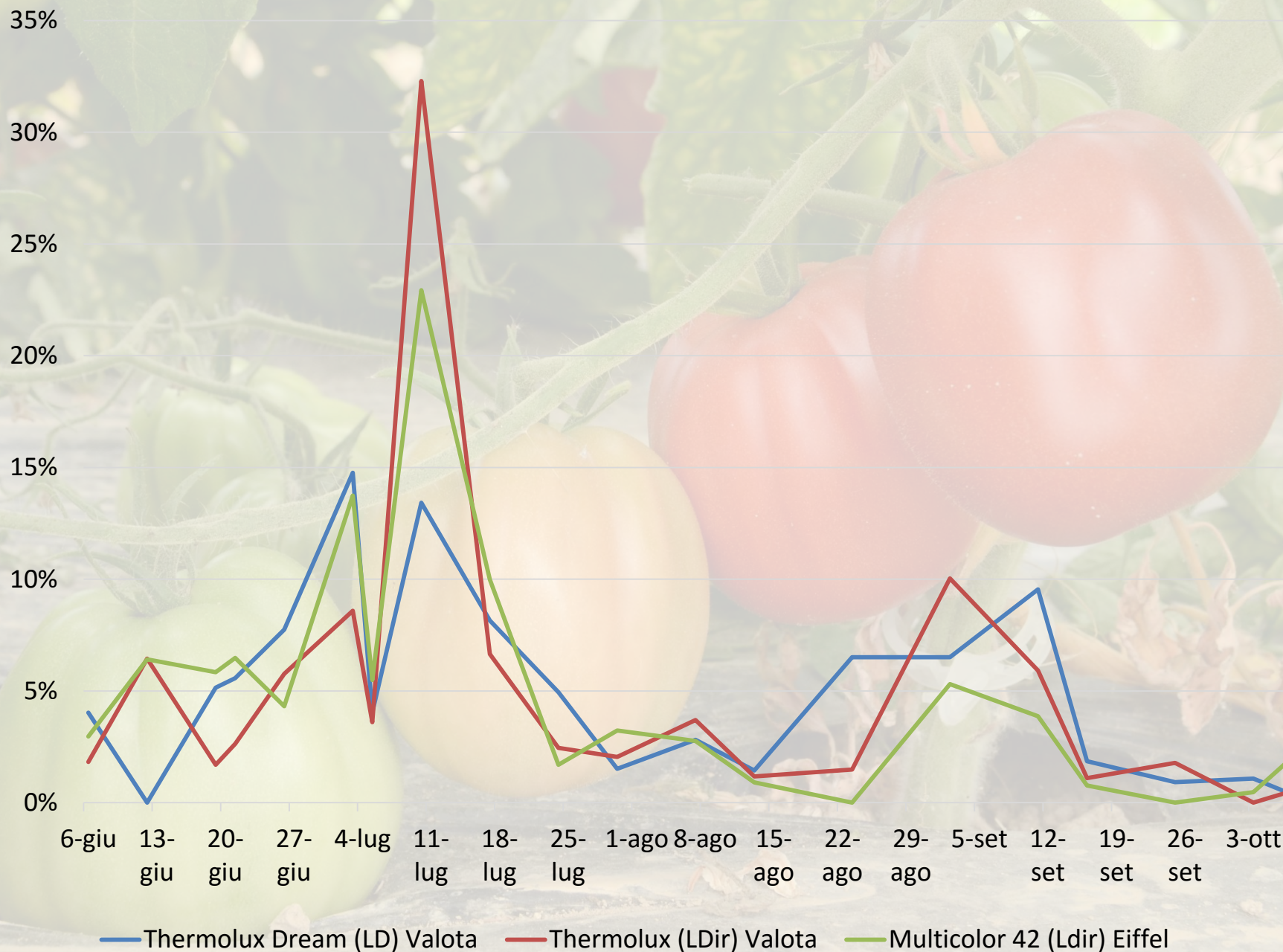
# Meneghino teli 2019 - Prod tot e commerciale



# Meneghino Teli 2019 - Suddivisione prod tot/pianta



# Meneghino teli 2019 - Flussi di raccolta (commerciale)



# Teli del 2019 cv Meneghino

## Temperatura e UR

	ore 8			Ore 17			Max			Min			Media		
	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN
<b>T media</b>	16,4	16,0	<b>16,9</b>	24,4	24,4	<b>24,7</b>	29,6	28,9	<b>29,7</b>	<b>13,1</b>	<b>13,1</b>	13,0	20,9	20,6	<b>21,1</b>
<b>UR</b>	91,3	<b>93,8</b>	93,2	60,6	58,9	<b>65,0</b>	97,9	97,8	<b>99,2</b>	52,1	50,9	<b>55,4</b>	75,5	75,3	<b>78,2</b>

## Luminosità

### % di PAR rispetto al pieno campo

1,5 m di altezza

2,1 m di altezza

Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN	Thermolux Dream LD	Thermolux LN	Multicor 42 LN
<b>38%</b>	<b>42%</b>	<b>43%</b>	<b>40%</b>	<b>42%</b>	<b>44%</b>



# Prova 3 – Teli primo anno cv Meneghino T° Media

