

Ημερίδα: 'Πιστοποιημένο πολλαπλασιαστικό υλικού και αξιόλογες ποικιλίες
ροδακινιάς και νεκταρινιάς: Προϋποθέσεις για μια ανταγωνιστική Δενδροκομία',
Νάουσα 17/ 12/ 2019

Επίδραση της ποικιλίας σε ποιοτικά χαρακτηριστικά ροδακινιάς και νεκταρινιάς

Γ. Παντελίδης, Κ. Ζιάκου, Κ.
Καζαντζής, Α. Ντίκας, Μ. Πιτσιούνη
και Π. Δρογούδη

Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και
Φυτογενετικών Πόρων

Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων
Δένδρων, Νάουσα

ΕΛΓΟ- ΔΗΜΗΤΡΑ



Μεθοδολογία: Φυτεύσεις ποικ. Ροδακινιάς

Αρχή το 2013: **47 ποικ.** στα πλαίσια έργου που χρηματοδοτήθηκε από 17 φορείς της Ημαθίας και Κοζάνης

2015: **9 ποικ.** κονσερβοποιήσιμου ροδάκινου από Γαλλία και Ιταλία

2016: **400 ποικ. refrop:** (είναι εγκαταστημένη σε άλλες 4 περιοχές στην Ευρώπη)

2018: Φύτευση α) **16 ποικ. στα πλαίσια δράσης έργου της ΕΕ (EUFRIN, ε άλλες 18 περιοχές στην Ευρώπη) και β) 7 κονσερβοποιήσιμες ποικιλίες από Ισπανία**



Μεθοδολογία

Ανάπτυξη και απόδοση των δένδρων

1. Χρόνος ανθοφορίας (10%, 50% και 90% άνθησης)
2. Τύπος άνθους
3. Ένταση ανθοφορίας
4. Χρόνος ωρίμανσης των καρπών
5. Περίμετρος κορμού του δένδρου.
6. Παραγωγικότητα (Kg/ δένδρο)
7. Ζημιές από μονίλια, εξώασκο και αβιοτικούς παράγοντες

Ποιοτικά χαρακτηριστικά καρπών

1. Βάρος σε ηλεκτρονικό ταξινομητή όλων των καρπών που συγκομίστηκαν
2. Διαστάσεις καρπού (ύψος, πλάτος, πάχος ραφής)
3. Συνολικά διαλυτά στερεά και ογκομετρούμενη οξύτητα

Ικανότητα συντήρησης των καρπών

1. Συντήρηση για 28 ημέρες με σακούλες τροποποιημένης ατμόσφαιρας στους 0 ή 4 °C
2. Μετρήσεις αλλαγών σε βάρος, αντίσταση στη πίεση, ΔΣΣ, ΟΟ, χυμός, chilling injury, απώλεια χυμού

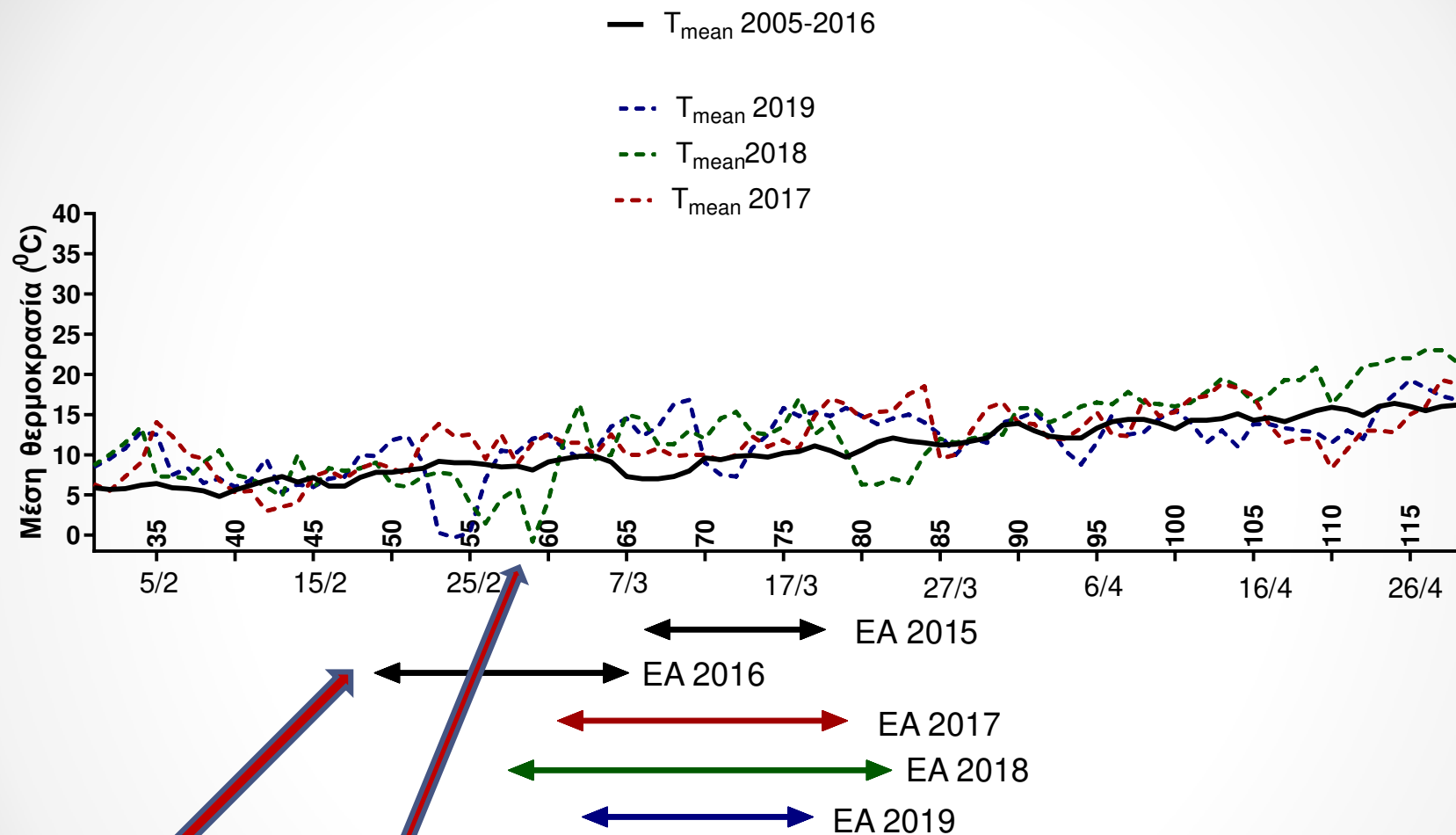
Ηλεκτρονικός ταξινομητής βάρους καρπού



Ψυκτικός θάλαμος



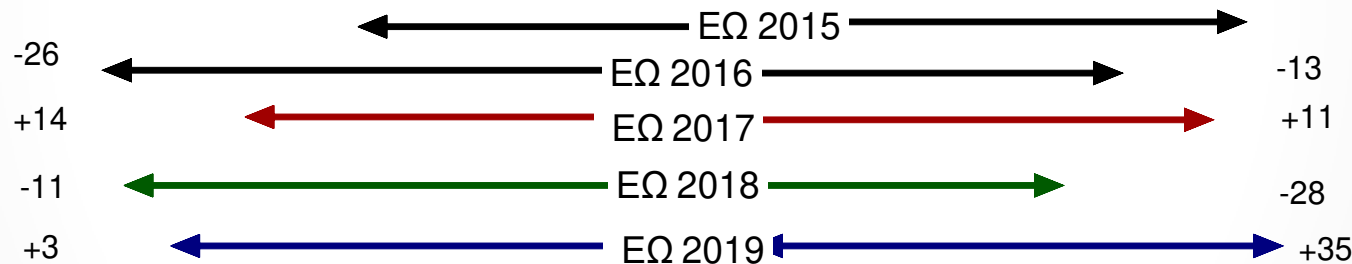
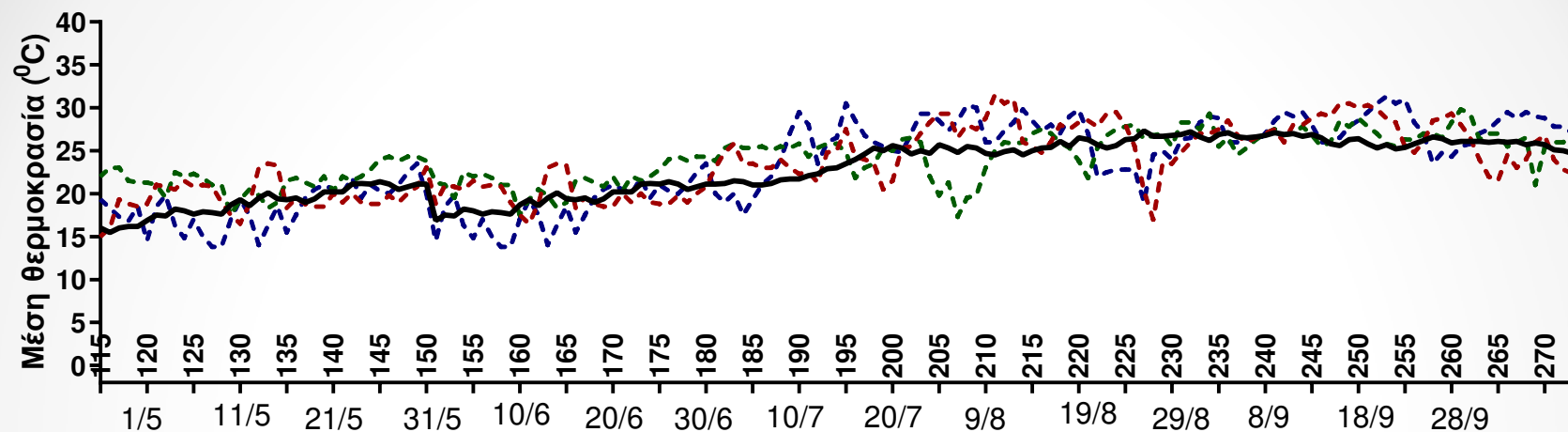
Διάρκεια της άνθησης και Μέση ημερήσια θερμοκρασία



2016: Έντονη
πρωίμηση λόγω
ζεστού χειμώνα

2018: Παγετός κατά
την έναρξη της
άνθησης

Έναρξη ωρίμανσης και Μέση ημερήσια θερμοκρασία



Τα τελευταία χρόνια οι τιμές πώλησης των επιτραπέζιων ροδάκινων είναι πολύ χαμηλές αλλά και οι κλιματικές συνθήκες δεν ευνοούν την παραγωγή.

2016:

α) Χαμηλές θερμοκρασίες και βροχή κατά την περίοδο άνθησης ορισμένων ποικιλιών = **Μειωμένη παραγωγή**, β) **Μείωση του χειμερινού ψύχους**

2017: Ζημιές από **παρατεταμένη βροχόπτωση τον Ιούλιο** (έντονη πρωίμιση, καρποπτώσεις, κηλιδώσεις, μονίλια κτλ).

2018:

α) Κρυφός παγετός -Οδήγησε **σε μειωμένη παραγωγή** σε όλες τις ποικιλίες,
β) Ζημιές από **παρατεταμένη βροχόπτωση τον Ιούνιο** (έντονη πρωίμιση, καρποπτώσεις, κηλιδώσεις, μονίλια κτλ).

2019:

Ζημιές από **βροχόπτωση τον Ιούνιο** (κηλιδώσεις και γραμμώσεις στο φλοιό, δεν μπορούσαν να συντηρηθούν).



Βροχόπτωση κοντά στην περίοδο ωρίμανσης: Διαφορές μεταξύ ποικιλιών

	Έναρξη ωρίμανσης	Ποικιλία	Καρπόπτωση		Αλλοιώσεις στον φλοιό	
			Ένταση	%	Ένταση	Είδος συμπτωμάτων
2018						
	18-Ιουν	Royal glory	Έντονη	76,3	Έντονη	Κηλιδώσεις και γραμμώσεις
Βροχή	23-Ιουν	Magique	Ναι	34,9	Έντονη	Έντονη συρρίκνωση, κηλιδώσεις, φακίδια, σχισίματα
Βροχή	25-Ιουν	B7	Ναι	70,0	Περιορισμένα	Κηλιδώσεις
Βροχή	25-Ιουν	Kevina	Έντονη	100,0	Έντονη	Κηλιδώσεις και γραμμώσεις
Βροχή	25-Ιουν	Maura	Έντονη	100,0	Έντονη	Γραμμώσεις, κηλιδώσεις και συρρίκνωση
Βροχή	29-Ιουν	Alitop	Ναι	55,9	Φακίδια	Συρρίκνωση και φακίδια
Βροχή	29-Ιουν	Red Haven	Μικρή	9,1	Περιορισμένα	Συρρίκνωση και κηλιδώσεις
	30-Ιουν	Irena	Ναι	42,0	Περιορισμένα	
	1-Ιουλ	Royal time	Έντονη	100,0	Αρκετά	Κυρίως κηλιδώσεις
	2-Ιουλ	Royal Summer	Ναι	55,5	Δεν καταγράφηκαν	
	2-Ιουλ	Summer Sweet	Ναι	52,2	Δεν καταγράφηκαν	
	2-Ιουλ	Sweet Dream	Ναι	37,5	Δεν καταγράφηκαν	
	2-Ιουλ	Sweet scarlet	Ναι	19,5	Δεν καταγράφηκαν	
	4-Ιουλ	Luciana	Ναι	36,9	Δεν καταγράφηκαν	
2019						
Βροχή	10-Ιουλ	Alitop		0	Αρκετά	Κηλιδώσεις
Βροχή	11-Ιουλ	Honey Royal		0	Έντονη	Κηλιδώσεις και γραμμώσεις
Βροχή	12-Ιουλ	Sweet scarlet		0	Έντονη	Γραμμώσεις
	15-Ιουλ	Loretta		0	Έντονη	Κηλιδώσεις, γραμμώσεις, μαλακά
	16-Ιουλ	Royal Lee		0	Πολύ έντονη	Κηλιδώσεις, γραμμώσεις, μαλακά
	16-Ιουλ	Golden Jubilee		0	Έντονη	Μαλακοί ενώ ήταν άγουροι
	20-Ιουλ	Sweet Dream		0	Περιορισμένα	Γραμμώσεις
	19-Ιουλ	Rosa delwest		0	Περιορισμένα	Γραμμώσεις

Διαφορετικά συμπτώματα



Alitop



Royal Glory



Kevina

Εμφανίστηκαν μετά από συντήρηση



Βροχόπτωση κοντά στην περίοδο ωρίμανσης: Διαφορές μεταξύ ποικιλιών

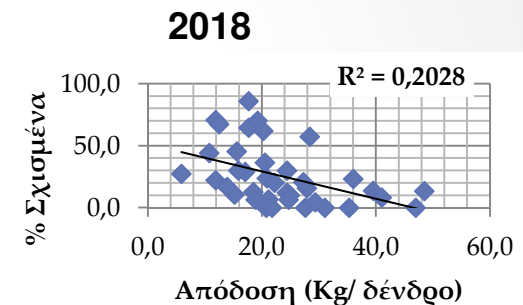
- ✓ Η ποικ. Red Haven (γρήγορο ρυθμό μαλακώματος) ήταν περισσότερο ανθεκτική στη βροχόπτωση.
- ✓ Συγκριτικά μικρότερες ζημιές σε Sweet Dream και Sweet Scarlet (αργό ρυθμό μαλακώματος)
- ✓ Η παρατεταμένη βροχόπτωση προκάλεσε καρπόπτωση (2017 και 2018 και όχι το 2019)
- ✓ Η καρπόπτωση παρουσιάστηκε και μετά την βροχόπτωση, ενώ τα συμπτώματα στο καρπό ήταν κυρίως σε ποικιλίες που ωρίμασαν κατά τη διάρκεια της βροχόπτωσης



Η παρουσία σχισμένων πυρήνων (κρυφό και φανερό σχίσσιμο)
προκαλεί μεγάλες απώλειες στον παραγωγό αλλά και τους εμπόρους.
Από τι επηρεάζεται?

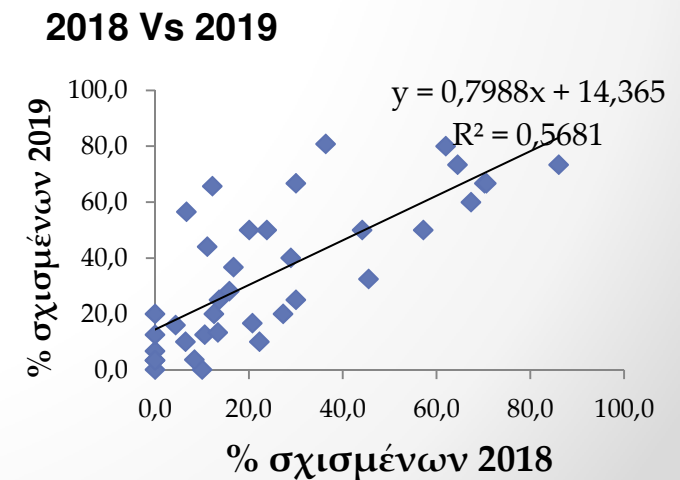
Χροιά? Σίγουρα. Πολύ χαμηλά % το 2017, μέτρια το 2018 και πολύ υψηλά το 2019

Απόδοση? Υπάρχει συσχέτιση μόνο το 2018



Χρόνος ωρίμανσης? Υπάρχει μία τάση να είναι εντονότερο σε πιο πρώιμες ποικιλίες

Ποικιλία? Ναι



% Σχισμένων πυρήνων

Ο μέσος όρος σπασμένων πυρήνων ήταν >40% τα έτη 2017-2019 στα κιτρινόσαρκα ροδάκινα **Lolita, Tastired, Francoise, Crimson Lady, Zee Diamond, May Crest, Zee Lady**

Όλα τα λευκόσαρκα ροδάκινα είχαν χαμηλά % σπασμένων πυρήνων

Υψηλές τιμές στα κιτρινόσαρκα νεκταρίνια **Alitop, Max και Zeeglo**

Υψηλές τιμές στο λευκόσαρκο ροδάκινο **Magique**

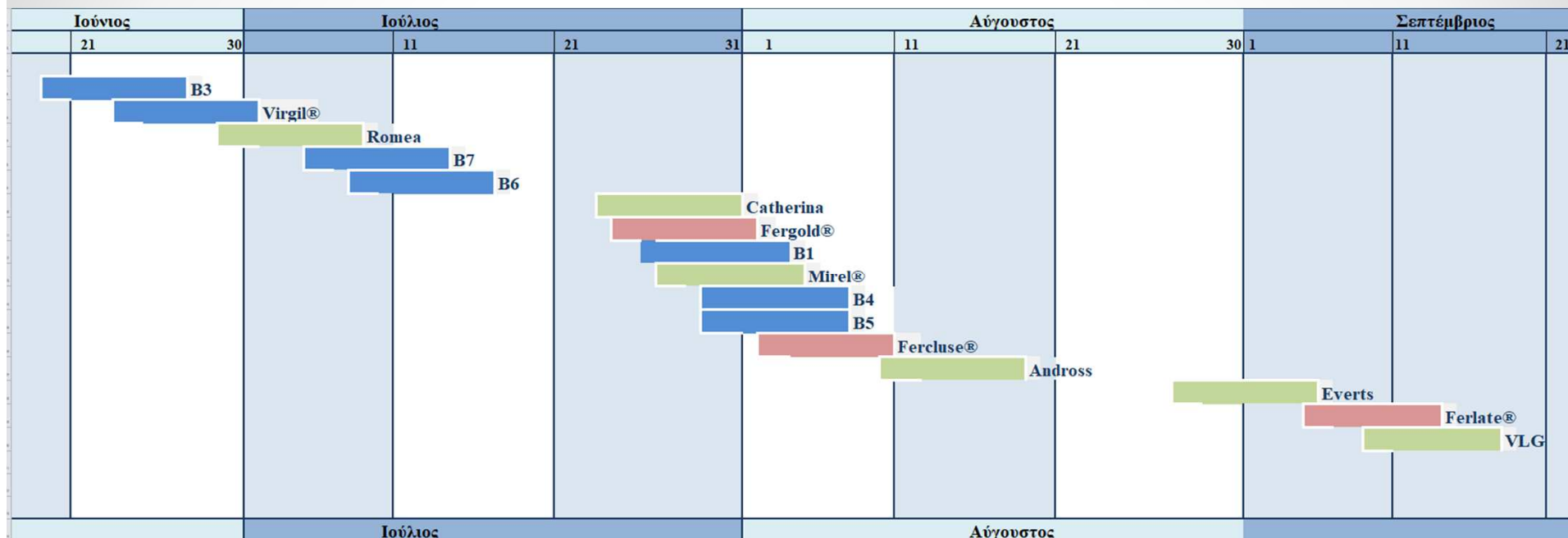
Το 47% των ποικιλιών είχαν <15% σχισμένους πυρήνες,
24% είχαν 16-30% και
29% είχαν >30%

Κονερβοποιήσιμες ποικιλίες:

Επιθυμητά χαρακτηριστικά δένδρου

1. Διαβάθμιση στο χρόνο ωρίμανσης για τον παραγωγό αλλά και τις βιομηχανίες κονσερβοποίησης
2. Μικρότερη ένταση ανθοφορίας (μικρότερο κόστος αραιώματος)

Νέες κονσερβοποιήσιμες ποικιλίες ροδάκινου



Φύτευση 2014, CEP innovation (Γαλλία) / Πανεπ. Guelph (Καναδάς)

Φύτευση 2015, Επιλογές από το Πανεπ. Μιλάνου

Φύτευση 2018, Provedo (Ισπανικές) και Mirel





Ferlate

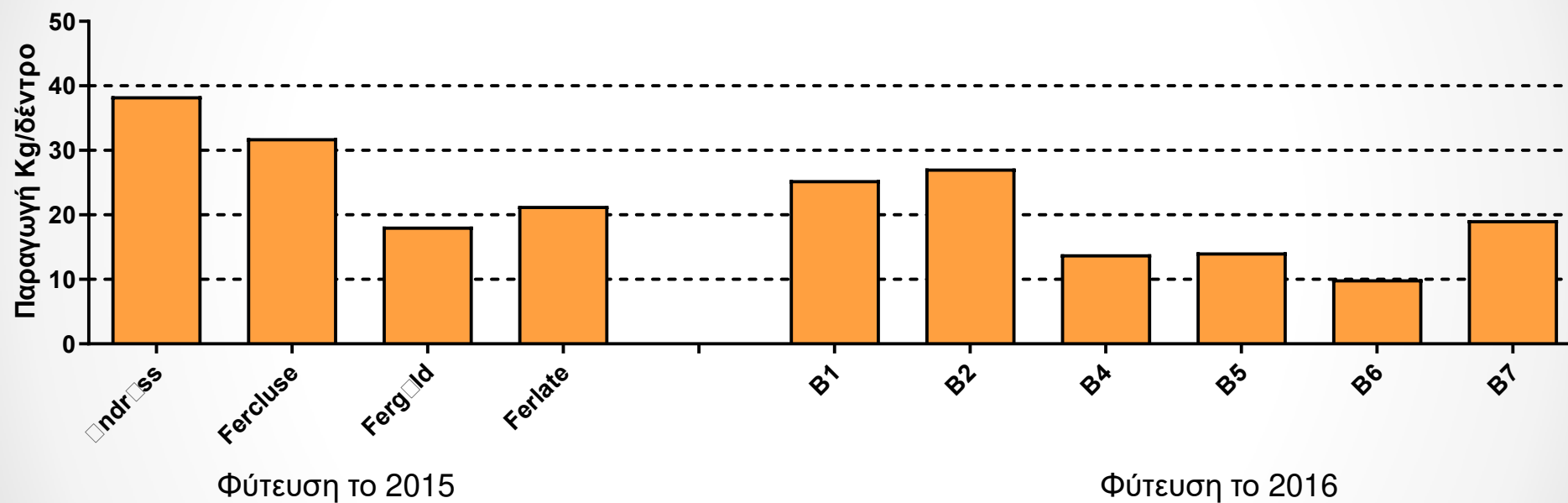


Fergold

Τρόπος ανθοφορίας (περισσότερα άνθη= μεγαλύτερη ανάγκη αραιώματος αλλά και μεγαλύτερη παραγωγή σε περίπτωση αντίξοων συνθηκών κατά την άνθηση)

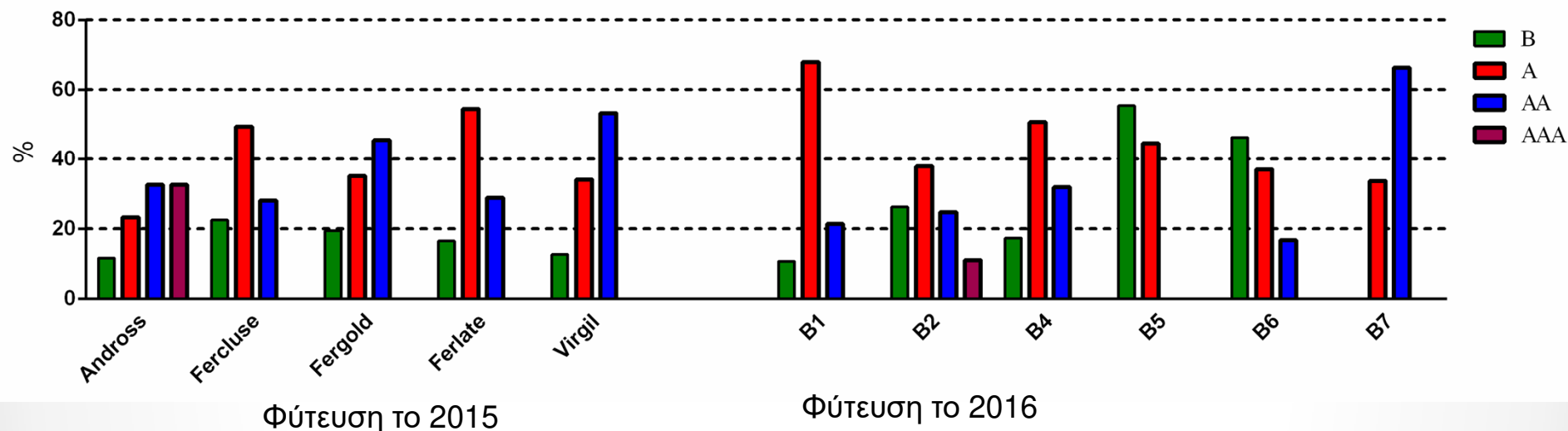
	Άνθη/100 εκ ετήσιου βλαστού
Andross	45,6
Fercluse	48,2
Fergold	57,5
Ferlate	27,3
B2	28,8
B3	42,8
B4	39,3
B5	30,9
B6	30,0
B7	38,9

Παραγωγή 2019 (Kg/ δένδρο)



Μεγέθη καρπών: % καρπών με διαφορετική διάμετρο: 2018

Κονσερβοποιήσιμες ποικιλίες



Καλά μεγέθη σε Virgil, αν και πρόκειται για πρώιμη ποικιλία

Μικρότερα μεγέθη στις ποικιλίες Fercluse, Ferlate, B1, B5 και B6

Μεγέθη καρπών: % καρπών με διαφορετικό βάρος: 2019

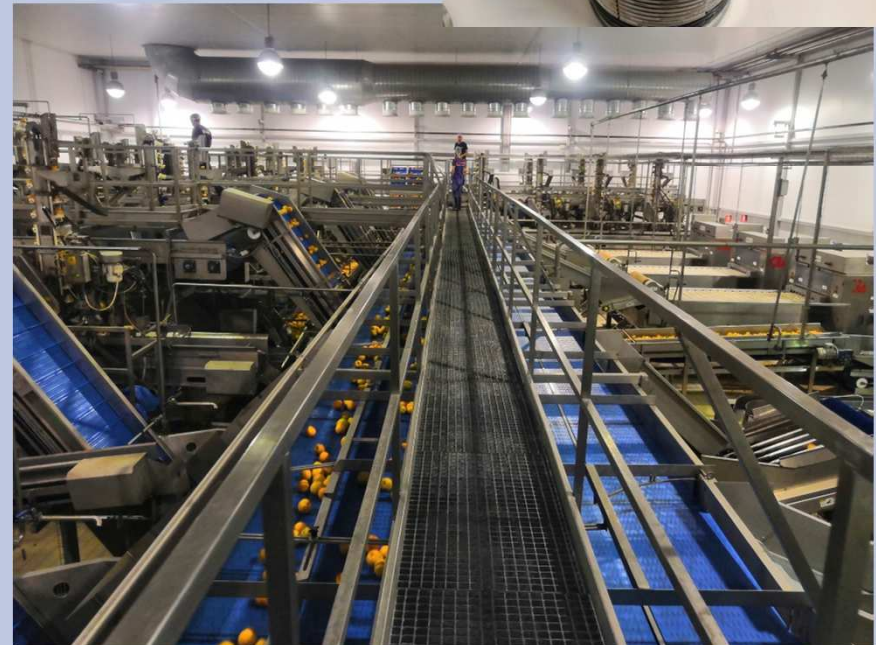
	% Ταξινόμηση βάρους (g) καρπών				
	0-90	91-120	121-150	151-180	181+
Andross	1,8	8,5	17,4	27,4	45,0
B1	0,7	6,5	17,1	32,5	43,2
B2	0,0	1,3	1,2	5,9	91,6
B4	2,2	11,6	25,9	29,7	30,6
B5	3,0	26,0	45,6	18,3	7,1
B6	2,9	7,6	19,1	32,9	37,5
B7	1,3	3,5	6,7	18,0	70,5
Fercluse	0,7	6,1	22,6	30,9	39,6
Fergold	2,6	13,7	23,6	35,0	25,1
Ferlate	0,1	6,4	19,6	17,9	55,9
Romea	1,3	6,4	25,7	20,5	46,1
Virgil	1,7	2,8	13,8	19,5	62,3

Μεγάλα μεγέθη σε **Virgil**, B2 και B7

Μικρά μεγέθη στην **B5**

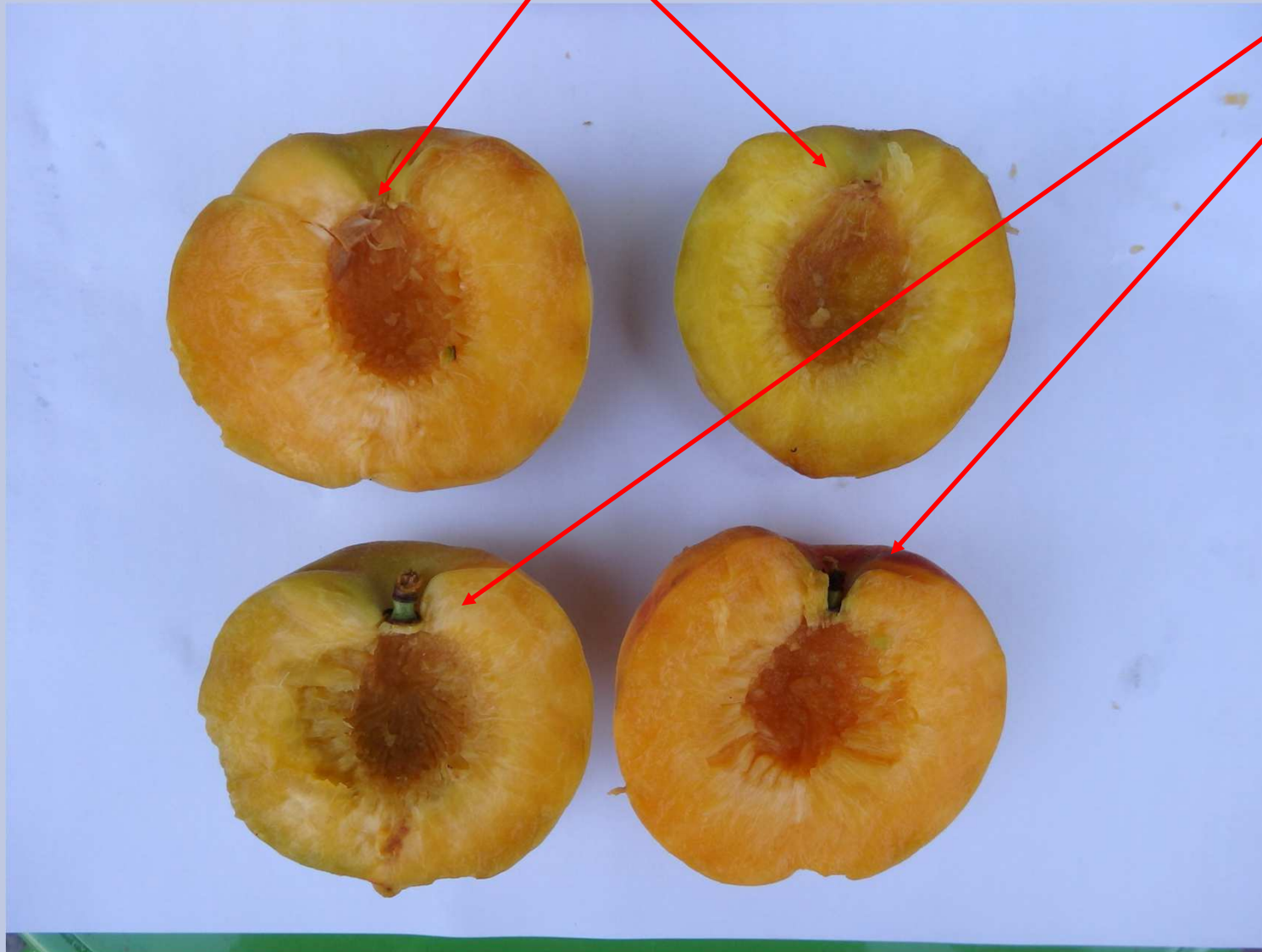
Συμπεριφορά κατά την κονσερβοποίηση:

- ✓ Κοπτικά μηχανήματα ASPIS, VENUS και ΑΛΜΜΕ: Θραύσματα πυρήνα και παρουσία υπολείμματος ποδίσκου
- ✓ Ποιότητα κονσέρβας



Συμπεριφορά κατά την κονσερβοποίηση:

- ✓ Κοπτικά μηχανήματα: Θραύσματα πυρήνα και παρουσία υπολείμματος ποδίσκου



Συμπεριφορά κατά την κονσερβοποίηση: Κοπτικά μηχανήματα

	% αριθμού μισοκάρπων	
	Θραύσματα πυρήνα	Υπόλειμμα ποδίσκου
11-Ιουλ Romea	6,3	4,2
17-Ιουλ B1	11,4	9,8
17-Ιουλ Catherina	17,6	20,6
22-Ιουλ B4	25,0	4,1
22-Ιουλ Fergold	44,0	18,1
23-Ιουλ B5	30,1	8,0
25-Ιουλ ΙΦΔ-A37	28,3	13,3
31-Ιουλ Fercluse	18,0	9,0
1-Αυγ Mirel	10,9	12,5
8-Αυγ Andross	18,1	2,6
21-Αυγ Andross όψιμη	7,0	2,8
4-Σεπ Everts	12,0	0,0
4-Σεπ Everts όψιμη	10,7	0,0
12-Σεπ Ferlate	13,0	1,3
12-Σεπ Vlg	12,8	1,7
13-Σεπ ΙΦΔ-E45	19,1	0,0

Υψηλά
% θραυσμάτων πυρήνα

Fergold 44%

B5 30%

ΙΦΔ-A37 28%

B4 25%

Catherina 18%

Υπολείμματα ποδίσκου υψηλά
σε:

Catherina 21%

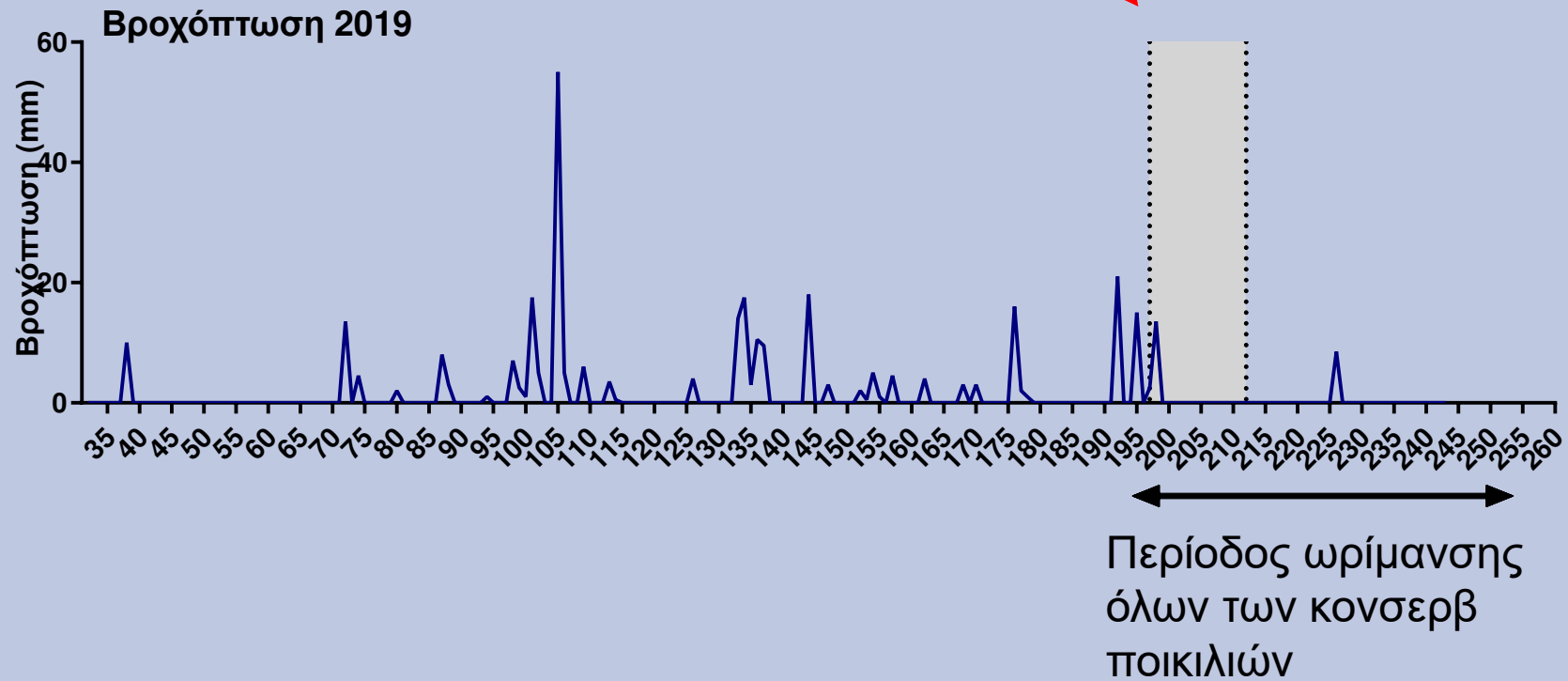
Fergold 18%

ΙΦΔ-A37 13%

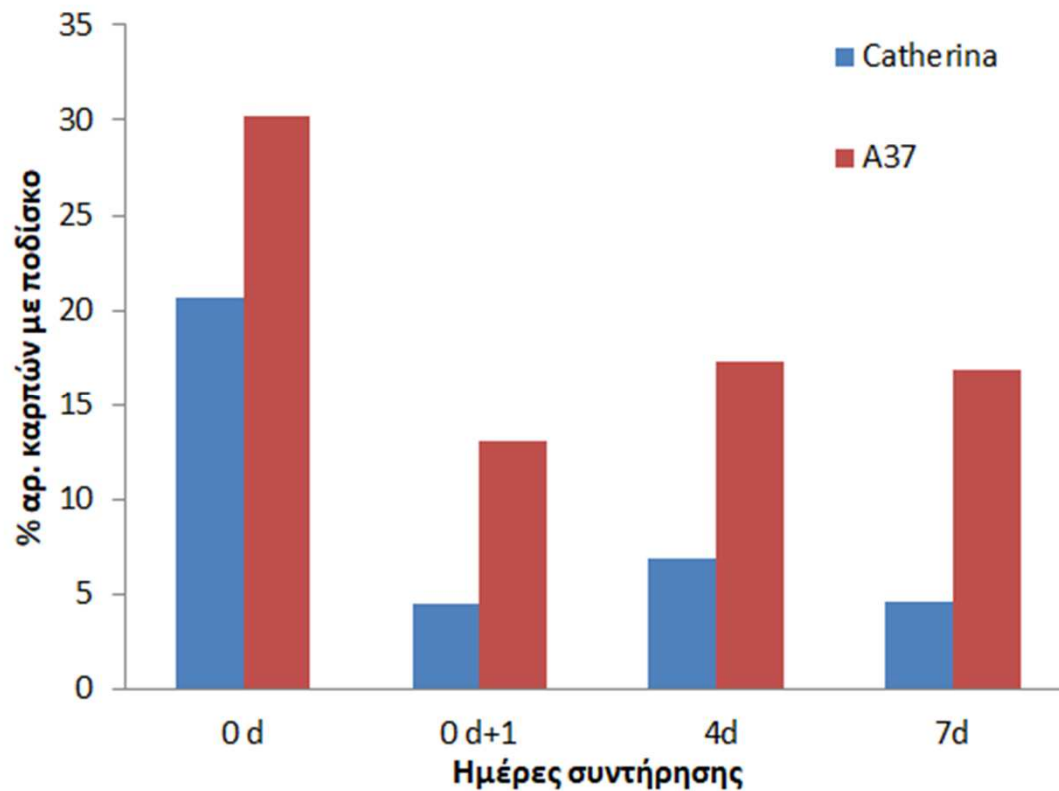
Mirel 13%

Πρώτη φορά υψηλά % σε Catherina
καθώς και τα υπολείμματα ποδίσκου

Οι ποικ που παρουσίασαν προβλήματα ωρίμασαν σε κοντινή χρονική σειρά και προηγήθηκαν συνεχόμενες βροχοπτώσεις

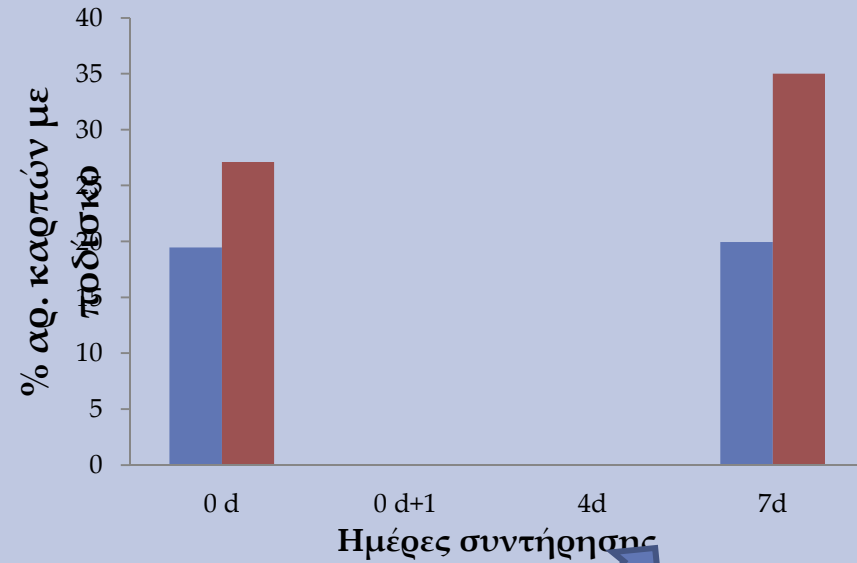
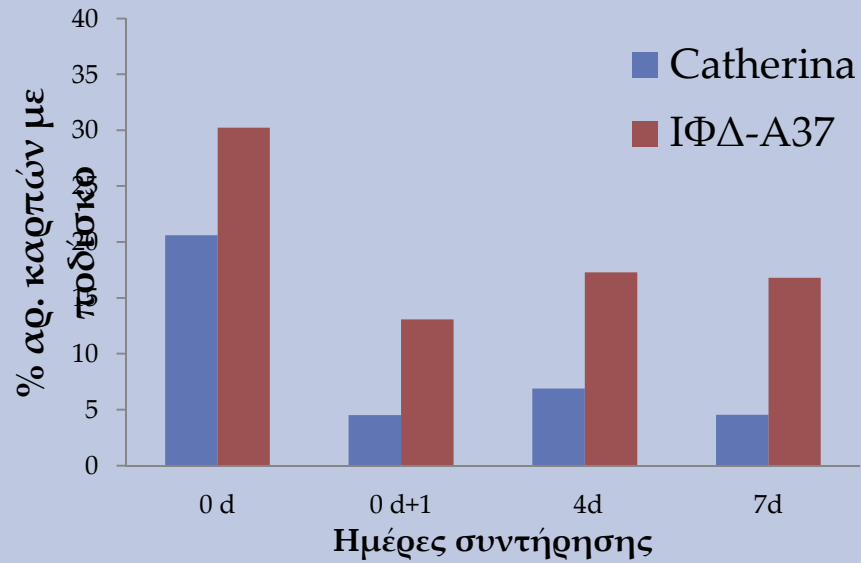


Υπολείμματα ποδίσκου Vs χρόνος συντήρησης



Έστω και μία ημέρα συντήρησης σε συνθήκες δωματίου ήταν αρκετό για να μειωθεί το % μισοκάρπων με υπολείμματα ποδίσκου.

Υπολείμματα ποδίσκου Vs στάδιο ωρίμανσης



Ώριμα



Άγουρα

Στα άγουρα
παρέμεινε το %
μισοκάρπων και
μετά από τη
συντήρηση

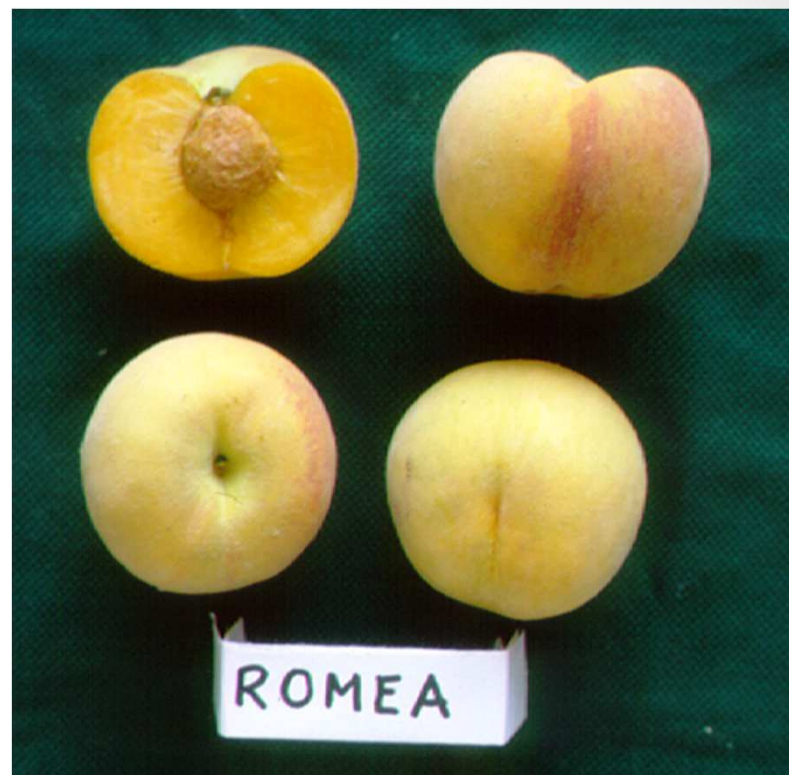
Virgil

Ωρίμανση 9 ημέρες πριν
από τη ROMEA



+Πρώιμη ωρίμανση
+Καλή παραγωγή και μεγάλα μεγέθη
καρπού

Romea



+Πρώιμη ωρίμανση
+Μεγάλα μεγέθη καρπού
+6,3% Θράυσματα πυρήνα

B1

Ωρίμανση 22/7



**+Πρώιμη ωρίμανση
+11,3% Θράυσματα πυρήνα**

- Μικρά μεγέθη καρπού

B4

Ωρίμανση 22/7



- Μικρή παραγωγή
- 25% Θράυσματα πυρήνα

B5

Ωρίμανση 23/7



- Μικρή παραγωγή
- Μικρά μεγέθη καρπού
- 30% Θράυσματα πυρήνα

B6

Ωρίμανση 2/7



- Μικρή παραγωγή

B7

Ωρίμανση 2/7

++ Μεγάλα μεγέθη καρπού

Fergold

Ωρίμανση 22/7



+ Μεγάλα μεγέθη καρπού

-44% θραύσματα πυρήνα

Fercluse

Ωρίμανση 31/7



+ Καλή παραγωγή
+ Μεγάλα μεγέθη καρπού

-18% θραύσματα πυρήνα

Andross

Ωρίμανση 8/8



+ Καλή παραγωγή
+ Μεγάλα μεγέθη καρπού

18% θραύσματα πυρήνα

Ferlate

Ωρίμανση 12/9



- Μικρή ένταση ανθοφορίας και
μικρή παραγωγή

Everts

Ωρίμανση 4/9



- Όχι σταθερή παραγωγή

Vlg

Ωρίμανση 13/9



-12,8% θραύσματα πυρήνα

Επιτραπέζια ροδάκινα και νεκταρίνια



Ποικιλίες με μη-φανταχτερό τύπο άνθους

Red Haven

Rome Star*

Marathon

Zee Lady®*

Bolero®

Redstar®

Rosa del west

Λεμονάτο Ιουλίου

Λεμονάτο Όψιμο

- **Τύπος άνθους:**
- οι ποικιλίες με ΜΗ ΦΑΝΤΑΧΤΕΡΟ (nonshowy) τύπο άνθους έχουνε μικρότερη ανθεκτικότητα σε παγετό



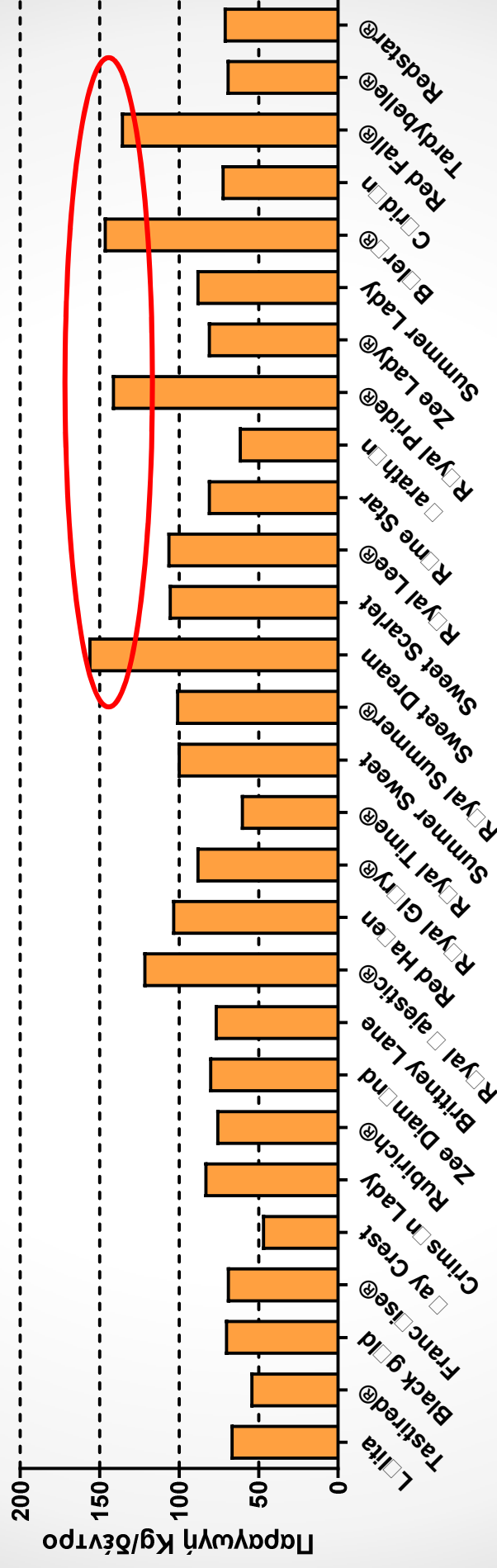
Showy flower



Nonshowy flower

Συνολική παραγωγή (kg/δέντρο) 2015-2019

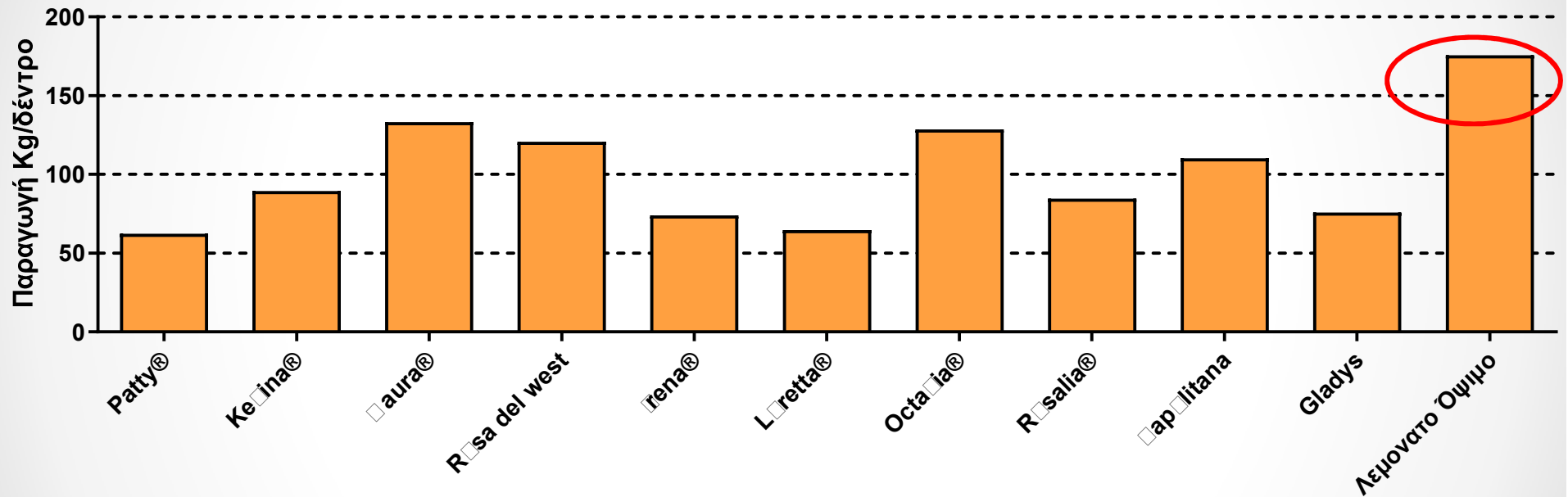
Κιτρινόσαρκα ροδάκινα



- Οι πρώτες ποικιλίες έχουν μικρότερη παραγωγή ανά δέντρο
- Μεγαλύτερη παραγωγή σε Sweet Dream, Royal Pride, Bolero και Red Fall

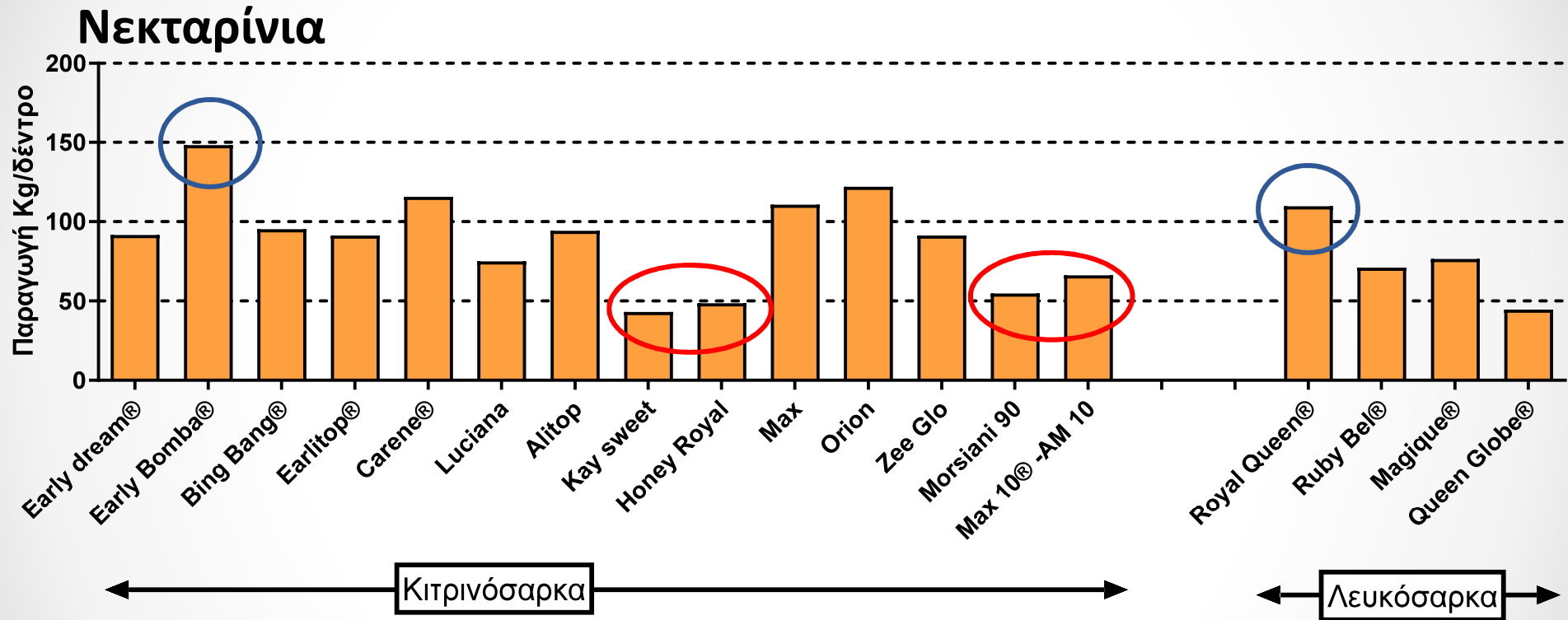
Συνολική παραγωγή (kg/δέντρο) 2015-2019

Λευκόσαρκα ροδάκινα



- Μεγαλύτερη παραγωγή σε Όψιμο Λεμονάτο

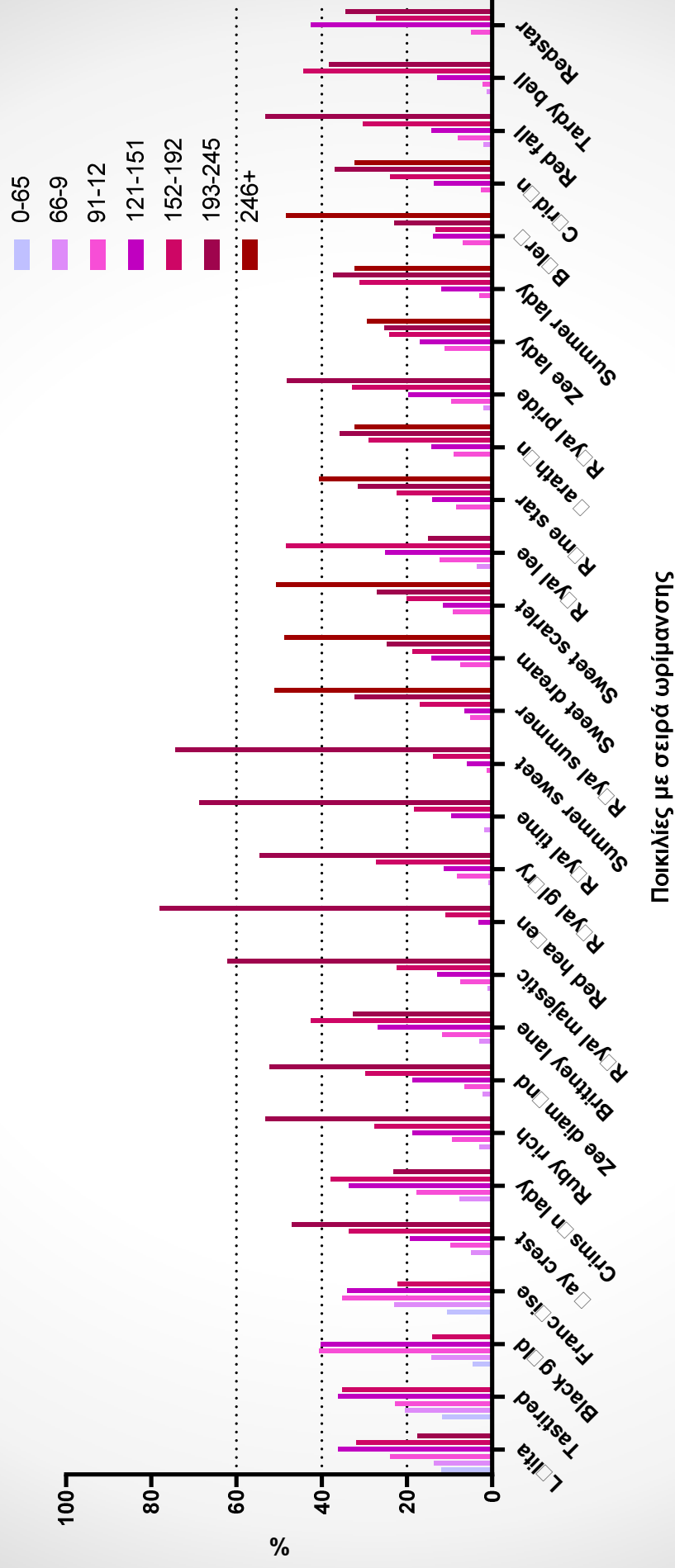
Συνολική παραγωγή (kg/δέντρο) 2015-2019



- Οι πρώιμες ποικιλίες έχουν μικρότερη παραγωγή ανά δέντρο
- Υψηλή παραγωγή σε Early Bomba και Royal Queen
- Μικρή παραγωγή σε Kay Sweet, Honey Royal, Morsiani 90 και Max 10

Μεγέθη καρπών: % καρπών ανά κατηγορία βάρους: 2019

Κιτρινόσαρκα ροδάκινα

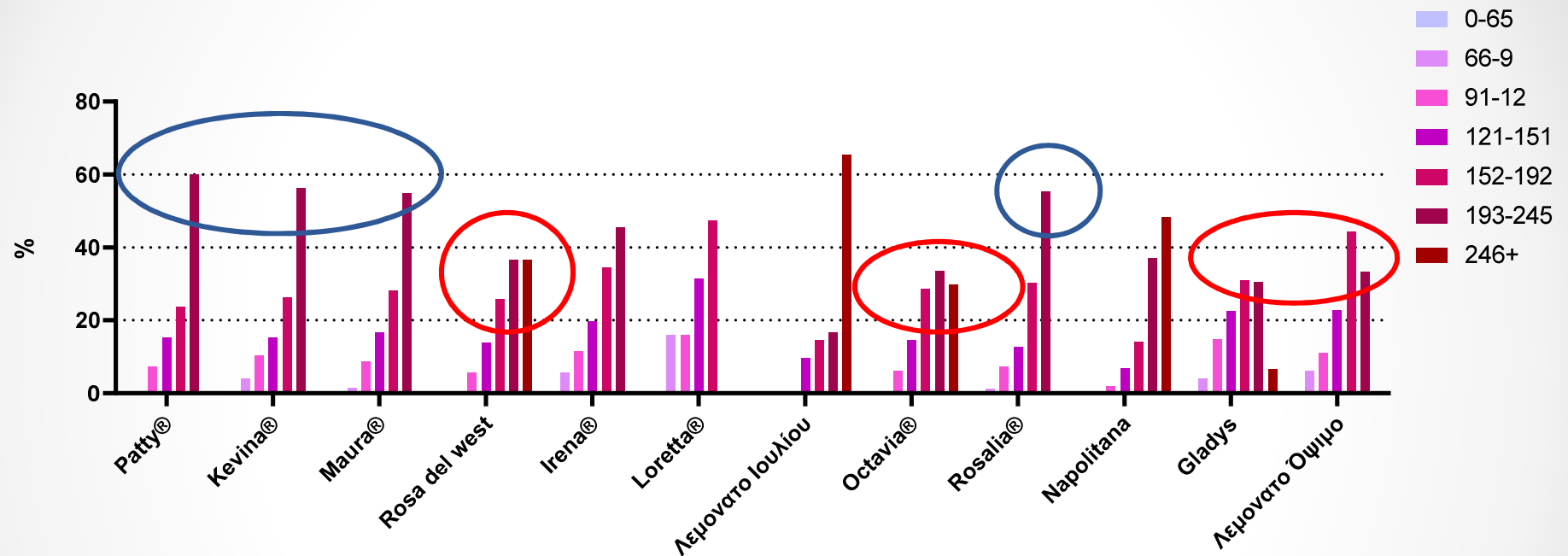


- Μικρά μεγέθη σε πρώιμες και αρκετές όψιμες ποικιλίες



Μεγέθη καρπών: % καρπών ανά κατηγορία βάρους: 2019

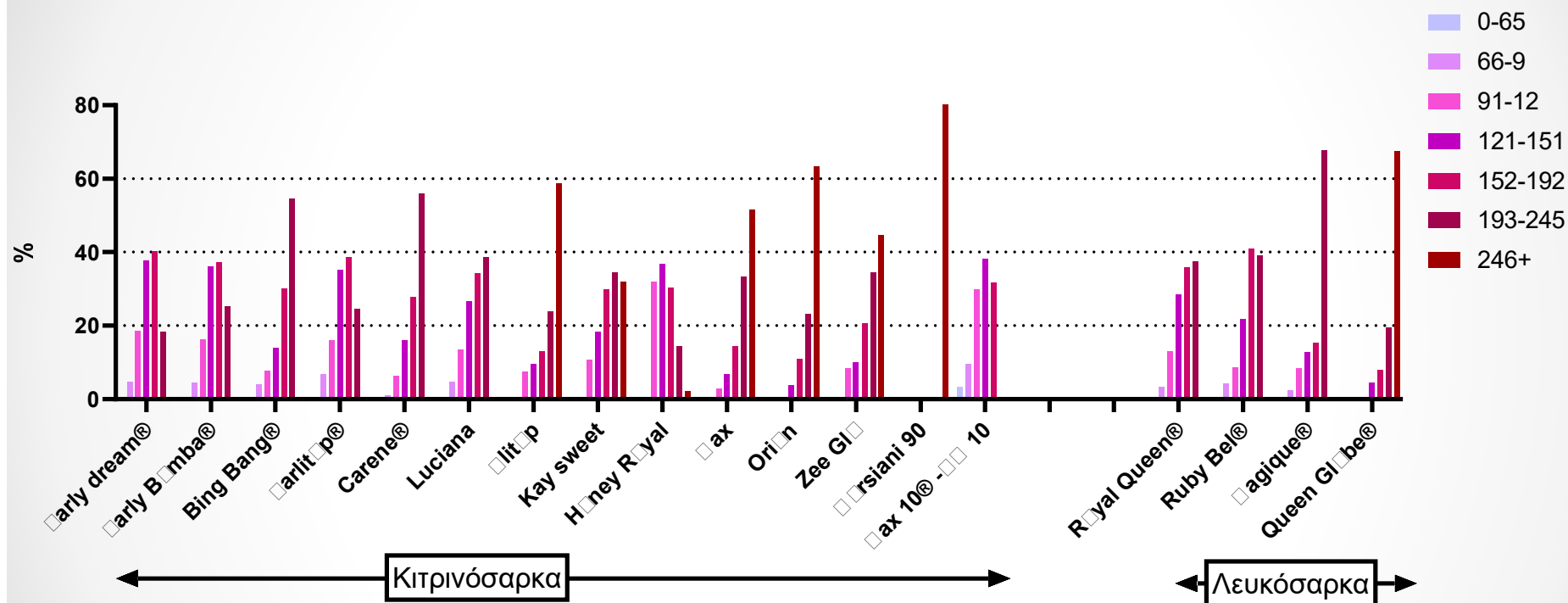
Λευκόσαρκα ροδάκινα



- Μικρές καλίμπρες σε Rosa del west, Gladys και Λεμονάτο όψιμο
- Οι όψιμες ποικιλίες Gladys και Λεμονάτο Όψιμο έχουν μικρά μεγέθη καρπού

Μεγέθη καρπών: % καρπών ανά κατηγορία βάρους: 2019

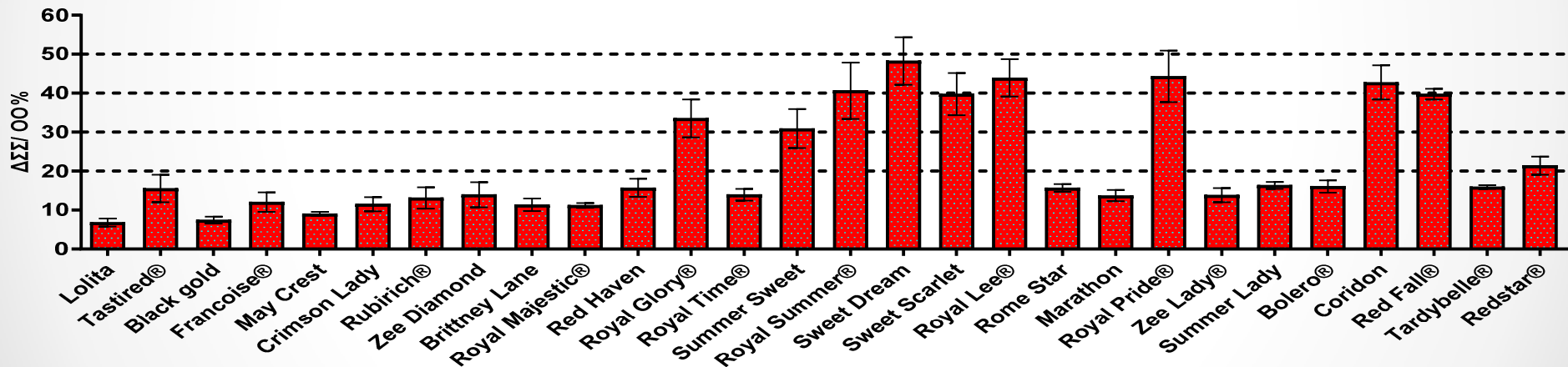
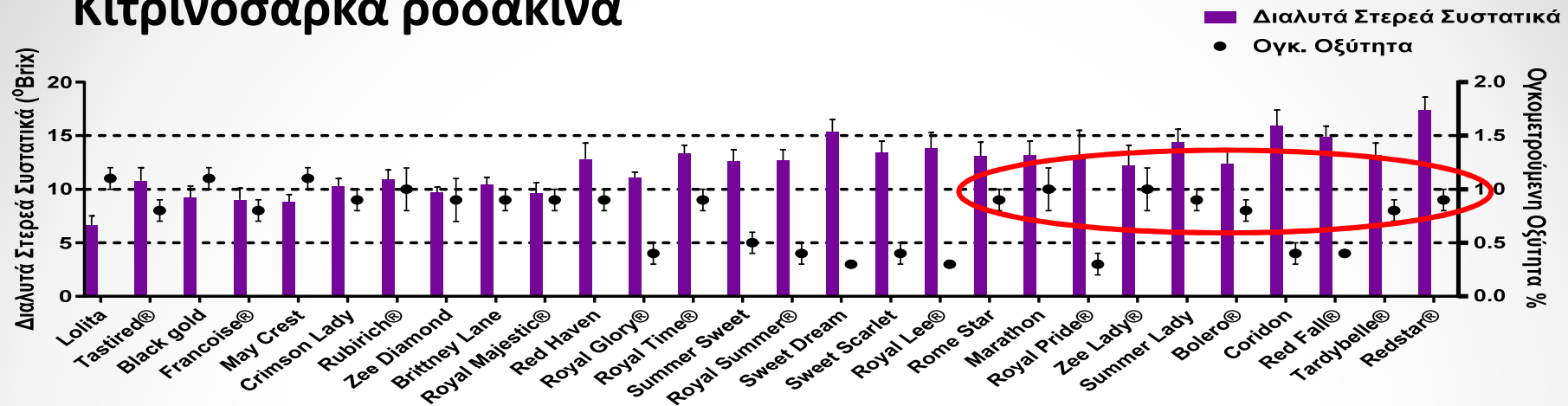
Νεκταρίνια



- Οι όψιμες ποικιλίες έχουν μεγαλύτερα μεγέθη καρπού

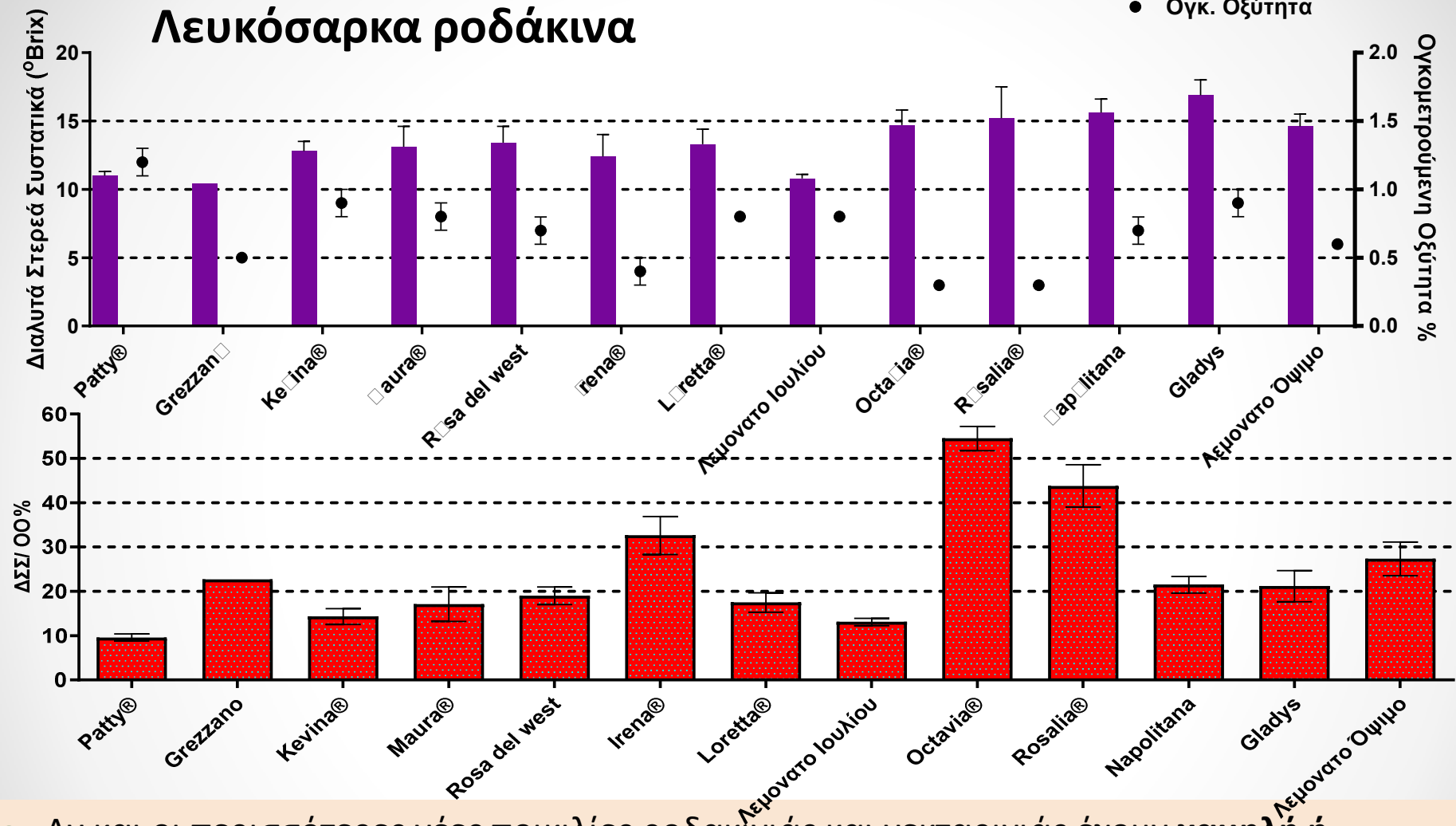
Διαλυτά Στερεά και οξύτητα

Κιτρινόσαρκα ροδάκινα



- Όσο πιο όψιμη είναι η ποικιλία τόσο περισσότερα συνολικά διαλυτά στερεά έχει.
- Αν και οι περισσότερες νέες ποικιλίες ροδακινιάς και νεκταρινιάς έχουν **χαμηλή ή ισορροπημένη οξύτητα**, υπάρχουν όμως και κάποιες με υψηλή οξύτητα που μπορεί να μπερδέψουν τον καταναλωτή.

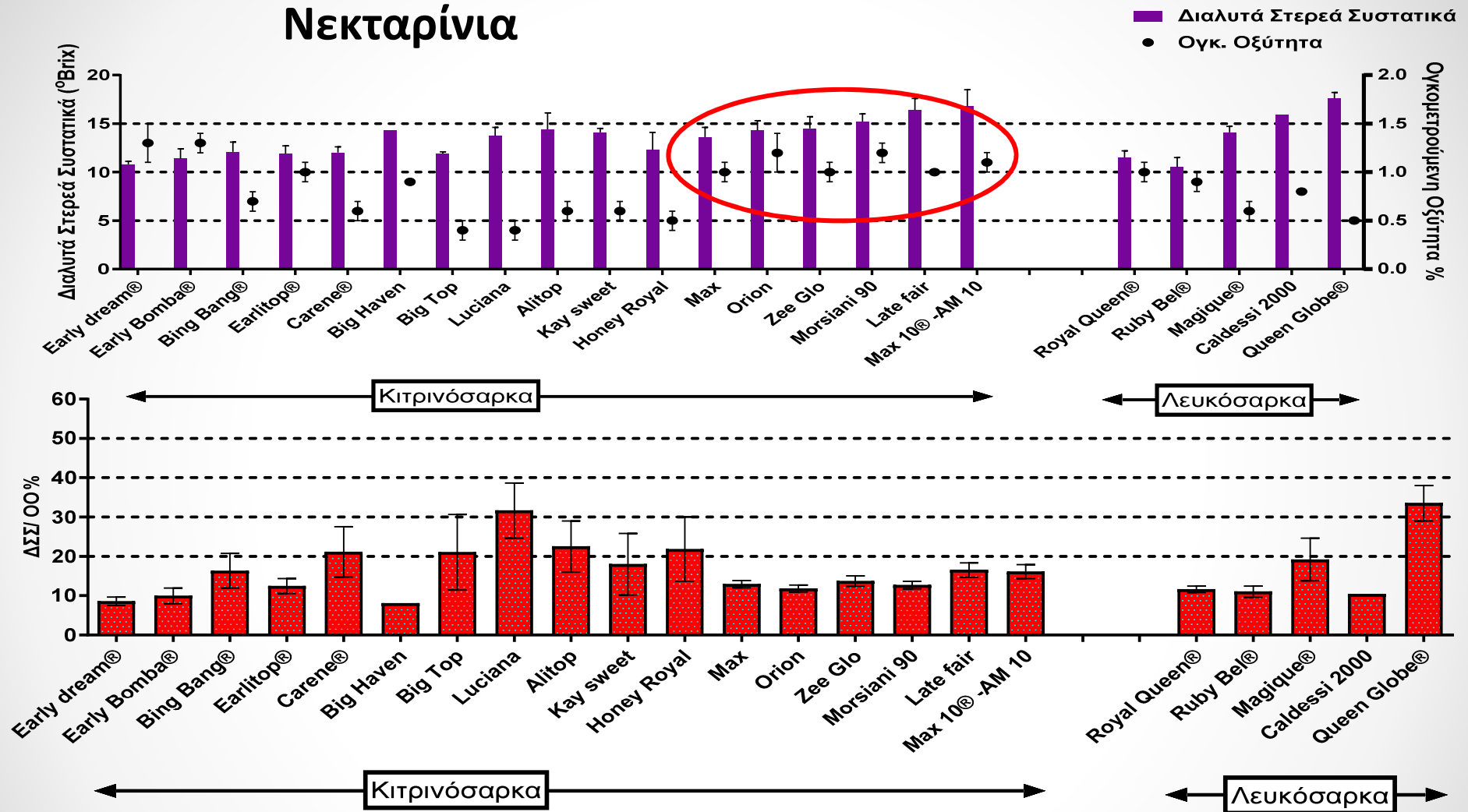
Διαλυτά Στερεά και οξύτητα



- Αν και οι περισσότερες νέες ποικιλίες ροδακινιάς και νεκταρινιάς έχουν **χαμηλή ή ισορροπημένη οξύτητα**, υπάρχουν όμως και κάποιες με υψηλή οξύτητα που μπορεί να μπερδέψουν τον καταναλωτή.
- Όσο πιο όψιμη είναι η ποικιλία τόσο περισσότερα συνολικά διαλυτά στερεά έχει.

Διαλυτά Στερεά και οξύτητα

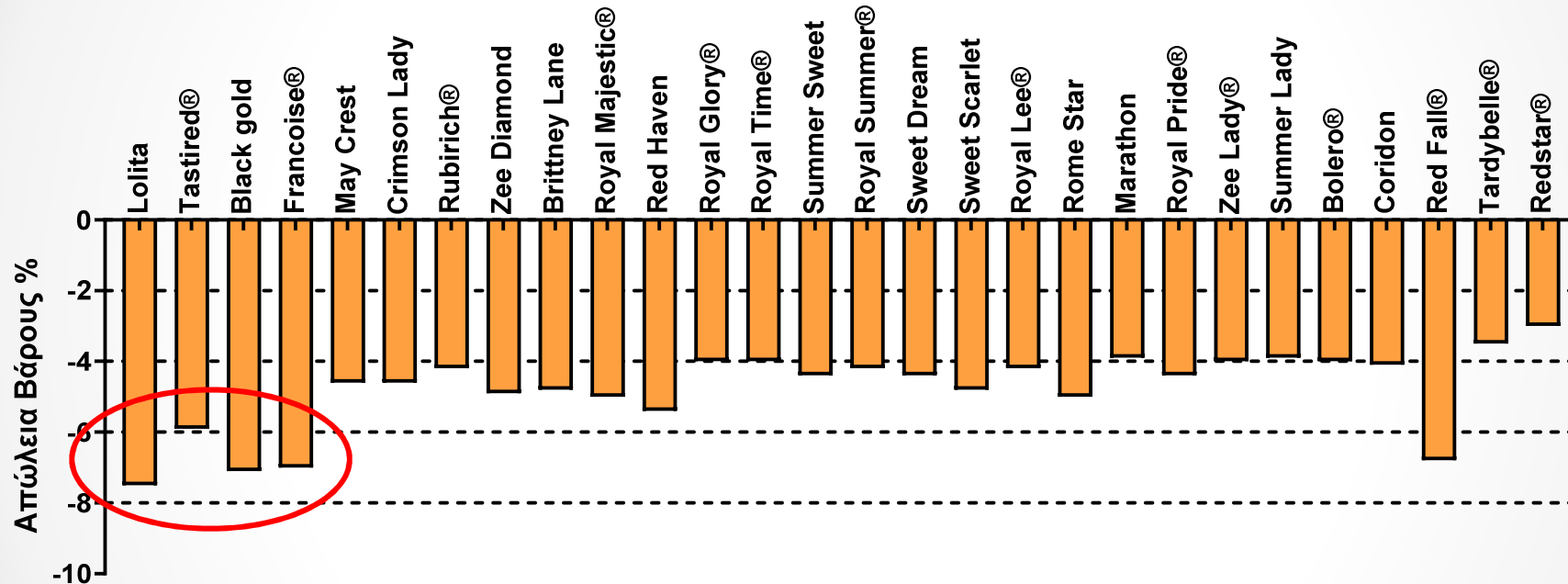
Νεκταρίνια



- Όσο πιο όψιμη είναι η ποικιλία τόσο περισσότερα συνολικά διαλυτά στερεά έχει αλλά και περισσότερα οξέα.

Απώλεια βάρους % κατά τη συντήρηση

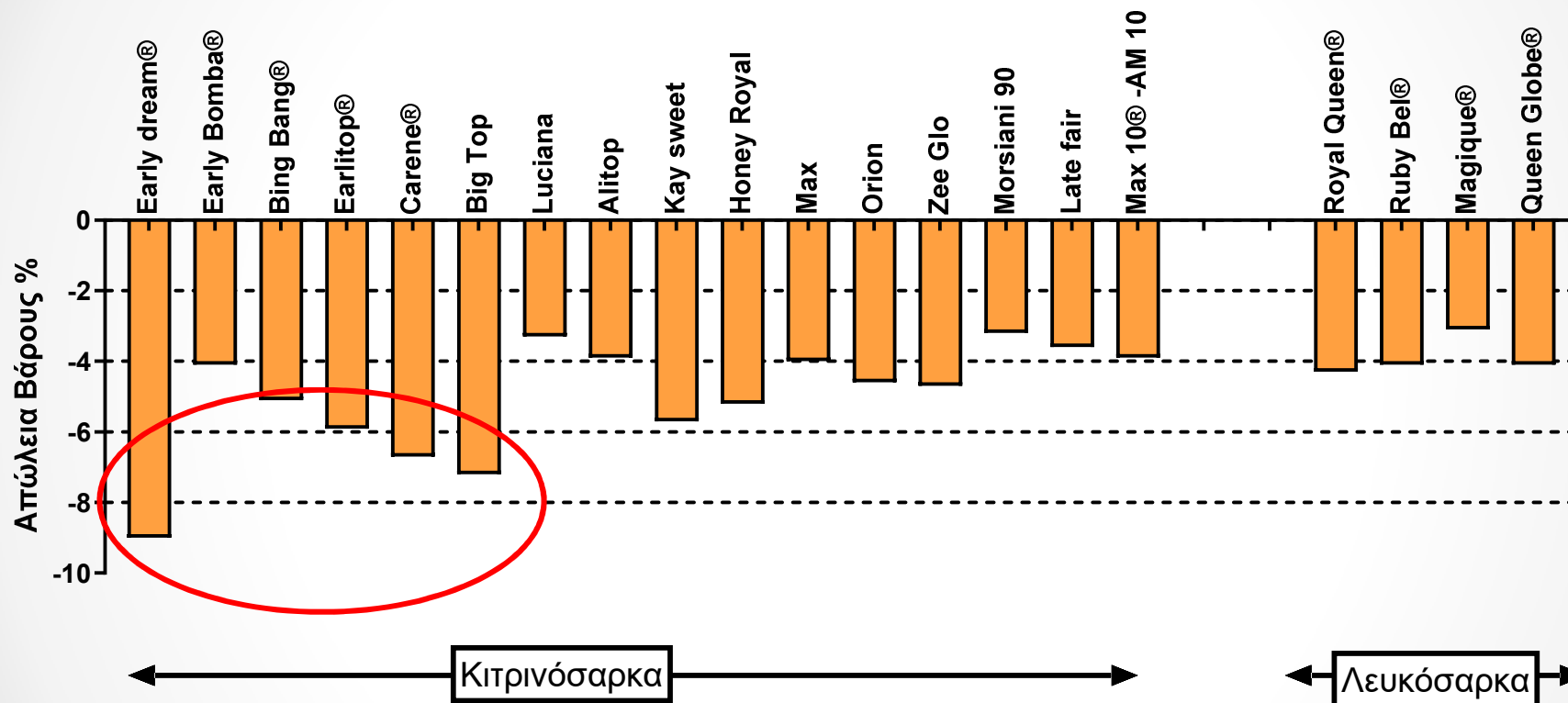
Κιτρινόσαρκα ροδάκινα



- Μικρότερη ικανότητα συντήρησης στις πρώιμες ποικιλίες

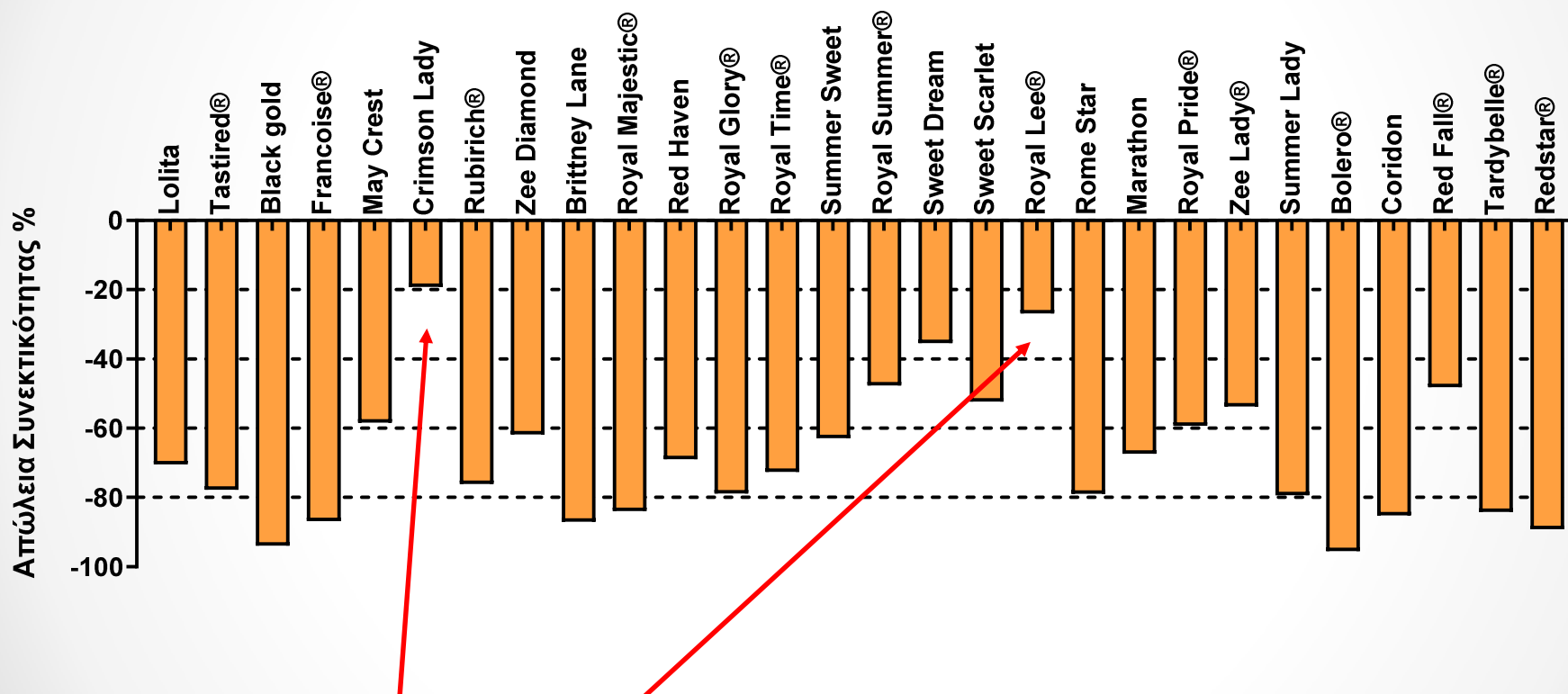
Απώλεια βάρους % κατά τη συντήρηση

Νεκταρίνια



Απώλεια συνεκτικότητας % κατά τη συντήρηση

Κιτρινόσαρκα ροδάκινα

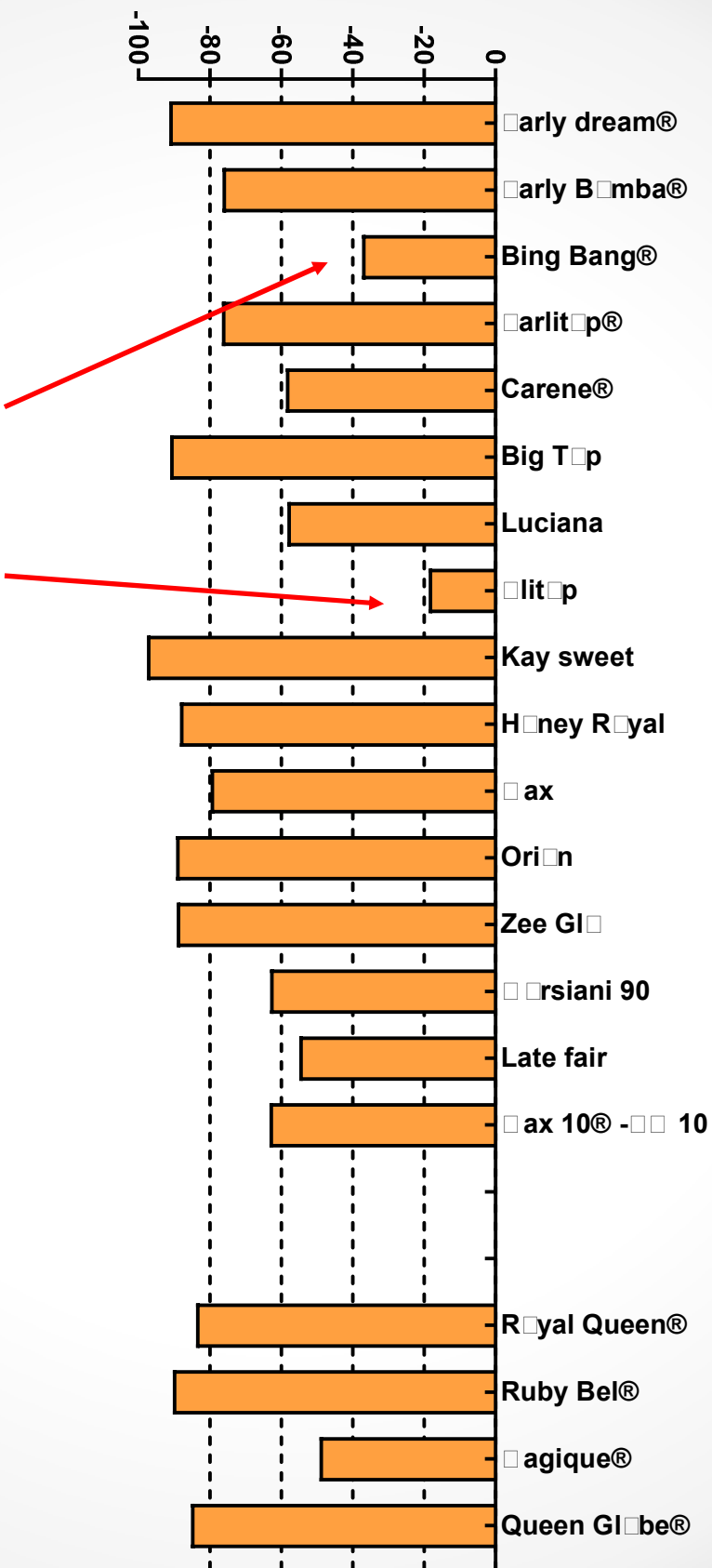


- Οι ποικ. Crimson Lady και Royal Lee διατήρησαν καλύτερα τη συνεκτικότητά τους

Απώλεια συνεκτικότητας % κατά τη συντήρηση

Νεκταρίνια

Απώλεια Συνεκτικότητας %



Κίτρινόσαρκα

Λευκόσαρκα

Παρουσίαση ποικιλιών Κιτρινόσαρκες ποικιλίες ροδάκινου





Lolita®



TardiRed®



Black Gold



Crimson Lady®

->40% Σχισμένοι
πυρήνες
-Μη συμμετρικό
σχήμα
-Μικρή ικανότητα
συντήρησης

X

+Συμμετρικός
Ωραίος
χρωματισμός

-Μέγεθος καρπού
- 20% Σχισμένοι
πυρήνες

X

++ Υψηλή
παραγωγικότητα

-Υψηλή ΟΟ

X

++ Καλή γεύση για
την εποχή
ωρίμανσης
+Καλή συντήρηση

-80% Σχισμένοι
πυρήνες

X



75%
Σχισμένοι
πυρήνες

++ Καλή γεύση
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού

-Πολλές μυτούλες
- 76,6% Σχισμένοι
πυρήνες

++ Υψηλή παραγωγικότητα
Πεπλατυσμένο σχήμα,
ομοιόμορφο,
χωρίς μυτούλες
καλή γεύση
6,7% σχισμένοι πυρήνες

-Μικρή ικανότητα
συντήρησης

+ Υψηλή παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη καρπού
6,8% σχισμένοι πυρήνες

- Ζωηρότητα
-πολλές μυτούλες
Ωοειδές σχήμα
-υψηλή ΟΟ



X

X

Y

Y

X



X



Red Haven



Royal Glory®



Royal Time®



Rubirich

++ Υψηλή παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη καρπού
13,7% σχισμένοι πυρήνες

-Μικρή ικανότητα
συντήρησης

++ Υψηλή παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη καρπού
16% σχισμένοι πυρήνες
Γλυκιά γεύση

-Πολλές μυτούλες

+ Μεγάλα μεγέθη καρπού
5,5% σχισμένοι πυρήνες

-Μικρή παραγωγή

+Ωραίο χρώμα και
σχήμα καρπού
Μεγάλα μεγέθη
καρπού
13% σχισμένοι πυρήνες

-υψηλή οξύτητα



✓

✓

✓

X



Summer Sweet®

+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
15% σχισμένοι
πυρήνες
Γλυκιά γεύση



Royal Summer®

+Ωραίο χρώμα και
σχήμα καρπού
++ Υψηλή
παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
Γλυκιά γεύση
++ Ικανότητα
συντήρησης



Sweet Dream®

++ Υψηλή
παραγωγικότητα
+ Μέγεθος καρπού
++ Ικανότητα
συντήρησης



Sweet Scarlet®

+ Μέγεθος καρπού
++ Ικανότητα
συντήρησης

-- 50% Σχισμένοι
πυρήνες



X

X



Royal Lee®



Rome Star



Marathon



Royal Pride®

++ Υψηλή
παραγωγικότητα
Ελάχιστοι σχισμένοι
πυρήνες
Γλυκιά γεύση
++ Ικανότητα
συντήρησης

-Μικρή ικανότητα
συντήρησης
-Υψηλή οξύτητα

3,9% Σχισμένοι πυρήνες
++ Ικανότητα
συντήρησης

-Χρώμα
-Υψηλή οξύτητα
-Μικρή παραγωγή

++ Υψηλή
παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
Ελάχιστοι σχισμένοι
πυρήνες
Γλυκιά γεύση
++ Ικανότητα
συντήρησης



X



Zee Lady®

**++ Ικανότητα
συντήρησης**

-38% σχισμένοι πυρήνες
-Υψηλή οξύτητα
-Όχι ομοιόμορφο χρώμα

X



Summer Lady®

**Ελάχιστοι
σχισμένοι
πυρήνες
++ Ικανότητα
συντήρησης**

-Όχι ομοιόμορφο χρώμα
-Υψηλή οξύτητα

X



Bolero®

**++ Υψηλή
παραγωγικότητα
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
Ελάχιστοι
σχισμένοι
πυρήνες
++ Ικανότητα
συντήρησης**

-Όχι ομοιόμορφο χρώμα
-Υψηλή οξύτητα



X

X

X

X



Coridon®

- 7,7% σχισμένοι πυρήνες
- Καλή γεύση

- Ανομοιόμορφο σχήμα
- Μικρή παραγωγή
- Μέτρια συντήρηση



Red Fall®

- ++ Υψηλή παραγωγικότητα
- Καλή γεύση
- 3,1% σχισμένοι πυρήνες

Ανομοιόμορφο χρώμα



Tartibelle®

- ++ Ικανότητα συντήρησης

- Ανομοιόμορφο χρώμα
- Μικρή παραγωγή και μικρά μεγέθη
- 20% σχισμένοι πυρήνες
- Υψηλή οξύτητα



Redstar

- ++ Ικανότητα συντήρησης
- 5,7% σχισμένοι πυρήνες

- Ανομοιόμορφο χρώμα
- Υψηλή οξύτητα
- Μικρή παραγωγή



2. Λευκόσαρκες ποικιλίες ροδάκινου



+Ωραίο χρώμα και
σχήμα καρπού
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού

-15% σχισμένοι
πυρήνες
- Υψηλή οξύτητα

Ανομοιόμορφο
χρώμα

+Ωραίο χρώμα
καρπού
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού

-28% σχισμένοι
πυρήνες
- Μικρή ικανότητα
συντήρησης

++ Υψηλή
παραγωγικότητα
-Μεγάλα μεγέθη
καρπού



Patty®



Greezano



Kevina®



Maura®

X

X

X

Y

Y

X

X



Rosa del West

++ Υψηλή
παραγωγικότητα
-Μεγάλα μεγέθη
καρπού

-11% σχισμένοι
πυρήνες



Irena®

+Ωραίο χρώμα
καρπού
+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
+Καλή γεύση

- Μικρή παραγωγή



Loretta®

+ Μεγάλα μεγέθη
καρπού
Ελάχιστοι σχισμένοι
πυρήνες

Ανομοιόμορφο
χρώμα
- Μικρή
παραγωγή

**+Ωραίο χρώμα
καρπού
++ Υψηλή
παραγωγικότητα
+Καλή γεύση**

- Ζωηρότητα

**++ Υψηλή
παραγωγικότητα
++ Μέγεθος καρπού,
ωραίο σχήμα
++ Ικανότητα
συντήρησης
+Ελάχιστοι σχισμένοι
πυρήνες**

**++ Ικανότητα
συντήρησης
+Ελάχιστοι σχισμένοι
πυρήνες**

**- Ανομοιόμορφο
χρώμα
- Μικρά μεγέθη και
παραγωγή**

**++ Υψηλή
παραγωγικότητα
++ Μέγεθος καρπού,
ωραίο σχήμα
++ Ικανότητα
συντήρησης**



Octavia®



Napolitana®



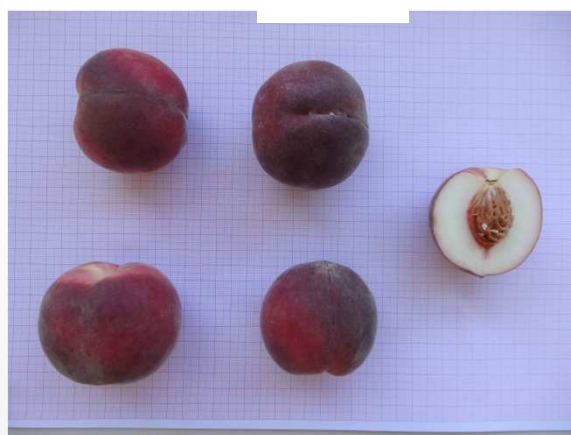
Gladys



Λεμονάτο όψιμο



X



Rosalia



**+Μέγεθος καρπού
+Καλή γεύση**

3. Κιτρινόσαρκες ποικιλίες νεκταρινιάς



X

X



X



Early Bomba®



Early dream



Bing Bang®



Earlitop

**++Υψηλή
παραγωγικότητα
+Ωραίο χρώμα**

**+10% σχισμένοι
πυρήνες**

**--Πρώιμη άνθηση
-- Μέγεθος καρπού
-- Υψηλή οξύτητα
--34,4% σχισμένοι
πυρήνες**

**--Πρώιμη άνθηση
-- Υψηλή οξύτητα
--- Μικρή
ικανότητα
συντήρησης**

**++Υψηλή
παραγωγικότητα
+Ωραία γεύση και
χρώμα
+Μεγάλα μεγέθη
καρπού
+Καλή συντήρηση**

**++37% σχισμένοι
πυρήνες**

**--Μικρό μέγεθος
καρπού
-- υψηλή οξύτητα**





Big Haven

X

**++Υψηλή παραγωγικότητα
+Μέγεθος καρπού**

**--Σχήμα ωοειδές
-- Υψηλή οξύτητα**

X

Y

X

Y



Carene®

**++Υψηλή παραγωγικότητα
+Καλά μεγέθη και χρώμα καρπού**

**-- 28,3% σπασμένους πυρήνες
-- Υψηλή Ζωηρότητα
-- μη ομοιόμορφο σχήμα καρπού**



Big Top®

**++Υψηλή παραγωγικότητα
+Καλά μεγέθη και χρώμα καρπού
++Πού καλή συντήρηση**

-- 29% σπασμένους πυρήνες



Alitop®

**++Υψηλή παραγωγικότητα
+Μέγεθος καρπού**

- 50% σπασμένους πυρήνες



Luciana®

**+ Αργό ρυθμό μαλακώματος
+ 3,1% σχισμένοι πυρήνες**





Kaysweet

-- 32% σπασμένους
πυρήνες

X



Max®

++Υψηλή
παραγωγικότητα
+Μέγεθος καρπού

-- 46% σπασμένους
πυρήνες
--οβάλ σχήμα

X



Morsianni 90

+Μέγεθος καρπού
+καλή συντήρηση

- 28,5% σπασμένους
πυρήνες

✓

Zee glo

+Μέγεθος καρπου

- 50% σπασμένους
πυρήνες

X



Orion

++Υψηλή
παραγωγικότητα
+Μέγεθος καρπού

-- 36,4% σπασμένους
πυρήνες

X



Late fair

+3,6% σπασμένους
πυρήνες

✓



Max10

- 20% σπασμένους
πυρήνες

X



4. Λευκόσαρκες ποικιλίες νεκταρινιάς





Royal Queen®

**++Υψηλή
παραγωγικότητα
+Μέγεθος καρπού, αργός
ρυθμός μαλακώματος**

**- 25,9% σπασμένους
πυρήνες**



Magique®

**+Μέγεθος καρπού,
+ Αργό ρυθμό
μαλακώματος,
+Όψιμη άνθηση**

**- 52,7% σπασμένους
πυρήνες**



Rubybelle®

**+Μέγεθος καρπού,
+ Αργό ρυθμό
μαλακώματος,
+Όψιμη άνθηση**

**- 27,6% σπασμένους
πυρήνες**





+όψιμη άνθηση

- Μικρή συντήρηση

+Μέγεθος καρπού,
+αργός ρυθμός
μαλακώματος

- 15,8% σπασμένους
πυρήνες

X

Y



Συμπεράσματα

Βροχόπτωση: Συγκριτικά μικρότερες ζημιές στις εμπορικές ποικιλίες Sweet Dream και Sweet Scarlet (αργό ρυθμό μαλακώματος)

Πολύ υψηλά % σχισμένων πυρήνων: σε Lolita, Tastired, Francoise, Crimson Lady, Zee Diamond, May Crest, Zee Lady, Alitor, Max, Zeeglo και Magique

Σχέση Διαλυτών Στερεών προς Οξύτητα: Ποικιλίες που ωριμάζουν μαζί διαφορετική γεύση (πχ Royal Pride vs Marathon, Big Top vs Big Haven). Κατάταξη και διακίνηση των καρπών ανάλογα με τη γεύση τους.



Συμπεράσματα: Κονσερβοποιήσιμες ποικιλίες

- ✓ Η ποικ. **Ferlate** - προσοχή σε παγετόπληκτες περιοχές λόγω της μικρής έντασης ανθοφορίας, επίσης είχε μικρή παραγωγή.
- ✓ Η ποικ. **Fergold** - παρουσίασε σημαντικά προβλήματα (μικρή παραγωγή και υψηλό % θραυσμάτων πυρήνων).
- ✓ Η ποικ. **Virgil** - είχε καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά και καλή απόδοση.
- ✓ Τα **υπολείμματα ποδίσκου** ήταν ένα νέο πρόβλημα που παρουσιάστηκε κατά την κονσερβοποίηση το 2019, σε ποικ. που ωρίμασαν μετά από περίοδο βροχόπτωσης όπως οι Catherina, ΙΦΔ-A37, Mirel και B5. Η συντήρηση των καρπών πριν την κονσερβοποίηση σε ψυγείο ή συνθήκες δωματίου- έστω και μία ημέρα - μείωσε σημαντικά την ένταση του προβλήματος.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Η αξιολόγηση ποικιλιών ροδακινιάς και νεκταρινιάς έγινε στα πλαίσια του έργου **'FruitTrees2Safeguard'** που υλοποιείται στα πλαίσια της δράσης Ερευνώ-Καινοτομώ- Δημιουργώ και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς Πόρους μέσω του ΕΠΑνΕΚ

