



# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΝΤΕ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΚΕΡΑΣΙΑΣ

## Περιγραφή χαρακτηριστικών και αξιολόγηση

Στο παρόν κείμενο περιγράφονται και αξιολογούνται τα χαρακτηριστικά που εμφάνισαν και η προσαρμοστικότητα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας πέντε ποικιλιών κερασιάς, όπως φάνηκαν στις συλλογές αξιολόγησης του Τμήματος Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας του Ι.Γ.Β.&Φ.Π. Μεταξύ αυτών, οι δύο (Nimba και Red Pacific) είναι από τα best seller της διακίνησης και φύτευσης δενδρυλλίων στη χώρα μας τα τελευταία χρόνια.

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ**

ΕΛ.Γ.Ο. "ΔΗΜΗΤΡΑ" - Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας

**Γράφημα 1:** Περίοδος άνθησης των περιγραφόμενων ποικιλιών σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).

Παρουσιάζονται πέντε ποικιλίες κερασιάς, οι τέσσερις προέλευσης Η.Π.Α. και η μία (Kosara) βουλγαρικής προέλευσης. Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των ποικιλιών και η προσαρμοστικότητά τους στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας, όπως εμφανίστηκαν στις συλλογές αξιολόγησης του Τμήματος Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας του Ι.Γ.Β.&Φ.Π., σε σύγκριση με την κλασική ποικιλία / δείκτη Bigarreau Burlat.

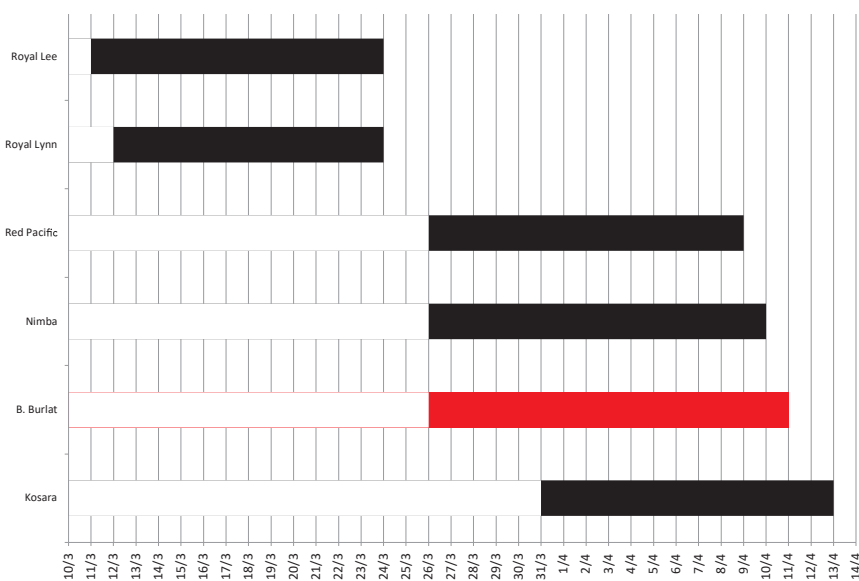
Η περιγραφή των χαρακτηριστικών στηρίζεται στις λίστες που έχει συντάξει η ΥΡΟΝ, το IPGRI, το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Γενετικού Υλικού Πυρηνοκάρπων και το Ινστιτούτο Ελέγχου Ποικιλιών της χώρας μας, για να μπορεί να αξιοποιηθεί και από αυτούς τους φορείς, πλην της επιστημονικής κοινότητας και των παραγωγών κερασιάς.

### Μεθοδολογία / κλιματικά δεδομένα

Οι περιγραφόμενες ποικιλίες εγκαταστάθηκαν στις πειραματικές συλλογές αξιολόγησης των ποικιλιών του Τμήματος Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων (του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων) στο Κεντρικό Αγρόκτημα Ναούσης το 2015. Οι ποικιλίες κερασιάς Nimba και Red Pacific είναι εμβολιασμένες σε υποκείμενο Gisela 6, η ποικιλία Royal Lynn είναι εμβολιασμένη σε Maxpa 14, η ποικιλία Royal Lee είναι εμβολιασμένη σε CAB 6-P και τέλος, η ποικιλία Kosara είναι εμβολιασμένη σε σπορόφυτο αγριοκερασιάς. Όλες οι παραπάνω φυτεύτηκαν σε δύο επαναλήψεις, από δύο δένδρα στην κάθε επανάληψη.

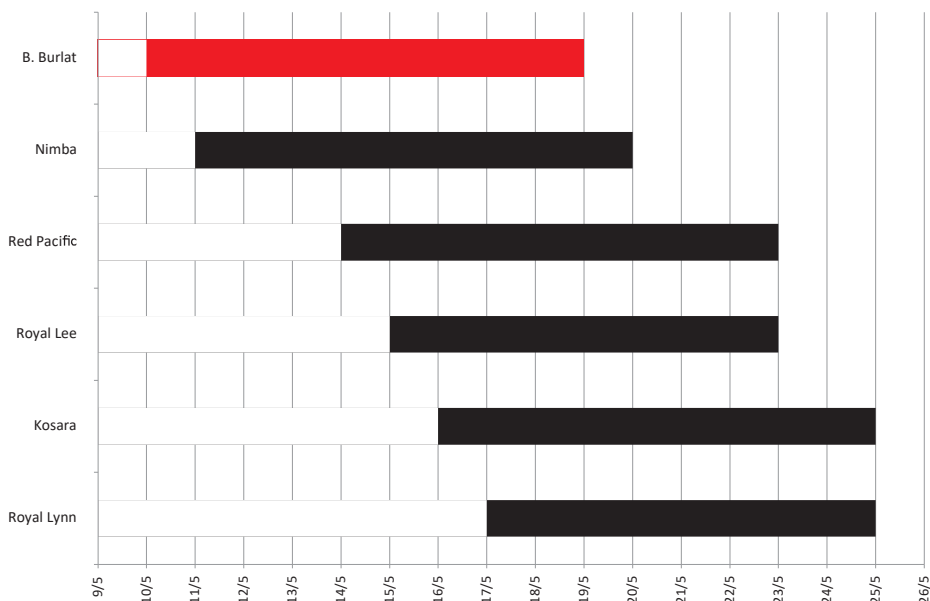
Οι αποστάσεις φύτευσης των δένδρων ήταν 6 x 6 m και η διαμόρφωση της κόμης αυτών, σε ανοιχτό ελεύθερο κύπελλο.

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της τελευταίας δεκαετίας (2015-2024) που κρατά το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., προκύπτουν τα παρακάτω συνοπτικά δεδομένα για το κλίμα του Κεντρικού Αγροκτήματος (Πίνακας 1).



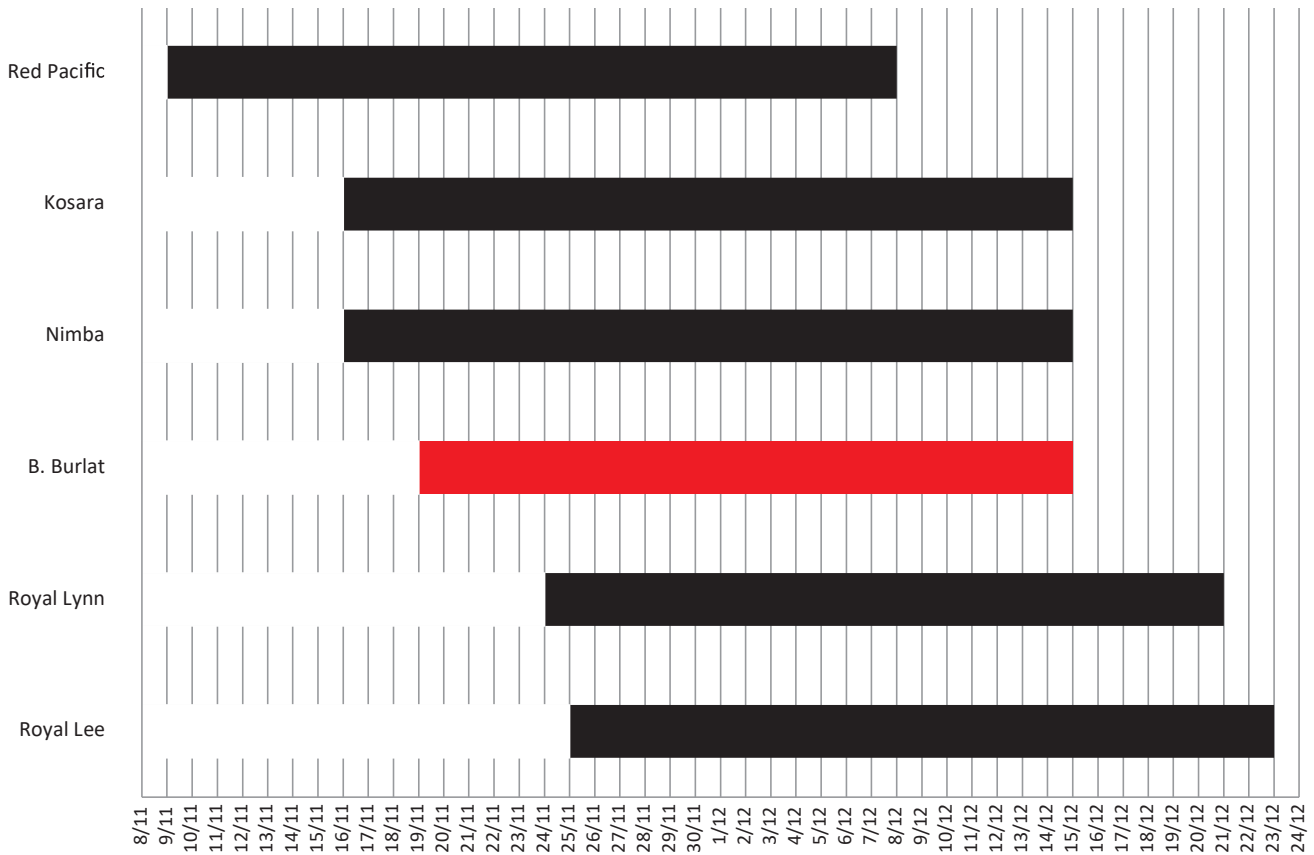
### Γράφημα 2

Περίοδος ωρίμανσης των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



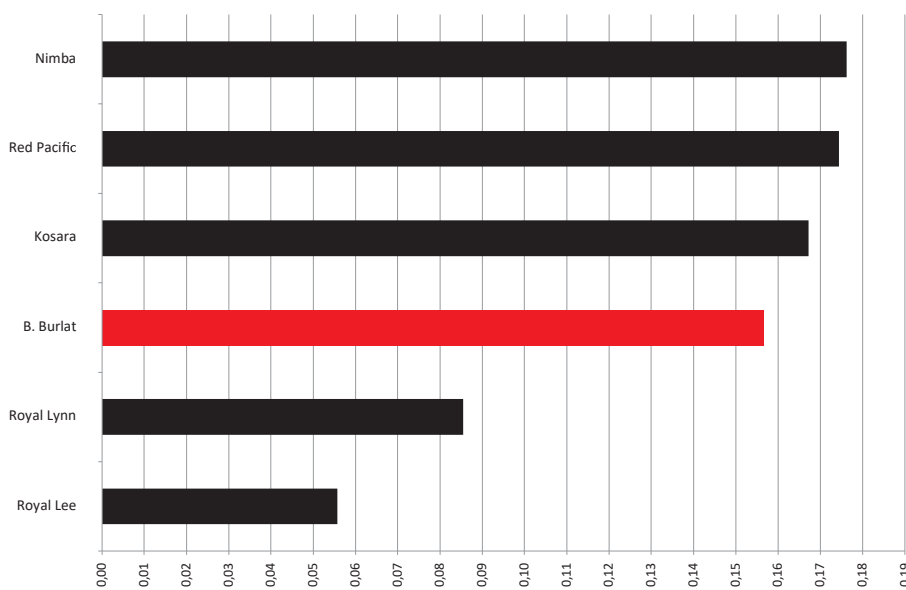
### Γράφημα 3

Περίοδος φυλλόπτωσης των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την Β. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



### Γράφημα 4

Παραγωγικότητα σε kg/cm<sup>2</sup> του εμβαδού της τομής του κορμού των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την Β. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



### Πίνακας 1

ΥΨΟΜΕΤΡΟ	145 m
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	40° 62'
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	22° 11'
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	684,3 mm
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ	16,6°C
ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ
ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	33,0°C
ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	1,3°C
ΕΤΗΣΙΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΚΟ ΕΥΡΟΣ	31,7°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	41,0°C (ΙΟΥΝΙΟΣ 2017)
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-12,0°C (ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017)
ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	ΥΠΟΨΓΡΟΣ ΜΕ ΜΕΤΡΙΑ ΨΥΧΡΟΥΣ ΧΕΙΜΩΝΕΣ

## Αλφαβητική περιγραφή και αξιολόγηση ποικιλιών

### KOSARA

**Συνώνυμα:** Kossara.

**Γενικά:** Κόκκινη, τραγανή ποικιλία, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού.

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στη Βουλγαρία, αποτέλεσμα in vitro προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Fruit Growing Research Institute / Institute of Agriculture της Φιλιππούπολης. Είναι προϊόν εργαστηριακής διασταύρωσης των ποικιλιών Ranna Cherna x B. Burlat. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την έφερε από την Ιταλία (γι' αυτό και διατηρούμε επιφύλαξη αν πρόκειται ακριβώς για την Kosara) και την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο σπορόφυτο αγριοκερασιάς. Δεν έχει διαδοθεί στη χώρα μας.

**Δένδρο:** Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,17 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού).

**Φύλλο:** Ωοειδές, μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μέσης εποχής, ξεκινά μετά από το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στα μέσα Δεκεμβρίου.

**Καρποφόρα όργανα:** Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους.

Η άνθηση είναι μεσοόψιμης εποχής, ανθίζει πέντε ημέρες αργότερα από την B. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώσεως, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι κανονικά και ανέρχονται στο 37,8% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.



**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασονιού, πάρα πολύ μεγάλο μεγέθους (10,7 g).

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι μέτρια και το χρώμα αυτού κόκκινο.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,8 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα μέσα του Μαΐου, έξι ημέρες αργότερα από την B. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι είναι υπερπρώιμη ποικιλία που ωριμάζει αρκετές ημέρες πριν από την B. Burlat (εξ' ου και οι επιφυλάξεις μας για το αν πρόκειται για τη γνήσια Kosara).

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσσιμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 56,8). Το σχίσσιμο εμφανίζεται συνήθως στα πλευρά του καρπού.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στη Μονίλια (το 2023 που ήταν μια πολύ δύσκολη χρονιά, είχε περιορισμένες ζημιές στους καρπούς).

Γενικώς δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς. Μία χρονιά μόνο εκ των μελετώνων, το 2019, παρουσίασε λίγους δίδυμους καρπούς.



**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μικρού μεγέθους (0,38 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει απλή τρύπιδα. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

**Επικονιαστές:** Δεν έχουν γίνει σχετικά πειράματα στο Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. Από παρατηρήσεις φαίνεται να επικονιάζεται καλά από τις Early Korvic και Big Lory και κατά χρονιές από τις B. Burlat, Nimba, Red Pacific, Frisco και Rocket. Στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως καλοί επικονιαστές η B. Burlat και η Nalina.

Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης XLIII, με S<sub>2</sub>S<sub>9</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων, που καθιστά την Kosara ασυμβίβαστη με την Primulat.

**Συμπεράσματα:** Δεν μπορούμε να εκφράσουμε άποψη διάδοσης ή όχι στη χώρα μας λόγω παρεκκλίσεων των χαρακτηριστικών της από τη διεθνή βιβλιογραφία και τις παρατηρήσεις μας. Εκτός και αν οι διαφορές της έκφρασης των χαρακτηριστικών της είναι τόσο χτυπητές στην Ελλάδα σε σύγκριση με τις χώρες του εξωτερικού. Η βιβλιογραφία την αναφέρει ως μια υπερπρώιμη αλλά μέσου μεγέθους καρπού ποικιλία και στις παρατηρήσεις μας φαίνεται να είναι μια αξιόλογη, μεσοπρώιμη, μεγαλόκαρπη ποικιλία.

### NIMBA

**Συνώνυμα:** SMS 290.

**Γενικά:** Κόκκινη, τραγανή ποικιλία, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού.

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στις Η.Π.Α. (Καλιφόρνια) από το SMS Unlimited LLC. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2013 με δικαιοπάροχο στην Ευρώπη την COT International. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε πολλές φυτείες στην



Ελλάδα και τείνει να γίνει η κυρίαρχη πρώιμη ποικιλία στη χώρα μας.

**Δένδρο:** Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,18 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού).

**Φύλλο:** Ελλειπτικού σχήματος, πολύ μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μέσης εποχής, ξεκινά μετά από το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στα μέσα Δεκεμβρίου. Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους.

Η άνθηση είναι πρώιμης εποχής, ανθίζει μαζί με την Β. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι κανονικά και ανέρχονται στο 36,6% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου

μεγέθους (11,5 g), με ομοιομορφία φορτίου.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση και το χρώμα αυτού κόκκινο.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,8 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στο δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, μαζί ή μία ημέρα αργότερα από την Β. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρονταν ότι ωριμάζει πέντε ημέρες πριν από την Β. Burlat αλλά με την πάροδο του χρόνου η εποχή αναθεωρήθηκε όπως παρατηρήθηκε και στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. (μαζί δηλαδή με την Β. Burlat).

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 60,4). Το σχίσμο εμφανίζεται συνήθως στα πλευρά του καρπού.

Παρουσιάζει μεγάλη ευαισθησία στη Μονίλια ειδικά όταν προηγείται σχίσμο του καρπού από βροχοπτώσεις.

Δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,43 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρύπιδα. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

**Επικονιαστές:** Δεν έχουν γίνει σχετικά πειράματα στο Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. Κύριος προτεινόμενος επικονιαστής της, με τον οποίο έχει διαδοθεί ευρέως ως καλλιεργητικό ζευγάρι, είναι η Red Pacific. Από παρατηρήσεις φαίνεται να επικονιάζεται και από άλλες πρωιμανθείς ποικιλίες, όπως η Β. Burlat. Στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως καλοί επικονιαστές οι Samba, Satin, Tamara, Sweetheart, Β. Burlat, Aida, κ.ά.

Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης IV, με S<sub>2</sub>S<sub>3</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων, που καθιστά τη Nimba ασυμβίβαστη με τις ποικιλίες Big Lory, Sue, Vega, Vogue και Victor.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί πρώιμης, πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας. Έχει ήδη διαδοθεί στη χώρα μας ως καλλιεργητικό ζευγάρι με τη Red Pacific και ενδείκνυται η περαιτέρω διάδοσή της στις πρώιμες περιοχές, ως μια αξιόπιστη και σταθερά μεγαλόκαρπη ποικιλία.

## RED PACIFIC

**Συνώνυμα:** Pacific Red, SMS 291.

**Γενικά:** Κόκκινη, αυτογόνιμη, τραγανή ποικιλία, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού.

Καταγωγή και εξάπλωση: Δημιουργήθηκε στις Η.Π.Α. (Καλιφόρνια) από το SMS Unlimited LLC. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2015 με δικαιοπάροχο στην Ευρώπη την COT International. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε πολλές φυτείες στην Ελλάδα, ιδιαίτερα ως κύριος επικονιαστής της ραγδαία διαδιδόμενης Nimba.

**Δένδρο:** Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η είσοδος του στην παραγωγική διαδικασία γίνεται γρήγορα και εντυπωσιακότερα από τη Nimba.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,17 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού).

**Φύλλο:** Ελλειπτικού σχήματος, μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή. Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, ξεκινά από το πρώτο δεκαήμερο



μερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στις αρχές Δεκεμβρίου.

**Καρποφόρα όργανα:** Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους.

Η άνθηση είναι πρώιμης εποχής, ανθίζει μαζί με την Β. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτογόνιμη και δεν χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι μεγάλα και ανέρχονται στο 41,4% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.



Έχει S<sub>4</sub>S<sub>9</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων και ανήκει στο γκρουπ επικονίασης SC, στο γκρουπ δηλαδή των αυτογόνιμων ποικιλιών, που είναι ταυτόχρονα και καθολικοί δότες. Είναι δηλαδή πολύ καλός επικονιαστής όλων των ποικιλιών που συνανθίζουν μαζί της.

**Καρπός:** Επιμήκης νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (9,5 g).

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση προς υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,5 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα. Ωριμάζει στα μέσα του Μαΐου, τέσσερις έως πέντε ημέρες αργότερα από την B. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει πέντε έως έξι ημέρες μετά από την B. Burlat. Ο καρπός μπορεί να παραμείνει σε άριστη κατάσταση αναρτημένος επί του δένδρου για μερικές ημέρες και μετά το πέρας της ωρίμανσης. Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσσιμο από παρατηρήσεις αγρού, ενώ στα τεστ

Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου φαίνεται ότι είναι εξαιρετικά ευαίσθητη (δείκτης Christensen: 91,2). Το σχίσσιμο εμφανίζεται συνήθως στη βάση του καρπού.

Γενικώς δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς. Μία χρονιά μόνο εκ των μελετώμενων, το 2023, παρουσίασε ελάχιστους δίδυμους καρπούς.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μεγάλου μεγέθους (0,52 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει

διπλή τρόπιδα. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί αυτογόνιμης, παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας, που διαδόθηκε αρκετά στη χώρα μας ως κύριος επικονιαστής της Nimba. Ενδείκνυται η διάδοσή της, ιδιαίτερα ως πετυχημένο καλλιεργητικό ζευγάρι με τη Nimba. Μπορεί όμως να σταθεί και μόνη της καλλιεργητικά, αν καλύπτονται οι κατάλληλες καλλιεργητικές και εμπορικές σκοπιμότητες.

## ROYAL LEE

**Συνώνυμα:** Regal Lee.

**Γενικά:** Κόκκινη, τραγανή ποικιλία, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού.

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στις Η.Π.Α. από τη Zaiger's Genetics (Floyd Zaiger), μέλος μιας σειράς ποικιλιών (Royal) με περιορισμένες ανάγκες σε χειμερινό ψύχος. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Δικαιοπαρόχος της στην Ευρώπη είναι η International Plant Selection. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκάτεστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο CAB 6-P. Έχει εγκατασταθεί σε περιορισμένο αριθμό φυτειών στην Ελλάδα.

**Δένδρο:** Πολύ μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη. Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωντανή.

Η έναρξη της βλαστικής περιόδου του δένδρου είναι πολύ πρώιμη, στις αρχές Μαρτίου, αφού καλύπτεται επαρκώς από ανάγκες σε ψύχος πολύ νωρίς το Χειμώνα.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μικρές (0,06 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού).

**Φύλλο:** Ωοειδούς σχήματος, μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι όψιμη, ξεκινά την τελευταία εβδομάδα του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στα τέλη Δεκεμβρίου.

**Καρποφόρα όργανα:** Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα καρδιόσχημα, μετρίου μεγέθους.

Η άνθηση είναι υπερπρώιμης εποχής, ανθίζει τον Μάρτιο, 15 ημέρες νωρίτερα από την B. Burlat. Όταν αποπερατώνεται η άνθησή της υπάρχει ένα κενό λίγων ημερών πριν αρχίσουν να ανθίζουν



οι πρωιμανθείς ποικιλίες κερασιάς των συλλογών του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι πολύ χαμηλά και ανέρχονται στο 13,3% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαυιού, μετρίου μεγέθους (7,0 g).

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινη χρώματος, με γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι χαμηλή και το χρώμα αυτού ροζ.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ κοντός (2,6 cm) και δεν παρουσιάζει ή παρουσιάζει πολύ λίγα βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα μέσα του Μαΐου, πέντε ημέρες αργότερα από την B. Burlat.

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσσιμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 61,2). Το σχίσσιμο εμφανίζεται συνήθως στη βάση του καρπού.

Δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου



μεγέθους (0,40 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

**Επικονιαστές:** Royal Lynn, Royal Tioga. Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης II, με S<sub>1</sub>S<sub>3</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων. Δεν έχει ουσία να αναφέρουμε με ποιες ποικιλίες είναι ασυμβίβαστη, αφού συνανθίζει στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. μόνο με άλλες ποικιλίες της σειράς Royal.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί μιας ποικιλίας με χαμηλές απαιτήσεις σε χειμερινό ψύχος, πολύ πρωιμανθή, αυτόσπειρη, που αν δεν επικονιαστεί με μία από τις πολύ λίγες ποικιλίες της ίδιας σειράς που συνανθίζει, υπάρχει σοβαρό πρόβλημα παραγωγικότητας. Ανεξάρτητα από αυτό, πρόκειται για μια χαμηλών δυνατοτήτων ποικιλία, που το υπερπρώιμο της άνθησης δεν έχει αντίστοιχη απεικόνιση πρώιμησης και στην ωρίμανση του καρπού. Αντιθέτως, κινδυνεύει ανά πάσα στιγμή από εαρινούς παγετούς, στην κρίσιμη περίοδο της άνθησης. Δεν ενδείκνυται η διάδοσή της, ούτε ακόμη και στις προβληματικές περιοχές της χώρας από πλευράς χειμερινού ψύχους (π.χ. Κρήτη).

## ROYAL LYNN

**Γενικά:** Κόκκινη, τραγανή ποικιλία, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με ικανοποιητικό μέγεθος καρπού.

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στις Η.Π.Α. από τη Zaiger's Genetics (Floyd Zaiger), μέλος μιας σειράς ποικιλιών (Royal) με περιορισμένες ανάγκες σε χειμερινό ψύχος. Είναι προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών 91LA460 x Royal Lee. Κατοχυρώθηκε το 2007 με δικαιοπάροχο στην Ευρώπη την International Plant Selection. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκάτεστησε στις συλλογές του αξιολόγησος το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Maxma 14. Έχει εγκατασταθεί σε περιορισμένο αριθμό φυτειών στην Ελλάδα.

**Δένδρο:** Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Η έναρξη της βλαστικής περιόδου του δένδρου είναι πολύ πρώιμη, στις αρχές Μαρτίου, αφού καλύπτεται επαρκώς από ανάγκες σε ψύχος πολύ νωρίς το Χειμώνα.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές (0,09 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού).

**Φύλλο:** Ωσειδούς σχήματος, πολύ μεγάλο μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι όψιμη, ξεκινά την τελευταία εβδομάδα του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στο τελευταίο δεκαήμερο του Δεκεμβρίου.

**Καρποφόρα όργανα:** Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα καρδιάσχημα, μετρίου μεγέθους.

Η άνθηση είναι υπερπρώιμης εποχής, ανθίζει τον Μάρτιο, 14 ημέρες νωρίτερα από την B. Burlat. Όταν αποπερατώνεται η άνθησή της υπάρχει ένα κενό λίγων ημερών πριν αρχίσουν να ανθίζουν οι πρωιμανθείς ποικιλίες κερασιάς των συλλογών του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι πολύ χαμηλά και ανέρχονται στο 10,3% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησος που εγκαταστάθηκε.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,8 g).

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτι-



κόπη σε χυμό είναι μέτρια και το χρώμα αυτού κόκκινο.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ κοντός (3,0 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα μέσα του Μαΐου, επτά ημέρες αργότερα από την B. Burlat.

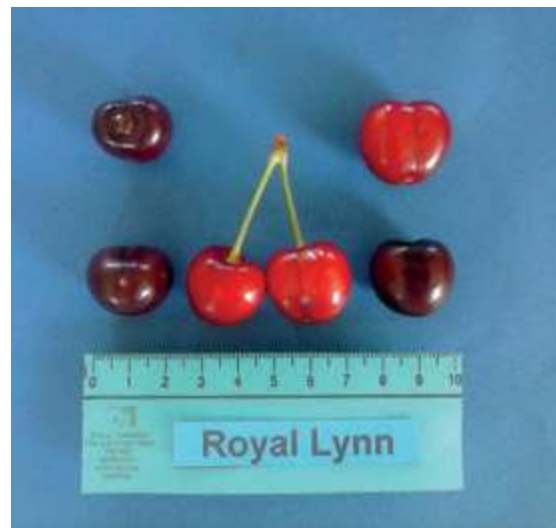
Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσσιμο από παρατηρήσεις αγρού, ενώ στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου φαίνεται ότι είναι εξαιρετικά ευαίσθητη (δείκτης Christensen: 88,4). Το σχίσσιμο εμφανίζεται συνήθως στα πλευρά του καρπού.

Δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς.

**Πυρήνας:** Ωσειδούς σχήματος, μικρού μεγέθους (0,38 g). Το άκρο του είναι πιασμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρύπιδα. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

**Επικονιαστές:** Royal Lee, Royal Tioga. Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης IX, με S<sub>1</sub>S<sub>4</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων. Δεν έχει ουσία να αναφέρουμε με ποιες ποικιλίες είναι ασυμβίβαστη, αφού συνανθίζει στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. μόνο με άλλες ποικιλίες της σειράς Royal.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί μιας ελαφρώς βελτιωμένης έκδοσης της Royal Lee. Είναι ποικιλία με χαμηλές απαιτήσεις σε χειμερινό ψύχος, πολύ πρωιμανθής, αυτόστειρη, που αν δεν επικονιαστεί με μία από τις πολύ λίγες ποικιλίες της ίδιας σειράς που συνανθίζει, υπάρχει σοβαρό πρόβλημα πα-



ραγωγικότητας. Ανεξάρτητα από αυτό, πρόκειται για μια χαμηλών δυνατοτήτων ποικιλία, που το υπερπρώιμο της άνθησης δεν έχει αντίστοιχη απεικόνιση πρωίμησης και στην ωρίμανση του καρπού. Αντιθέτως, κινδυνεύει ανά πάσα στιγμή από εαρινούς παγετούς, στην κρίσιμη περίοδο της άνθησης. Δεν ενδείκνυται η διάδοσή της, ούτε ακόμη και στις προβληματικές περιοχές της χώρας από πλευράς χειμερινού ψύχους (π.χ. Κρήτη). ■



## 4. Συγκριτικοί πίνακες αριθμητικών στοιχείων περιγραφόμενων ποικιλιών

Συγκριτικά στοιχεία	Kosara	Nimba	Red Pacific
<b>Δένδρο</b>			
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	πολύ ζωηρό	ζωηρό	ζωηρό
Σχήμα	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm <sup>2</sup> τομής κορμού)	0,17	0,18	0,17
<b>Καρποφόρα όργανα</b>			
Τύπος	σπερ	σπερ	σπερ
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	μεγάλη	μεγάλη	μεγάλη
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	2 με 3	4 με 5	3 με 4
<b>Φύλλο</b>			
Σχήμα ελάσματος	ωοειδές	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μεγάλο	πολύ μεγάλο	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	14,8	16,3	14,8
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,48	8,03	6,87
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτους	1 / 0,44	1 / 0,49	1 / 0,46
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,72	3,48	3,8
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,19	0,18	0,16
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,97	1 / 4,68	1 / 3,89
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	4	3
<b>Άνθος</b>			
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 με 3	2 με 3	2 με 3
Σχήμα πετάλων	κυκλικό, έλοβο	καρδιόσχημο	κυκλικό, έλοβο
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	μικρότερος ή ίσος	ίσος ή μικρότερος	ίσος ή μικρότερος
<b>Καρπός</b>			
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	νεφροειδής	επιμήκης νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	25,1	25,7	26,5
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	28,35	29,2	25,9
Μέσο πάχος καρπού (mm)	22,5	23,25	22,4
Μέγεθος καρπού	πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (g)	10,7	11,5	9,5
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή
Σάκχαρα	18,7	14,8	15,9
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	12	11,3	13,3
Αναλογία οξέων / σακκάρων	1 / 1,55	1 / 1,3	1 / 1,2
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	3,8	3,8	3,5
<b>Πυρήνας</b>			
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	10,85	10,9	11,2
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	8,7	9,3	9,3
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,2	8,2	8,1
Μέγεθος πυρήνα	μικρό	μέτριο	μεγάλο
Μέσο βάρος πυρήνα (g)	0,38	0,43	0,52
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 28,2	1 / 26,7	1 / 18,3
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 23,6	1 / 21,0	1 / 18,2

Συγκριτικά στοιχεία	Royal Lee	Royal Lynn
<b>Δένδρο</b>		
Τύπος	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	ορθόκλαδο	ορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm <sup>2</sup> τομής κορμού)	0,06	0,09
<b>Καρποφόρα όργανα</b>		
Τύπος	σπερ	σπερ
Κατανομή στους βλαστούς	στη βάση	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	μεγάλη	μέτρια
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	4 με 5	3
<b>Φύλλο</b>		
Σχήμα ελάσματος	ωοειδές	ωοειδές
Μέγεθος ελάσματος	μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	15,05	14,8
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,57	7,55
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτους	1 / 0,44	1 / 0,51
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,32	3,18
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,18	0,17
Αναλογία μήκους μίσχου / μήκους ελάσματος	1 / 4,53	1 / 4,65
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	3
<b>Άνθος</b>		
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 με 4	2
Σχήμα πετάλων	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μικρότερος	ίσος ή μικρότερος
<b>Καρπός</b>		
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	21,4	23
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	23,5	25,1
Μέσο πάχος καρπού (mm)	23,3	20,15
Μέγεθος καρπού	μέτριο	μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (g)	7	7,8
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή
Σάκχαρα	19	17,9
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	9,4	11
Αναλογία οξέων / σακκάρων	1 / 2,0	1 / 1,6
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	2,6	3
<b>Πυρήνας</b>		
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	9,8	10,1
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	8,8	8,8
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,8	6,8
Μέγεθος πυρήνα	μέτριο	μικρό
Μέσο βάρος πυρήνα (g)	0,4	0,38
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 17,5	1 / 20,5
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 17,4	1 / 19,2