

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΙ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ SWEET

## Ιταλικής προέλευσης με δυναμική φύτευσης και στη χώρα μας

Στο παρόν κείμενο περιγράφονται και αξιολογούνται έξι ποικιλίες κερασιάς της ιταλικής προέλευσης σειράς Sweet, όλες με δυναμική φύτευσης στη χώρα μας. Υπάρχουν και άλλες ποικιλίες στην ίδια σειρά αλλά δεν διατίθενται ακόμη επίσημα στην Ελλάδα. Οι ποικιλίες αυτές είναι μεγαλόκαρπες και πολύ παραγωγικές (περισσότερο και από τη συγκριτική ποικιλία *B. Burlat* που είναι μια παραγωγική ποικιλία επίσης) και περιγράφονται τα χαρακτηριστικά που εμφάνισαν και η προσαρμοστικότητά τους στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας, όπως φάνηκαν στις συλλογές αξιολόγησης του Τμήματος Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας του Ι.Γ.Β.&Φ.Π.

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ**

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

Παρουσιάζονται έξι ποικιλίες κερασιάς της σειράς Sweet, προέλευσης Ιταλίας, από προγράμματα γενετικής βελτίωσης του Πανεπιστημίου της Bologna. Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των ποικιλιών και η προσαρμοστικότητά τους όπως εμφάνισκαν στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της χώρας μας, 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, πλιν 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 2014. Η ποικιλία κερασιάς *Sweet Stephany* ήταν εμβολιασμένη σε υποκείμενο *CAB 6-P*, η ποικιλία *Sweet Valina* ήταν εμβολιασμένη σε *Piku 1*, ενώ οι υπόλοιπες ποικιλίες κερασιάς (*Sweet Gabriel*, *Sweet Lorenz*, *Sweet Saretta* και *Sweet Aryana*) ήταν εμβολιασμένες σε υποκείμενο *Gisela 6*. Όλες οι παραπάνω φυτεύθηκαν σε δύο επαναλήψεις, από δύο δέντρα στην κάθε επανάληψη.

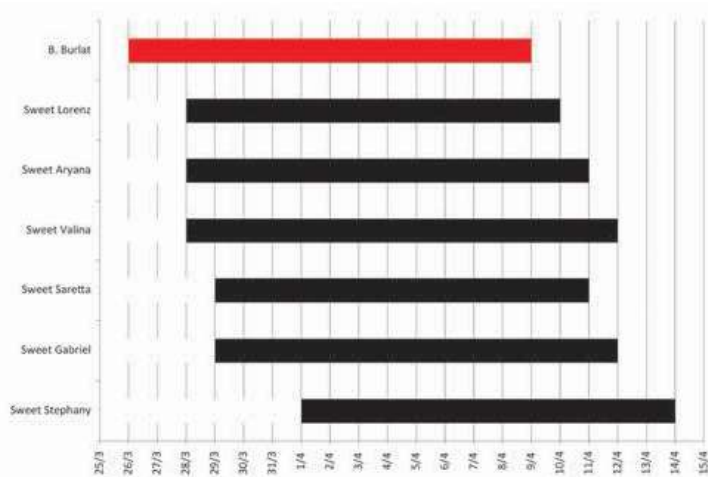


Οι αποστάσεις φύτευσης των δέντρων ήταν 6 x 6 m και η διαμόρφωση της κόμης αυτών, σε ανοιχτό ελεύθερο κύπελλο. Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της τελευ-

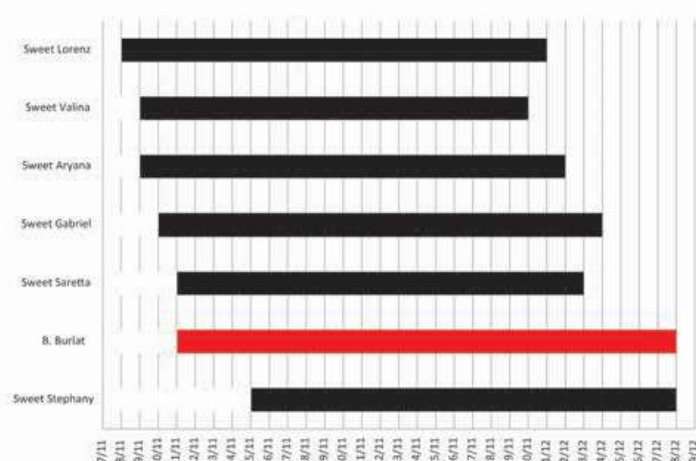
ταίας δεκαετίας (2014-2023) που κρατά το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., προκύπτουν τα παρακάτω συνοπτικά δεδομένα για το κλίμα του Κεντρικού Αγροκτήματος:

ΥΨΟΜΕΤΡΟ	145 m
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	40° 62'
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	22° 11'
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	698,1 mm
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ	16,6°C
ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ
ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	32,9°C
ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	1,3°C
ΕΤΗΣΙΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΚΟ ΕΥΡΟΣ	31,6°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	41,0°C (ΙΟΥΝΙΟΣ 2017)
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-12,0°C (ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017)
ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	ΥΠΟΨΗΛΟΣ ΜΕ ΜΕΤΡΙΑ ΨΥΧΡΟΥΣ ΧΕΙΜΩΝΕΣ

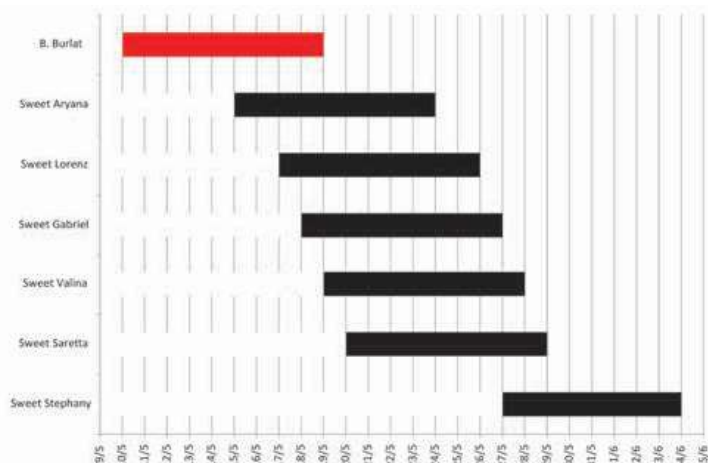
**Γράφημα 1:** Περίοδος άνθησης των περιγραφόμενων ποικιλιών σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



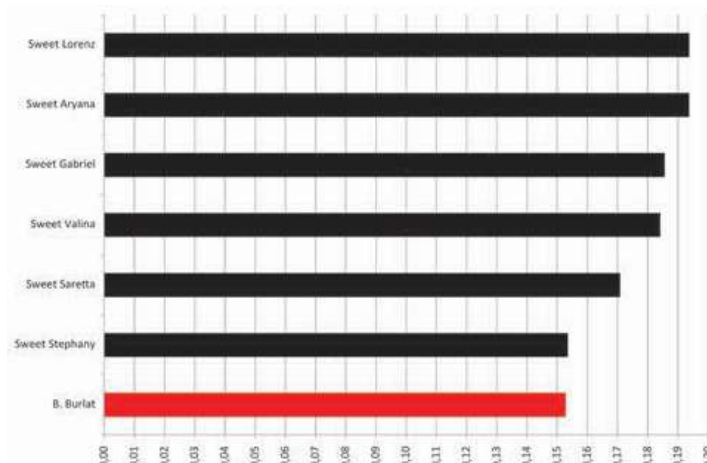
**Γράφημα 3:** Περίοδος φυλλόπτωσης των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



**Γράφημα 2:** Περίοδος ωρίμανσης των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



**Γράφημα 4:** Παραγωγικότητα σε kg/cm<sup>2</sup> του εμβადού της τομής του κορμού των περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



## Αλφαβητική περιγραφή και αξιολόγηση ποικιλιών

### SWEET ARYANA

**Συνώνυμα:** PA1UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

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

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδροδών Καλλιέργειών του Πανεπιστημίου της Βολογνα (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2012 με δικαιοπάροχο το CRPV. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2014, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε πολλές φυτείες στη χώρα μας.



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

Η επίσης βλάστηση του δέντρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,19 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.



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

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, ξεκινά από το πρώτο δεκάημερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στις αρχές Δεκεμβρίου.

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



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

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμης εποχής, ανθίζει δύο ημέρες αργότερα από την B. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτογόνιμη και δεν χρειάζεται σταυροεπικονίαση, κατά τους Anderson et al., 2016; Schuster, 2017; Schuster, 2020. Ιταλικές πηγές όμως (Plantgest) την αναφέρουν ως αυτοασυμβίβαστη, με ανάγκες σταυροεπικονίασης. Η φυτρωιακή επιχείρηση που τη διακινεί στην Ελλάδα με δικαιώματα διάθεσης την χαρακτηρίζει αυτογόνιμη. Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι υψηλά και ανέρχονται στο 43,1% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Το ανωτέρω ποσοστό καρπόδεσης παραπέμπει σε αυτογόνιμη ποικιλία.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (9,8 g).

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

πορφυρό.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,9 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα μέσα του Μαΐου, πέντε ημέρες αργότερα από την B. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει τρεις έως πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat. Η ωρίμανση είναι συγκεντρωμένη χρονικά.

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 52,4). Στις δύο πιο δύσκολες χρονιές όσον αφορά το σχίσμο (2019 και 2023), εμφάνισε αρκετούς σχισμένους καρπούς. Το σχίσμο εμφανίζεται σε διάφορα σημεία όπως στην κοιλότητα του ποδίσκου, στη βάση του καρπού ή στα πλάγια αυτού.

Παρουσιάζει ευαισθησία σε μυκητολογικές προσβολές των φύλλων (Κορύνεο και Κυλινδροσπόριο) αλλά σχετική ανθεκτικότητα στη Μονίλια (το 2023 που ήταν μια πολύ δύσκολη χρονιά, είχε περιορισμένες ζημιές στους καρπούς). Δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,41 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρύπια. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

**Επικονιαστές:** Θεωρείται αυτογόνιμη και αυτή είναι και η άποψη του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. Το Plantgest που τη θεωρεί αυτοασυμβίβαστη προτείνει ως επικονιαστές τις Sweet Gabriel και Sweet Saretta.

Η διεθνή βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης SC (αυτογόνιμες), με S<sub>3</sub>S<sub>4</sub>' ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας, που ωριμάζει σε μία πολύ καλή εμπορικής εποχή. Σε συνδυασμό με την αυτογόνιμη ιδιότητά της, ενδείκνυται η διάδοσή της στις πρώιμες περιοχές της χώρας μας, λαμβάνοντας μόνο υπόψη την ευαισθησία της σε χρονιές που ευνοείται το σχίσμο λόγω κλιματικών συνθηκών.

## SWEET GABRIEL

**Συνώνυμα:** ΡΑ3UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

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

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδρωδών Καλλιέργειών του Πανεπιστημίου της Βολογνα (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2012 με δικαιοπάροχο το CRPV. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2014, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε φυτείες στη χώρα μας.

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

Η ετήσια βλάστηση του δέντρου είναι πολύ ζωηρή.

Μπαίνει γρήγορα στην παραγωγική διαδικασία. Έχει την εντυπωσιακότερη είσοδο στην παραγωγή από όλες τις ως τώρα μελετημένες ποικιλίες της σειράς Sweet από το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,19 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.

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

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, ξεκινά από το πρώτο δεκαή-



μερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στις αρχές Δεκεμβρίου.

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

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

Η άνθηση είναι μεσο πρώιμης εποχής, ανθίζει τρεις μέρες αργότερα από την B. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι υψηλά και ανέρχονται στο 41,0% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (10,4 g).

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



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

Ωριμάζει μετά από τα μέσα του Μαΐου, οκτώ έως έντεκα ημέρες αργότερα από την B. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει 14-15 ημέρες μετά από την B. Burlat. Η ωρίμανση είναι συγκεντρωμένη χρονικά.

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 63,6). Στις δύο πιο δύσκολες χρονιές όσον αφορά το σχίσμο (2019 και 2023), εμφάνισε αρκετούς σχισμένους καρπούς το 2019, ενώ το 2023 συμπεριφέρθηκε καλύτερα. Το σχίσμο εμφανίζεται στη βάση του καρπού ή στα πλάγια αυτού.

Παρουσιάζει ευαισθησία σε μυκητολογικές προσβολές των φύλλων (Κορύνεο και Κυλινδροσπόριο) αλλά σχετική ανθεκτικότητα στη Μονίλια (το 2023 που

ήταν μια πολύ δύσκολη χρονιά, είχε περιορισμένες ζημιές στους καρπούς). Έχει σχετικά καλή συμπεριφορά όσον αφορά τους δίδυμους καρπούς. Εμφάνισε λίγους δίδυμους καρπούς το 2023, ελάχιστους το 2021, ενώ τις περισσότερες χρονιές καθόλου (π.χ. 2018, 2019, 2020 και 2022).

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,44 g). Το άκρο του είναι αιχμηρό και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. 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 από όλες τις ποικιλίες της σειράς Sweet (όχι άριστα όμως από τη Sweet Lorenz και τη Sweet Valina λόγω κοινής ύπαρξης του S4 αλληλόμορφου γονιδίου), όπως και τις Rocket, B. Burlat και Tamara. Στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως καλοί επικονιαστές, οι ποικιλίες Sweet Aryana, Sweet Lorenz, Sweet Valina και Sweet Saretta.

Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης IX, με S<sub>1</sub>S<sub>4</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων, που

καθιστά τη Sweet Gabriel ασυμβίβαστη με τις ποικιλίες Frisco και Sylvia.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας. Ενδείκνυται η διάδοσή της στη χώρα μας, σε συνδυασμό με άλλες αξιόπιστες ποικιλίες που ήδη καλλιεργούνται, με σκοπό την κλιμάκωση της ποιοτικής παραγωγής κερασιών, λαμβάνοντας μόνο υπόψη την ευαισθησία της σε χρονιές που ευνοείται το σχίσσιμο λόγω κλιματικών συνθηκών.

## SWEET LORENZ

**Συνώνυμα:** PA2UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

**Γενικά:** Κόκκινη, ημιτραγανή ποικιλία, μέσο πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού.

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδρωδών Καλλιεργειών του Πανεπιστημίου της Bologna (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2012 με δικαιοπάροχο το CRPV. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2014, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε φυτείες στη χώρα μας.

**Δέντρο:** Μεγάλου μεγέθους, ημιρθόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμμη.

Η επίσημη βλάστηση του δέντρου είναι πολύ ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,19 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.

**Φύλλο:** Ωοειδούς σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, ξεκινά από το πρώτο δεκάημερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στις αρχές Δεκεμβρίου.

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

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα ωοειδή, έλοβα, μικρού μεγέθους.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμης εποχής, ανθίζει δύο ημέρες αργότερα από την B. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι κανονικά και ανέρχονται στο 31,2% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.



**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (8,6 g), που σίγουρα μπορεί να αυξηθεί κι άλλο με λίγο αυστηρότερα κλαδέματα καρποφορίας.

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,2 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει μετά από τα μέσα του Μαΐου, επτά έως δέκα ημέρες αργότερα από την B. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει οκτώ ημέρες μετά από την B. Burlat. Η ωρίμανση είναι συγκεντρωμένη χρονικά.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσσιμο από παρατηρήσεις αγρού, γεγονός που αποτυπώθηκε και στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 24,0). Στις δύο πιο δύσκολες χρονιές όσον αφορά το σχίσσιμο (2019 και 2023), εμφάνισε αρκετούς σχισμένους καρπούς το 2019, ενώ το 2023 συμπεριφέρθηκε καλύτερα.

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

Δεν εμφανίζει δίδυμους καρπούς.



**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,43 g). Το άκρο του είναι ελαφρώς αιχμηρό και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. 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 από σχεδόν όλες τις ποικιλίες της σειράς Sweet (εκτός από τη Sweet Valina λόγω κοινής ύπαρξης ζευγών αλληλόμορφων γονιδίων), όπως και τις Rocket, Frisco, Nimba και Tamara. Στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως καλοί επικονιαστές, οι ποικιλίες Sweet Gabriel και Sweet Saretta.

Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης III, με S<sub>3</sub>S<sub>4</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων, που καθιστά τη Sweet Lorenz ασυμβίβαστη με τις ποικιλίες Sweet Valina, Bing, Lambert και Ulster.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας, που υστερεί όμως ελαφρώς στο μέγεθος και στην τραγανότητα από τις άλλες ποικιλίες της σειράς Sweet. Ενδείκνυται η διάδοσή της στη χώρα μας, σε συνδυασμό με άλλες αξιόπιστες ποικιλίες που ήδη καλλιεργούνται, με σκοπό την κλιμάκωση της ποιοτικής παραγωγής κερασιών.



### SWEET SARETTA

**Συνώνυμα:** PA5UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

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

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδρωδών Καλλιέργειών του Πανεπιστημίου της Bologna (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2012 με δικαιοπάροχο το CRPV. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2014, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Gisela 6. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε φυτείες στη χώρα μας.

**Δένδρο:** Πολύ μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δέντρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. παρουσίασε λίγο μεγαλύτερη ευαισθησία στις ασθένειες του ριζικού συστήματος από τις άλλες ποικιλίες της σειράς Sweet.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,17 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.

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

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μέσης εποχής, ξεκινά μετά το πέρας του πρώτου δεκαημέρου του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στις αρχές Δεκεμβρίου.

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

**Άνθος:** Τα άνθη φέρουν πέταλα κυκλι-



κά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους. Η άνθηση είναι μεσοπρώιμης εποχής, ανθίζει τρεις μέρες αργότερα από την B. Burlat. Η ποικιλία είναι αυτογόνιμη και δεν χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι σχεδόν κανονικά και ανέρχονται στο 26,5% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Έχει S3S4' 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 των ποικιλιών που συνανθίζουν μαζί της.

**Καρπός:** Μηλοειδούς σχήματος, χρώματος επιδερμίδας μασιοίου, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (9,7 g).

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι κοντός (3,3 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα. Ωριμάζει στο τρίτο δεκαήμερο του Μαΐου, 10-13 ημέρες αργότερα από την B.



Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει 19-22 ημέρες μετά από την B. Burlat.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, αλλά επέδειξε σχετική ανθεκτικότητα στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 17,2). Στις δύο πιο δύσκολες χρονιές όσον αφορά το σχίσμο (2019 και 2023), εμφάνισε αρκετούς σχισμένους καρπούς το 2019, ενώ το 2023 συμπεριφέρθηκε καλύτερα. Το σχίσμο εμφανίζεται συνήθως στα πλάγια του καρπού.

Εμφανίζει δίδυμους καρπούς, από λίγους έως αρκετούς, ανάλογα τη χρονιά.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,42 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρύπιδα. Η σύμψυξή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί αυτογόνιμης, πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας. Ενδείκνυται η διάδοσή της στη χώρα μας, σε συνδυασμό με άλλες αξιόπιστες ποικιλίες που ήδη καλλιεργούνται, με σκοπό την κλιμάκωση της ποιοτικής παραγωγής κερασιών.

### SWEET STEPHANY

**Συνώνυμα:** PA7UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

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

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδρωδών Καλλιέργειών του Πανεπιστημίου της Bologna (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2015 με δικαιοπάροχο το CRPV. Πρόκειται για την πιο πρόσφατη ενταγμένη ποικιλία στη σειρά Sweet από όλες τις εξεταζόμενες. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2015, εμβολιασμένη σε υποκείμενο CAB 6-P. Έχει ήδη εγκαταστα-



θεί σε φυτείες ορεινών και ημιορεινών περιοχών της χώρας μας.

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

Η ετήσια βλάστηση του δέντρου είναι πολύ ζωηρή.

Στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. παρουσίασε ελαφρώς καθυστερημένη είσοδο στην παραγωγική διαδικασία σε σύ-



γκριση με τις άλλες ποικιλίες της σειράς Sweet, οφειλόμενη στη φυσιολογία του υποκειμένου (CAB 6-P).

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες (0,15 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού), με αυξητικές τάσεις στο πέρας των ετών. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.

**Φύλλο:** Ελλειπτικό, πολύ μεγάλου μεγέ-

θους, με οδόντωση διπλά πριονωτή. Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοψίμης εποχής, ξεκινά από τα μέσα Νοεμβρίου και αποπερατώνεται στο πρώτο δεκαήμερο του Δεκεμβρίου. Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου (σπερ).

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

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει έξι ημέρες αργότερα από την Β. Burlat. Η ποικιλία είναι αυτογόνιμη και δεν χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι κανονικά και ανέρχονται στο 30,9% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Έχει S3S4' 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 των ποικιλιών που συνανθίζουν μαζί της.

**Καρπός:** Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασουιού, πάρα πολύ μεγάλο μεγέθους (11,8 g).

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,2 cm) και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα τέλη του Μαΐου έως το πρώτο δεκαήμερο του Ιουνίου, 17-20 ημέρες αργότερα από την Β. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει 25 ημέρες μετά από την Β. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, αλλά επέδειξε μέτρια ευαισθησία στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 34,4). Το δύσκολο έτος 2023, παρουσίασε ελάχιστο σχίσμο επί του δέντρου. Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στη

Μονίλια. Το 2023 που ήταν μια πολύ δύσκολη χρονιά, είχε περιορισμένες ζημιές στους καρπούς (και μάλιστα στο στάδιο του άγουρου, που αργότερα εξαφανίστηκε).

Τις περισσότερες χρονιές δεν παρουσίασε δίδυμους καρπούς, εκτός από το 2023 που εμφάνισε λίγους. Λογικά σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές καλλιέργειας δεν θα έχει πρόβλημα.

**Πυρήνας:** Ωοειδούς σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,46 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρύπιδα. Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί αυτογόνιμης, παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας, με εντυπωσιακή εμφάνιση καρπού. Ενδείκνυται η διάδοσή της στις όψιμες περιοχές της χώρας μας, σε συνδυασμό με άλλες αξιόπιστες ποικιλίες που ήδη καλλιεργούνται, με σκοπό την κλιμάκωση της ποιοτικής παραγωγής κερασιών.

## SWEET VALINA

**Συνώνυμα:** PA4UNIBO (κωδική ονομασία ευρεσιτεχνίας).

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

**Καταγωγή και εξάπλωση:** Δημιουργήθηκε στην Ιταλία, αποτέλεσμα μακροχρόνιου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ποικιλιών, του Τμήματος Δενδρωδών Καλλιέργειών του Πανεπιστημίου της Bologna (Μπολόνια) / Alma Mater Studiorum. Δεν έχει γίνει γνωστή η γενετική της καταγωγή. Κατοχυρώθηκε το 2012 με δικαιοπάροχο το CRPV. Το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. την εγκατέστησε στις συλλογές του αξιολόγησης το 2014, εμβολιασμένη σε υποκείμενο Ρίκυ 1. Έχει ήδη εγκατασταθεί σε πολλές φυτείες στη χώρα μας.

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

Η ετήσια βλάστηση του δέντρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες (0,18 kg/cm<sup>2</sup> τομής κορμού). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλη η σειρά ποικιλιών κερασιάς Sweet είναι πολύ παραγωγική.

**Φύλλο:** Ελλειπτικό, μεγάλο μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Η φυλλόπτωση το φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, ξεκινά από το πρώτο δεκαήμερο του Νοεμβρίου και αποπερατώνεται μέχρι τα τέλη του μηνός.

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



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

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμης εποχής, ανθίζει δύο ημέρες αργότερα από την Β. Burlat.

Η ποικιλία είναι αυτοασυμβίβαστη και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., είναι υψηλά και ανέρχονται στο 45,9% των ανθέων κατά μέσο όρο, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

**Καρπός:** Νεφροειδής με καρδίοσχημη τάση εμφάνισης, χρώματος επιδερμίδας μασουιού, πάρα πολύ μεγάλο μεγέθους (9,6 g).

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ 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 τρίτο δεκαήμερο του Μαΐου, 9-12 ημέρες αργότερα από την Β. Burlat. Στη διεθνή βιβλιογραφία αναφέρεται ότι ωριμάζει 18-20 ημέρες μετά από την Β. Burlat. Η ωρίμανση είναι συγκεντρωμένη χρονικά.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσμο από παρατηρήσεις αγρού, αλλά επέδειξε μέτρια ευαισθησία στα τεστ Christensen που υποβλήθηκε επί του εργαστηρίου (δείκτης Christensen: 26,8). Στις δύο πιο δύσκολες χρονιές όσον αφορά το σχίσμο (2019 και 2023), εμφάνισε ελάχιστους σχισμένους καρπούς.

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

Έχει γενικά καλή συμπεριφορά όσον αφορά την εμφάνιση δίδυμων καρπών. Εμφάνισε λίγα δίδυμα το 2020, ελάχιστα το 2021 και καθόλου τα έτη 2019, 2022 και 2023.



### Συγκριτικοί πίνακες αριθμητικών στοιχείων περιγραφόμενων ποικιλιών

**Πυρήνας:** Ωοειδούς πεπλατυσμένου σχήματος, μετρίου μεγέθους (0,44 g). Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. 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 από σχεδόν όλες τις ποικιλίες της σειράς Sweet (εκτός από τη Sweet Lorenz λόγω κοινής ύπαρξης ζευγών αλληλόμορφων γονιδίων), όπως και τις Rocket, Frisco, Nimba και Tamara. Στη βιβλιογραφία αναφέρονται ως καλοί επικονιαστές, οι ποικιλίες Sweet Gabriel και Sweet Saretta.

Η διεθνής βιβλιογραφία την κατατάσσει στο γκρουπ επικονίασης III, με S<sub>3</sub>S<sub>4</sub> ομάδα αλληλόμορφων γονιδίων, που καθιστά τη Sweet Valina ασυμβίβαστη με τις ποικιλίες Sweet Lorenz, Bing, Lambert και Ulster.

**Συμπεράσματα:** Πρόκειται περί πολύ παραγωγικής και μεγαλόκαρπης ποικιλίας, με ποιοτικό καρπό. Ενδείκνυται η διάδοσή της στη χώρα μας, σε συνδυασμό με άλλες αξιόπιστες ποικιλίες που ήδη καλλιεργούνται, με σκοπό την κλιμάκωση της ποιοτικής παραγωγής κερασιών. Το δίδυμο Sweet Aryana με Sweet Valina έχει επιλεχθεί για καλλιέργεια από πολλούς κερασοπαραγωγούς της χώρας μας. ■



Συγκριτικά στοιχεία	Ποικιλίες	Sweet Aryana	Sweet Gabriel	Sweet Lorenz
<b>Δένδρο</b>				
Τύπος		κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης		πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα		ημιορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm <sup>2</sup> τομής κορμού)		0,19	0,19	0,19
<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		5 με 6	3 με 6	5 με 6
<b>Φύλλο</b>				
Σχήμα ελάσματος		ελλειπικό	ωοειδές	ωοειδές
Μέγεθος ελάσματος		μεγάλο	μεγάλο	μέσο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)		14,9	14,5	13,2
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)		6,45	6,29	5,54
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος		1 / 0,43	1 / 0,43	1 / 0,42
Μέσο μήκος μίσχου (cm)		3,81	3,26	3,62
Μέσο πάχος μίσχου (cm)		0,15	0,16	0,16
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος		1 / 3,91	1 / 4,45	1 / 3,65
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων		3	2	2
<b>Άνθος</b>				
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό		3 με 5	3	3 με 4
Σχήμα πετάλλων		κυκλικό, έλοβο	κυκλικό, έλοβο	ωοειδές, έλοβο
Ύψηρος σε σχέση με στήμονες		ίσος ή μεγαλύτερος	ίσος ή μεγαλύτερος	μεγαλύτερος ή ίσος
<b>Καρπός</b>				
Σχήμα καρπού		νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)		23,4	24,4	22,9
Μέσο πλάτος καρπού (mm)		28,2	28,6	26,0
Μέσο πάχος καρπού (mm)		22,25	23,0	21,2
Μέγεθος καρπού		πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (g)		9,8	10,4	8,6
Χρώμα επιδερμίδας		μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας		τραγανή	τραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα		13,3	13,5	11,6
Οξέα (σε μηλικό οξύ)		6,2	9,4	5,6
Αναλογία οξέων / σακκάρων		1 / 2,1	1 / 1,4	1 / 2,1
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)		3,9	3,8	3,2
<b>Πυρήνας</b>				
Σχήμα πυρήνα		ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)		10,6	11,3	11,0
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)		9,85	9,5	9,7
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)		7,4	6,9	7,2
Μέγεθος πυρήνα		μέτριο	μέτριο	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (g)		0,41	0,44	0,43
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού		1 / 23,9	1 / 23,6	1 / 20,0
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού		1 / 19,0	1 / 21,7	1 / 16,4

Συγκριτικά στοιχεία	Ποικιλίες	Sweet Saretta	Sweet Stephany	Sweet Valina
<b>Δένδρο</b>				
Τύπος		κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης		εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα		ορθόκλαδο	ορθόκλαδο	ορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm <sup>2</sup> τομής κορμού)		0,17	0,15	0,18
<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		5 με 6	4 με 6	4 με 6
<b>Φύλλο</b>				
Σχήμα ελάσματος		ωοειδές	ελλειπικό	ελλειπικό
Μέγεθος ελάσματος		πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)		16,2	17,8	14,35
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)		7,10	8,60	6,39
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος		1 / 0,44	1 / 0,48	1 / 0,44
Μέσο μήκος μίσχου (cm)		4,11	3,90	3,92
Μέσο πάχος μίσχου (cm)		0,19	0,22	0,18
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος		1 / 3,94	1 / 4,56	1 / 3,66
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων		2	2	2
<b>Άνθος</b>				
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό		4 με 5	2 με 3	3 με 4
Σχήμα πετάλλων		κυκλικό, έλοβο	κυκλικό, έλοβο	κυκλικό, έλοβο
Ύψεροσ σε σχέση με στήμονες		μικρότερος ή ίσος	μικρότερος ή ίσος	μεγαλύτερος ή ίσος
<b>Καρπός</b>				
Σχήμα καρπού		μυλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)		24,4	23,8	24,15
Μέσο πλάτος καρπού (mm)		28,2	28,8	27,9
Μέσο πάχος καρπού (mm)		27,1	23,5	21,8
Μέγεθος καρπού		πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (g)		9,7	11,8	9,6
Χρώμα επιδερμίδας		μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας		τραγανή	τραγανή	τραγανή
Σάκκαρα		13,8	18,7	14,0
Οξέα (σε μηλικό οξύ)		8,0	13,1	6,7
Αναλογία οξέων / σακκάρων		1 / 1,7	1 / 1,4	1 / 2,1
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)		3,3	4,2	3,8
<b>Πυρήνας</b>				
Σχήμα πυρήνα		ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές πεπλατυσμένο
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)		11,5	11,3	10,4
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)		9,6	9,7	10,0
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)		7,4	8,35	7,5
Μέγεθος πυρήνα		μέτριο	μέτριο	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (g)		0,42	0,46	0,44
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού		1 / 23,1	1 / 25,65	1 / 21,8
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού		1 / 22,8	1 / 17,6	1 / 18,8