



**ΕΛ.Γ.Ο. “ΔΗΜΗΤΡΑ” – ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ & ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΛΛΟΒΟΛΩΝ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΝΑΟΥΣΑΣ**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
30 ΥΒΡΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΣΙΑΣ
ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΣΤΟ Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.
(ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΔΡΑΣΗΣ)**

**Κωνσταντίνος Α. Καζαντζής
Τεχνολόγος Γεωπονίας**

ΝΑΟΥΣΑ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΣΕΛΙΔΑ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ	4
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	7
A. ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ	8
B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΩΝ	12
B1. ΣΕΙΡΑ BxS (B. BURLAT x STELLA)	12
B2. ΣΕΙΡΑ ChxS (CHINOOK x STELLA)	44
B3. ΣΕΙΡΑ HGxS (B.S. HARDY GIANT x STELLA)	46
B4. ΣΕΙΡΑ GxT (GERMERSDORFER x ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ)	62
Γ. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ	72
ΣΥΖΗΤΗΣΗ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	79
ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ	81

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
30 ΥΒΡΙΔΙΩΝ ΚΕΡΑΣΙΑΣ
ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΣΤΟ Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια του παγίου και διαρκούς προγράμματος βελτίωσης ποικιλιών κερασιάς που διεξάγεται στο Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων (πρώην Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων), ξεκίνησε η δημιουργία νέων ποικιλιών με υβριδισμό, στις αρχές της δεκαετίας του '90, από τον τότε Διευθυντή και υπεύθυνο Ερευνητή επί του θέματος κο Χατζηχαρίση Ιωάννη. Στόχος του προγράμματος ήταν η δημιουργία νέων ποικιλιών με καλύτερα χαρακτηριστικά από τις καλλιεργούμενες και συγκεκριμένα, ποικιλίες μεγαλύτερης παραγωγικότητας, μεγαλύτερου μεγέθους καρπού, καλύτερων οργανοληπτικών χαρακτηριστικών, αυτογόνιμων, που να παρουσιάζουν ιδιαίτερο εμπορικό ενδιαφέρον για τη χώρα μας. Ως γονείς επιλέχθηκαν ποικιλίες που παρουσιάζουν τα επιζητούμενα επιθυμητά χαρακτηριστικά, όπως υψηλή ποιότητα καρπού, παραγωγικότητα, αντοχή σε εδαφοκλιματικές αντιξοότητες και σε προσβολές από εχθρούς και ασθένειες, αυτογόνιμες και διαδοχικής εποχής ωρίμανσης, για την κάλυψη ολόκληρης της περιόδου παραγωγής του κερασιού.

Εφαρμόστηκε η μεθοδολογία του ελεγχόμενου υβριδισμού και της ελεύθερης επικονίασης. Στην ανά χειράς έκθεση θα εξεταστούν τα υβρίδια ελεγχόμενης γονιμοποίησης που δημιουργήθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης.

Για τη δημιουργία πρώιμων ποικιλιών, ως ένας γονέας χρησιμοποιήθηκε η αξιολογη πρώτηιμη ποικιλία Bigarreau Burlat και για τη δημιουργία αξιολογών ποικιλιών μέσης εποχής ωρίμανσης, ως ένας γονέας επιλέχθηκαν οι ποικιλίες B.S. Hardy Giant και Chinook. Όλα αυτά σε συνδυασμό, ως δεύτερου γονέα, με την ποικιλία Stella για την κληρονόμηση της σπουδαίας αυτογόνιμης ιδιότητας αυτής.

Για τη δημιουργία αξιολογών όψιμων ποικιλιών, επιλέχθηκε ο συνδυασμός των ποικιλιών Germersdorfer και Τραγανά Εδέσσης, με απώτερο σκοπό και τη βελτίωση των χαρακτηριστικών της εγχώριας Τραγανά Εδέσσης, που ήταν παλαιότερα η ναυαρχίδα της ελληνικής κερασοκαλλιέργειας.

Από τις διασταυρώσεις αυτές επιλέχθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, 16 υβρίδια μεταξύ των ποικιλιών B. Burlat και Stella (BxS), οχτώ υβρίδια μεταξύ των ποικιλιών B.S. Hardy Giant και Stella (HGxS), ένα υβρίδιο μεταξύ των ποικιλιών Chinook και Stella (ChxS), καθώς και πέντε υβρίδια μεταξύ των ποικιλιών Germersdorfer και Τραγανά Εδέσσης (GxT).

Όλες οι ποικιλίες που χρησιμοποιήθηκαν ως πρώτος γονέας, επιλέχθηκαν επειδή έχουν υψηλή ποιότητα καρπού, προσαρμόζονται καλά σε όλα σχεδόν τα εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα και καλλιεργούνται ή καλλιεργούνταν σε μεγάλη έκταση, σε όλες τις ευρωπαϊκές χώρες και στη χώρα μας.

Η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των υβριδίων έγινε σε σύγκριση με τα χαρακτηριστικά της ποικιλίας B. Burlat, που χρησιμοποιήθηκε ως μάρτυρας.

Τα υβρίδια αναφέρονται με διάφορους κωδικούς, που επιλέχθηκαν κατά περίπτωση και ανάλογα με τις διασταυρώσεις που έγιναν, για δική μας διευκόλυνση στην ταυτοποίησή τους.

Όλα τα υβρίδια είναι άτομα με κόκκινο καρπό. Επτά υβρίδια της σειράς BxS και δύο της σειράς HGxS κληρονόμησαν τη σπουδαία αυτογόνιμη ιδιότητα από την ποικιλία

Stella, γεγονός που επιτυγχάνεται για πρώτη φορά στη χώρα μας όσον αφορά τη γενετική βελτίωση της κερασιάς.

Όλα τα υβρίδια εμφάνισαν ασταθείς κατ' έτος επιδόσεις και αποδόσεις στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., γεγονός που αποδίδεται στις ελλείψεις ή μη τακτικές καλλιεργητικές φροντίδες, λόγω έλλειψης προσωπικού. Πολλά συγκριτικά στοιχεία των υβριδίων θεωρείται ότι θα βελτιωθούν σημαντικά, σε συνθήκες εντατικής καλλιέργειας, επιπέδου εμπορικών οπωρώνων.

Η περιγραφή των χαρακτηριστικών στηρίζεται στις λίστες που έχει συντάξει η UPOV, το IPGRI, το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Γενετικού Υλικού Πυρηνοκάρπων και το Ινστιτούτο Ελέγχου Ποικιλιών της χώρας μας.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Σε συλλογή ποικιλιών κερασιάς του Τμήματος Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας (πρώην Ινστιτούτου Φυλλοβόλων Δένδρων), που καλλιεργούνταν οι κόκκινες ποικιλίες: Bigarreau Burlat, B.S. Hardy Giant, Τραγανά Εδέσσης, Chinook, Germersdorfer, Stella, Van, B. Moreau, Guillaume, Compact Stella, Larian, Belle Magnifique, Jubilee, Ulster, Hudson, Vogue, Angela, Valera και Bianca di Verona και οι γαλανές: Rainier, Vega, Sue και Empereur Francis, συλλέχθηκε το 1993, γύρη από άνθη των ποικιλιών Stella και Τραγανά Εδέσσης (περιγραφή της διαδικασίας δίδεται στο ενημερωτικό βιντεάκι του Τ.Φ.Ο.Δ.: <https://www.youtube.com/watch?v=V1SGugiVqJQ>), η οποία εφαρμόστηκε για επικονίαση σε αποστημονωμένα άνθη δένδρων των ποικιλιών B. Burlat, B.S. Hardy Giant και Chinook, όσον αφορά τη γύρη της ποικιλίας Stella και σε αποστημονωμένα άνθη δένδρου της ποικιλίας Germersdorfer, όσον αφορά τη γύρη της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, (περιγραφή της διαδικασίας δίδεται στο ενημερωτικό βιντεάκι του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.: https://www.youtube.com/watch?v=S8ctx_A7xk). Ο σπόρος των παραγόμενων καρπών από τις ελεγχόμενες επικονιάσεις-διασταυρώσεις, στρωματώθηκε σε άμμο για να εκβλαστήσει και τα φυτάρια φυτεύθηκαν την επόμενη Άνοιξη στο φυτώριο, σε γραμμές ανά διασταύρωση και σε αποστάσεις μεταξύ των γραμμών 80 cm και μεταξύ των φυτών 10 cm.

Μετά το πέρας της βλαστικής περιόδου, έγινε η πρώτη διαλογή υβριδίων με βάση τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά που εμφάνισαν. Απορρίφθηκαν τα καχεκτικά, αυτά που είχαν όψη άγριας κερασιάς, αυτά που προσβλήθηκαν από ασθένειες ή ζημιώθηκαν από αντιξοότητες του εδαφοκλιματικού περιβάλλοντος και όσα η γενική τους εικόνα δεν ικανοποιούσε έναν έμπειρο παρατηρητή (συγκεκριμένα του συνταξιούχου πλέον Ερευνητή του πρώην ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. και Χατζηχαρίση Ιωάννη).

Το χειμώνα του 1994-1995 μεταφυτεύθηκαν σε συλλογή πυκνής φύτευσης, για πρώτη αξιολόγηση, ως αυτόρριζα, σε γραμμές και σε αποστάσεις φύτευσης μεταξύ των γραμμών 2m και μεταξύ των φυτών 1m, όπου παρέμειναν μέχρι την είσοδό τους στην καρποφορία. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου εφαρμόζονταν όλες οι απαραίτητες καλλιεργητικές φροντίδες, για να μην σημειωθούν απώλειες.

Το 2000, που άρχισαν τα πρώτα υβρίδια να παράγουν καρπό, ξεκίνησαν οι παρατηρήσεις και έγινε επιλογή αυτών που εμφάνισαν καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά καρπού, τάση αυξημένης παραγωγικότητας, ζωηρότητα βλάστησης και ευπάθεια σε εχθρούς, ασθένειες και αντιξοότητες του περιβάλλοντος.

Για την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του καρπού μετρούνταν: το μέγεθος, η τραγανότητα της σάρκας, η περιεκτικότητα σε χυμό, η αναλογία οξέων σακχάρων και τα ποσοστά σκισίματος, όταν κατά την ωρίμαση σημειώνονταν βροχοπτώσεις.

Για την αξιολόγηση της τάσης της παραγωγικότητας των υβριδίων καταγράφονταν, η πυκνότητα έκπτυξης των καρποφόρων οργάνων (spur ή μπουκέτα Μαΐου) επί των βλαστών και ο αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών που εκπύσσονταν σε κάθε spur.

Όσον αφορά στην ευπάθεια στους εχθρούς, τις ασθένειες και τις αντιξοότητες του περιβάλλοντος, καταγράφονταν τα ποσοστά ζημιών σε περίπτωση προσβολών.

Τα εναπομείναντα (μη απορριφθέντα) περιγραφόμενα 30 υβρίδια (από έναν συνολικό αριθμό άνω των 150), εμβολιάστηκαν το Σεπτέμβριο του 2005 στο φυτώριο, πάνω σε σπορόφυτα αγριοκερασιάς (*Prunus avium* L.), όπου αφέθηκαν για ένα χρόνο να αναπτυχθεί το εμβόλιο.

Τον επόμενο χρόνο και μέσα στο Χειμώνα του 2006, τα νεαρά δενδρύλλια εγκαταστάθηκαν σε πειραματική συλλογή δεύτερης αξιολόγησης, σε κανονικές συνθήκες αγρού, στο Αγρόκτημα Ναούσης του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. Φυτεύτηκαν σε δύο επαναλήψεις, από δύο δένδρα στην κάθε επανάληψη, με μάρτυρα την ποικιλία B. Burlat.

Οι αποστάσεις φύτευσης των δένδρων ήταν 6,0 x 6,5 m, η διαμόρφωση της κόμης αυτών έγινε σε ανοιχτό ελεύθερο κύπελλο και οι καλλιεργητικές φροντίδες γίνονταν προσπάθεια να διεξαχθούν όπως προβλέπονται σε εμπορικές φυτείες.

Όταν τα δένδρα εισήλθαν στην παραγωγή, άρχισαν να λαμβάνονται όλες οι προβλεπόμενες παρατηρήσεις αξιολόγησης αυτών, καθώς και έλεγχοι κληρονόμησης της αυτογόνιμης ιδιότητας με εγκλωβισμούς κλάδων επί του αγρού, στις περιπτώσεις που ο ένας γονέας ήταν η αυτογόνιμη ποικιλία Stella (Φωτογραφία 1).

Οι παρατηρήσεις λαμβάνονταν και καταγράφονταν σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και τα χαρακτηριστικά αυτών περιγράφονται, όπως προβλέπονται στις λίστες της UPOV, του IPGRI, του Ευρωπαϊκού Δικτύου Γενετικού Υλικού Πυρηνοκάρπων και του Ινστιτούτου Ελέγχου Ποικιλιών της χώρας μας.

Φωτογραφία 1

Έλεγχος κληρονόμησης της αυτογόνιμης ιδιότητας (εγκλωβισμός κλάδων) σε υβρίδια που έχουν ως ένα γονέα την ποικιλία Stella.



Έδαφος: Από την εδαφολογική μελέτη που έκανε το Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης (Ι.Ε.Θ.) στα αγροκτήματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., πάρθηκαν τα στοιχεία εκείνα

που αφορούν το αγροτεμάχιο στο οποίο φυτεύθηκε η συλλογή αξιολόγησης υβριδίων κερασιάς.

Το έδαφος του αγροτεμαχίου έχει βάθος 150 cm. Το υπέδαφος αποτελείται από μαργώδη ασβεστόλιθο ή από στρώσεις λίθων και χαλίκων, με λίγο μόνο λεπτόκοκκο υλικό μεταξύ τους. Η μηχανική σύσταση είναι βαριά, αλλά υπάρχει σαφής δομική συγκρότηση σε κόκκους, που εξασφαλίζει μέχρι ένα σημείο τη στράγγιση. Η αντίδραση του εδάφους είναι σε όλη τη μάζα ουδέτερη, μέχρι ελαφρά αλκαλική (Πίνακας 1).

Πίνακας 1

Αποτελέσματα αναλύσεως εδαφοδειγμάτων, από ορύγματα παρατηρήσεων, του αγροτεμαχίου του Κεντρικού Κτήματος Ναούσης.

Τομή	Βάθος στρώσεως (cm)	Μηχανική ανάλυση			Χαρακτηριστικά μηχανικής σύστασης	Ελεύθερο CaCO ₃ %	pH	Οργανική ουσία	Ολικό άζωτο mg/100gr	Νερό κορεσμού %	Υπόλοιπο σε 25°C ECx10 ³ εκχ. κορ.
		άμμος	ιλύς	άργιλλος							
1	0-40	41,4	25,0	33,6	CL**	4,7	7,60	-	-	-	-
2	0-95	30,4	25,2	44,4	C*	0	7,50	0,88	73	65	<3
-	95-130	32,4	29,2	38,4	CL	7,8	7,80	0,55	49	59	<3
3	0-40	36,4	29,8	33,8	CL	0	7,15	1,77	120	51	<3

* C : Άργιλλος.

**CL: Αργιλλοπηλός.

Κλίμα: Το κλίμα της περιοχής του Αγροκτήματος Ναούσας που εγκαταστάθηκε η συλλογή αξιολόγησης των υβριδίων, παρουσιάζει τα γενικά χαρακτηριστικά των πεδινών περιοχών της Βόρειας Ελλάδας, που γειτνιάζουν με μεγάλους ορεινούς όγκους ή βρίσκονται στις υπώρειές τους.

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία της τελευταίας δεκαετίας (2007-2016) που κρατά το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., προκύπτουν τα παρακάτω δεδομένα για το κλίμα του Κεντρικού Αγροκτήματος:

ΥΨΟΜΕΤΡΟ	145 m
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	40° 62'
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	22° 11'
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	742,3 mm
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ	16,4°C
ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ
ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	37,3°C
ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	1,8°C
ΕΤΗΣΙΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΚΟ ΕΥΡΟΣ	35,5°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	43,5°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-9,5°C
ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	ΥΠΟΨΓΡΟΣ ΜΕ ΜΕΤΡΙΑ ΨΥΧΡΟΥΣ ΧΕΙΜΩΝΕΣ

Εκτός των παραπάνω στοιχείων που χαρακτηρίζουν γενικότερα και το κλίμα της περιοχής Ναούσης, για το μικροκλίμα του Αγροκτήματος Ναούσης θα πρέπει να σημειωθούν και τα παρακάτω στοιχεία που καταγράφηκαν από τα μετεωρολογικά δεδομένα στα τελευταία δέκα χρόνια:

Οι θερμοκρασίες κυμάνθηκαν κατά τους θερινούς μήνες, από 11°C οι ελάχιστες μέχρι 43,5°C οι μέγιστες και κατά τους χειμερινούς, από -9,5°C οι ελάχιστες μέχρι 23,5°C οι

μέγιστες. Απόλυτη ελάχιστη $-9,5^{\circ}\text{C}$ (Ιανουάριος 2016), απόλυτη μέγιστη $43,5^{\circ}\text{C}$ (Ιούλιος 2007). Θερμοκρασίες από 38°C και άνω το καλοκαίρι, σημειώθηκαν τέσσερα έτη από τα δέκα και από -10°C και κάτω το χειμώνα, δεν σημειώθηκε σε κανένα έτος από τα δέκα.

Μέση σχετική υγρασία 49,2-70,4% κατά τους θερινούς μήνες και 69,3-87,9% κατά τους χειμερινούς.

Οι βροχοπτώσεις, από χρονιά σε χρονιά, κυμάνθηκαν από 560,5 mm την πιο ξηρή χρονιά (2008), μέχρι 1090,5 mm την πιο βροχερή χρονιά (2014).

Ανοιξιάτικοι παγετοί κατά τη βλαστική περίοδο των δένδρων σημειώθηκαν πέντε χρονιές από τις δέκα.

Άνεμοι πνέουν ασθενείς, σπάνια ισχυροί.

Συχνά κατά το Μάιο και τον Ιούνιο σημειώνονται βροχοπτώσεις με δυσμενείς επιπτώσεις στον καρπό.

Η εξάτμιση κυμαινόταν από 100 mm μέχρι 150 mm το χρόνο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Όλα τα περιγραφόμενα υβρίδια είναι άτομα με κόκκινο χρώμα καρπού και κατατάσσονται στην κόκκινη ή μαύρη κατηγορία ποικιλιών, με κόκκινου έως μαύρου χρώματος επιδερμίδα και κόκκινη σάρκα. Δεκαέξι υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών B. Burlat και Stella (BxS), οχτώ υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών B.S. Hardy Giant και Stella (HGxS), ένα υβρίδιο προέρχεται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών Chinook και Stella (ChxS), καθώς και πέντε υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών Germersdorfer και Τραγανά Εδέσης (GxT).

Από τους ελέγχους κληρονομής της αυτογόνιμης ιδιότητας επί του αγρού, βρέθηκαν επτά υβρίδια της σειράς BxS και δύο υβρίδια της σειράς HGxS, αυτογόνιμα ή μερικώς αυτογόνιμα, γεγονός που πρέπει να διευκρινιστεί περαιτέρω με εργαστηριακές μεθόδους (να βρεθούν τα S αλληλόμορφα γονίδιά τους), ίσως σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών του ΕΚΕΤΑ.

Όσον αφορά την τραγανότητα της σάρκας, τα εξεταζόμενα υβρίδια κατατάσσονται στην τραγανή και ημιτραγανή κατηγορία, εκτός από το BxS11 που αγγίζει τα όρια του μαλακόσαρκου.

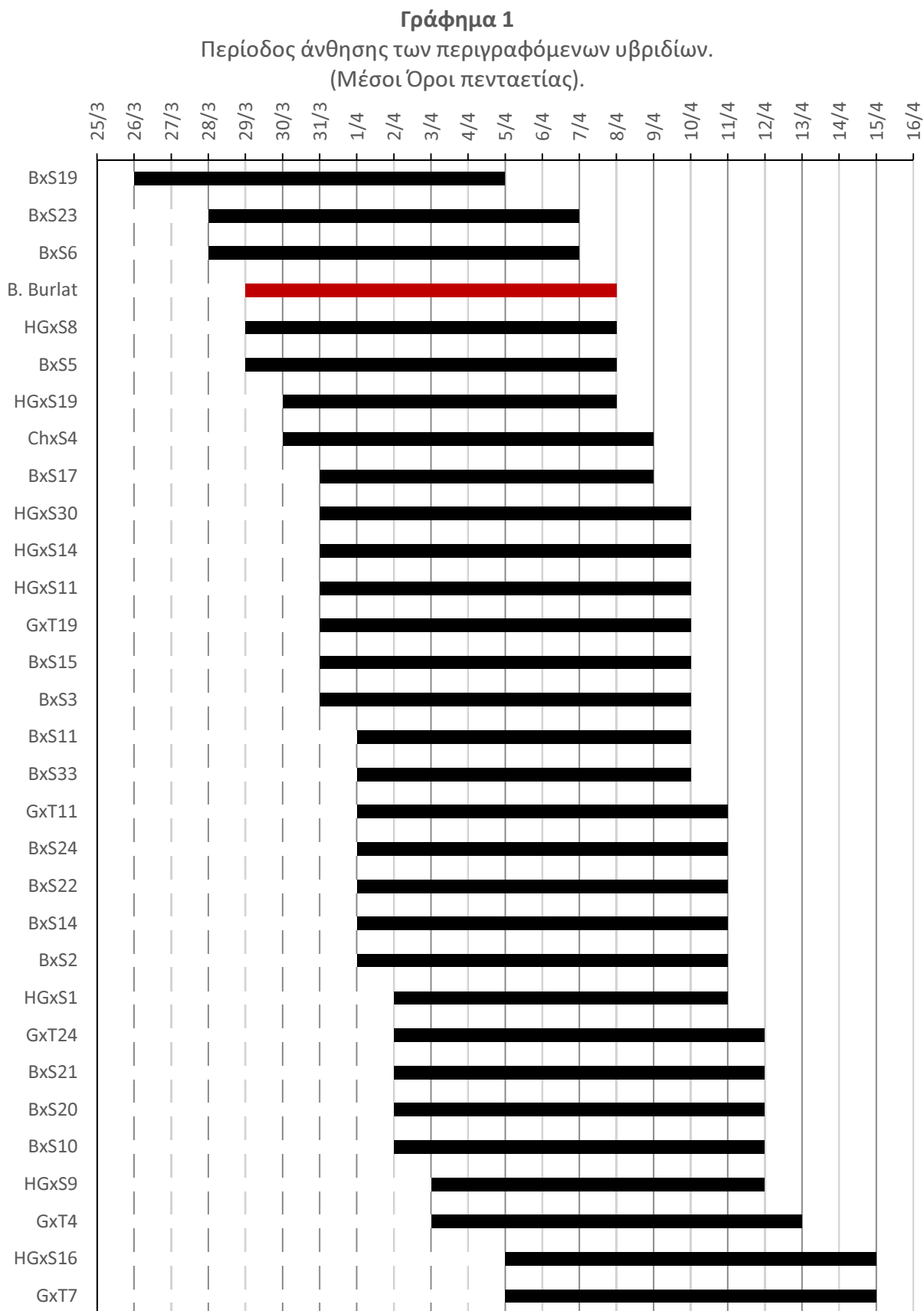
Οι αποδόσεις των δένδρων των υβριδίων υπολογίστηκαν με την επικρατούσα διεθνώς μέθοδο, της αναγωγής της παραγωγής των δένδρων στο εμβαδόν της επιφάνειας της τομής του κορμού, διαιρώντας την παραγωγή με το εμβαδόν (kg/cm^2).

Βάσει της σχέσης αυτής οι αποδόσεις ταξινομήθηκαν στις παρακάτω κατηγορίες, για δένδρα εμβολιασμένα σε υποκείμενο αγριοκερασιάς:

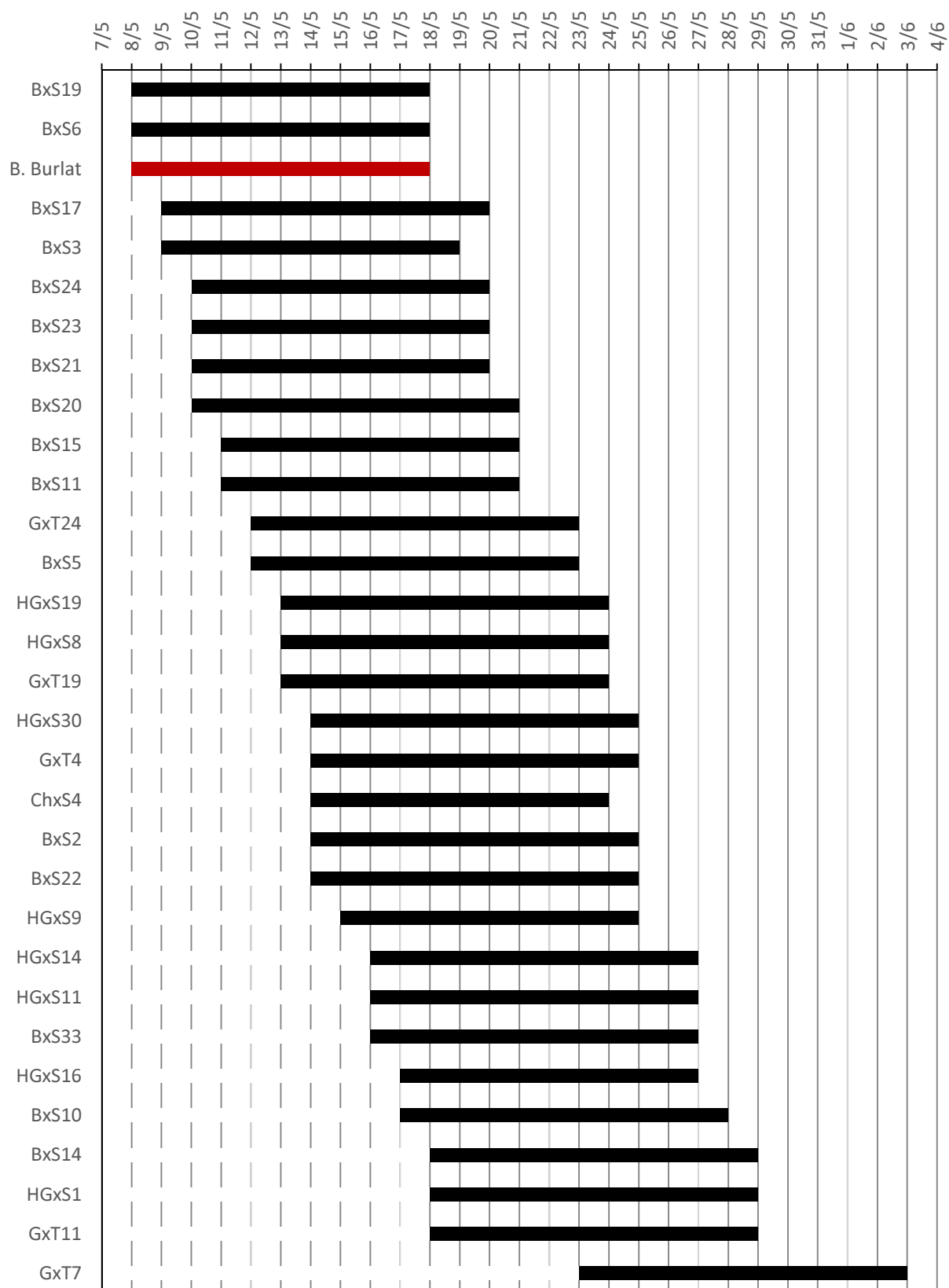
Πολύ μεγάλων αποδόσεων ($0,14 \text{ kg}/\text{cm}^2$ και άνω), μεγάλων αποδόσεων ($0,12 - 0,13 \text{ kg}/\text{cm}^2$), μέτριων αποδόσεων ($0,10 - 0,11 \text{ kg}/\text{cm}^2$), μικρών αποδόσεων ($0,07 - 0,09 \text{ kg}/\text{cm}^2$) και πολύ μικρών αποδόσεων (κάτω των $0,07 \text{ kg}/\text{cm}^2$).

Οκτώ από τα περιγραφόμενα υβρίδια, κατατάχτηκαν στην κατηγορία των πολύ μεγάλων και μεγάλων αποδόσεων, δηλαδή παραγωγικότερα ή ίδιας παραγωγικότητας με αυτή της B. Burlat ($0,13 \text{ kg}/\text{cm}^2$).

A. ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ

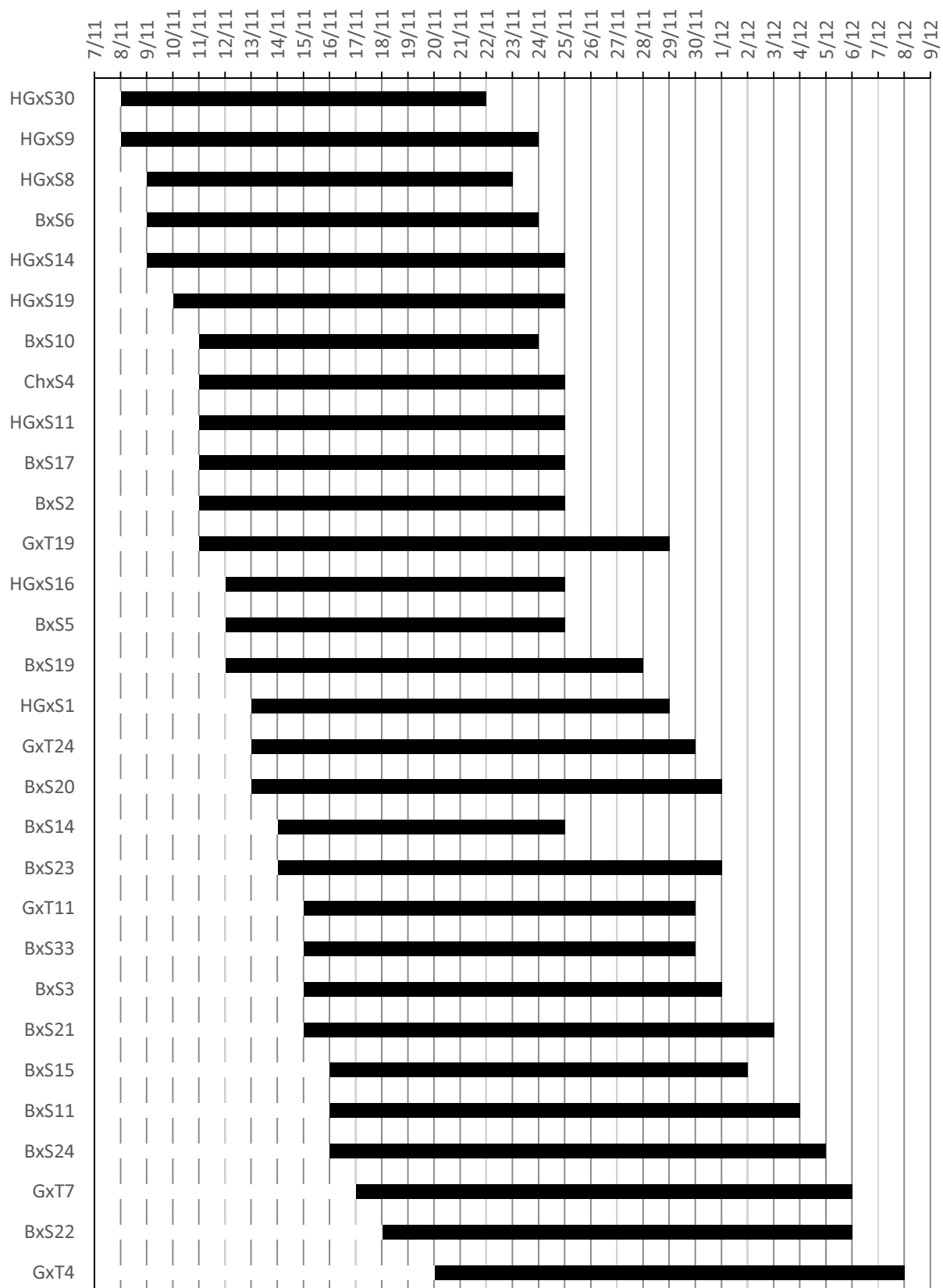


Γράφημα 2
 Περίοδος ωρίμανσης των περιγραφόμενων υβριδίων.
 (Μέσοι Όροι πενταετίας).

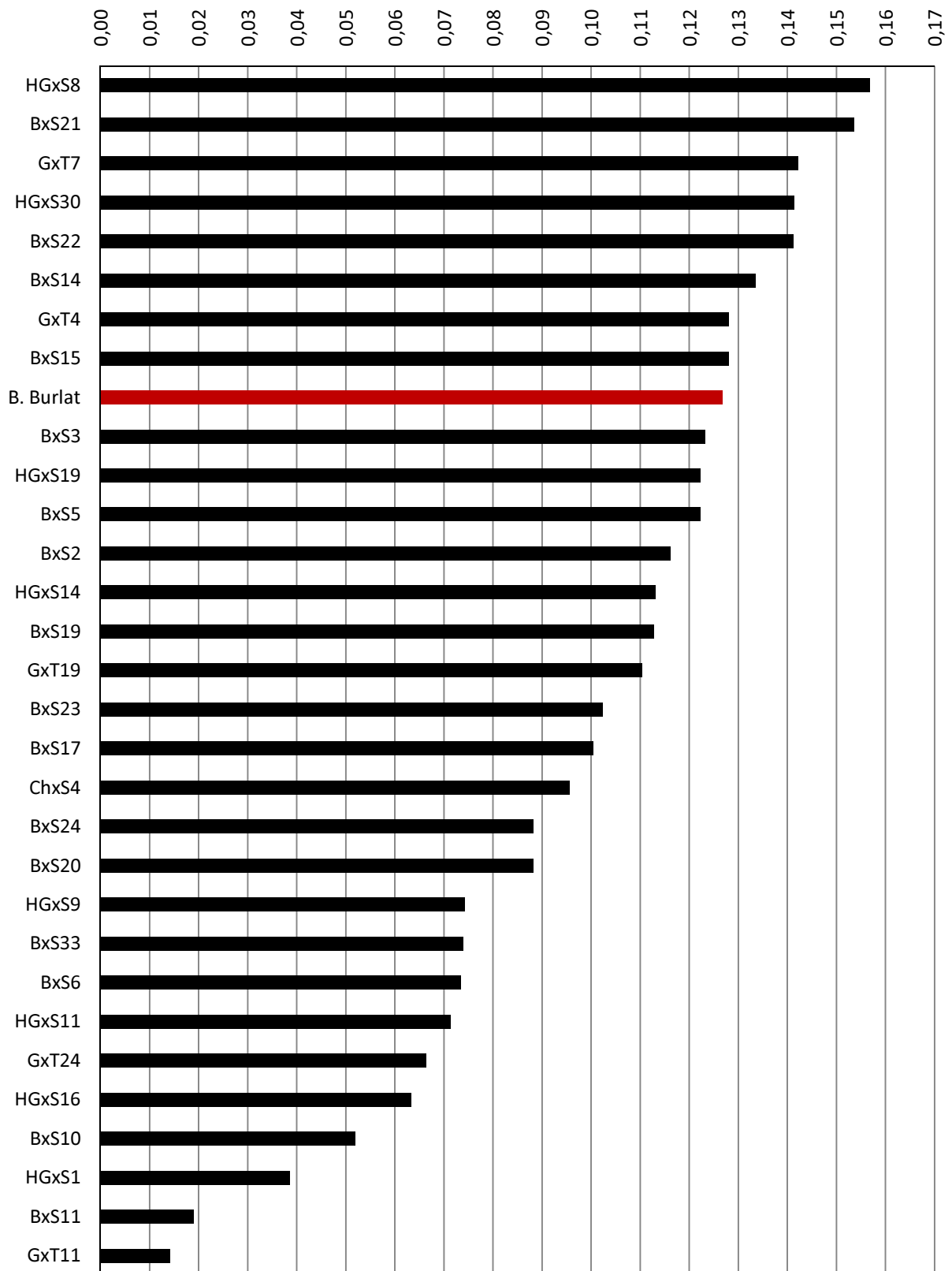


Γράφημα 3

Περίοδος φυλλόπτωσης των περιγραφόμενων υβριδίων.
(Μέσοι Όροι πενταετίας).



Γράφημα 4
 Παραγωγικότητα σε kg/cm² του εμβαδού της τομής του κορμού των
 περιγραφόμενων υβριδίων.
 (Μέσοι Όροι πενταετίας).



Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΒΡΙΔΙΩΝ

Β1. ΣΕΙΡΑ BxS (B. BURLAT x STELLA)

Σκοπός αυτής της σειράς ήταν να δημιουργηθούν άτομα που να συνδυάζουν την πρωιμότητα και τα καλά χαρακτηριστικά καρπού της ποικιλίας Bigarreau Burlat και την αυτογόνιμη ιδιότητα της ποικιλίας Stella. Από τις διασταυρώσεις που έγιναν επιλέχθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης 16 υβρίδια αυτής της σειράς (BxS).

Δυστυχώς δεν βρέθηκε κάποιο υβρίδιο που να ωριμάζει υπερπρώιμα, πριν από τη B. Burlat. Βρέθηκαν όμως τέσσερα υβρίδια που ωριμάζουν μαζί ή σχεδόν μαζί με την B. Burlat (BxS19, BxS6, BxS17 και BxS3).

Επτά υβρίδια της σειράς BxS κληρονόμησαν τη σπουδαία αυτογόνιμη ιδιότητα από την ποικιλία Stella (BxS5, BxS14, BxS17, BxS19, BxS22, BxS23 και BxS33), γεγονός που επιτυγχάνεται για πρώτη φορά στη χώρα μας όσον αφορά τη γενετική βελτίωση της κερασιάς.

BxS2



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι κατά βάση μεγάλες ($0,12 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), αλλά ασταθείς κατ' έτος.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού προς μέτριου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,41$).

Ο μίσχος έχει μικρό προς μέτριο μήκος ($3,87 \text{ cm}$) και μέτριο πάχος ($0,15 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,26$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (4 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα πεπλατυσμένα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 28,9% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

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

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή έως ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή προς μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,5 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση προς ισχυρή και συνήθως παρουσιάζει πολλά βράκτια φύλλα (3 ως 4).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, έξι ημέρες μετά από την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική αντοχή στο σχίσσιμο. Όταν σχίζει, σχίζει σε μικρά ποσοστά δακτυλιωτά στην κοιλότητα του ποδίσκου.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,54 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,1 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,8.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια ενδιαφέρουσα περίπτωση υβριδίου αυτής της σειράς, με πολύ καλή ποιότητα καρπού, σχετικά ανθεκτικό στο σχίσσιμο και μεγάλων αποδόσεων αλλά ασταθών κατ' έτος.

Δυστυχώς δεν κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, που ήταν το ένα ζητούμενο της διασταύρωσης.

Αν και ωριμάζει έξι ημέρες μετά την B. Burlat, περίοδο που ωριμάζουν και πολλές αξιόλογες, δοκιμασμένες, εμπορικές ποικιλίες, θα παρουσίαζε κάποιο ενδιαφέρον αν βρισκόταν τρόπος να σταθεροποιηθούν οι αποδόσεις κατ' έτος, στα υψηλά επίπεδα που εμφανίζονται μερικές χρονιές.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του.

BxS3



Γενικά: Κόκκινο, ημιπραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες (0,12 kg/cm² τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέτριου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή (1/0,43).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος (3,53 cm) και μέτριο πάχος (0,14 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή (1/3,71).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη (συνηθέστερα όμως δύο).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι πολύ υψηλά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 43,7% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μικρού μεγέθους (5,1 g).

Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι δυσδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό όμοιο με της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με μέτρια γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ βραχύς (2,9 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ισχυρή και συνήθως παρουσιάζει μέτρια αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, μία ημέρα μετά από την B. Burlat, ενώ κατά χρονιές παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει σχετική αντοχή στο σχίσιμο, ίσως επειδή είναι μικρόκαρπο.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,36 g).

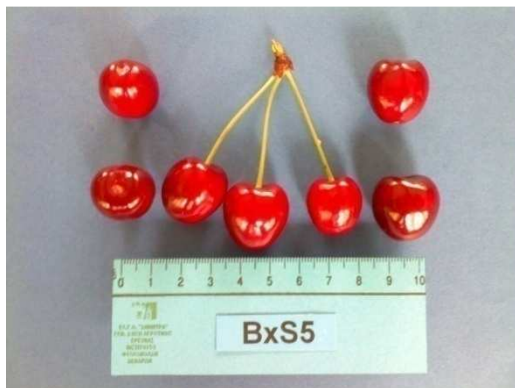
Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,2 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/12,5.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι πρώιμο και πολύ παραγωγικό, με πολύ υψηλά ποσοστά καρπόδεσης. Εμφανίζει όμως σταθερά μικρό μέγεθος καρπού, τάση που δείχνει ότι δεν μπορεί να βελτιωθεί, παρουσιάζει συχνά ανομοιόμορφη ωρίμανση, υστερεί σε τραγανότητα, σχηματίζει αρκετούς δίδυμους καρπούς και φυσικά δεν κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS5



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό έως ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με κρεμοκλαδείς δευτέρας τάξης βλαστούς που βοηθούν στην εύκολη συγκομιδή και με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες ($0,12 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέτριου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,41$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,06 \text{ cm}$) και μέτριο πάχος ($0,16 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/4,31$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως στην κορυφή των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (4 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα πεπλατυσμένα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μαζί με την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, μόλις 7,7%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 40,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μικρού μεγέθους ($5,4 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή έως ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή έως ενδιάμεση και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή προς μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,8 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο, είναι ισχυρή προς ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Οριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Όταν σχίζει, σχίζει σε μέτρια ποσοστά στα πλευρά του καρπού.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,37 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,6 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/11,9.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης πρόκειται για ένα πρώιμο και πολύ παραγωγικό υβρίδιο και με επιπρόσθετο ενδιαφέρον την πλεονεκτική φυσική διαμόρφωση του δένδρου.

Εμφανίζει όμως το σοβαρό μειονέκτημα του μικρού μεγέθους καρπού.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εφαρμοστούν αυστηρά κλαδέματα, που λογικά επιφέρουν θεαματική βελτίωση του μεγέθους του καρπού σε περιπτώσεις αυτογόνιμων ποικιλιών.

BxS6



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές ($0,07 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Αντσειδούς σχήματος, πολύ μικρού μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι ανοιχτό πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,43$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,37 \text{ cm}$) και είναι λεπτός ($0,13 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,14$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα επιμήκη καρδιόσχημα, μέσου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μία ημέρα πριν από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώσεως είναι μέτρια, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 23,1% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μικρού μεγέθους ($6,1 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και μέσης πυκνότητας. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ βραχύς (2,6 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και συνήθως παρουσιάζει λίγα βράκτια φύλλα (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, μαζί με την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Όταν σχίζει, σχίζει στη βάση του καρπού από μικρά έως μέτρια ποσοστά.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,34 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/17,9 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/17,3.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν πρώιμο, αλλά μικρόκαρπο, χαμηλής παραγωγικότητας και υστερεί σε τραγανότητα. Επίσης δεν κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS10



Γενικά: Κόκκινο, ημιπραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μικρές ($0,05 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,41$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,33 \text{ cm}$) και μέσο πάχος ($0,16 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/4,50$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται τρία ως τέσσερα άνθη (συνηθέστερα όμως τρία).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι πολύ μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 9,9% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής έως μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους ($8,1 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι δυσδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού ροζ. Παραμένει πολύ λίγη ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ βραχύς (3,8 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, εννιά ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει μέτρια έως μεγάλη ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει στα πλευρά του καρπού.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέτριου μεγέθους (0,45 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,2 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,4.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι χαλαρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν μεγαλόκαρπο, αλλά πολύ χαμηλής παραγωγικότητας και υστερεί σε τραγανότητα. Επίσης ωριμάζει σε μια περίοδο όπου ωριμάζουν πολύ αξιόλογες εμπορικές ποικιλίες και δεν κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS11



Γενικά: Κόκκινο, μαλακόσαρκο έως ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πάρα πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι σταθερά πάρα πολύ μικρές ($0,02 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Έχει καταγραφεί μια ιδιαίτερη προτίμηση προσβολής από τη μαύρη ψείρα της κερασιάς (*Myzus cerasi*), κατά χρονιές είναι από τα πρώτα άτομα που προσβάλλεται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,46$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,67 \text{ cm}$) και είναι παχύς ($0,20 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως τρεις, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο και την άκρη του ελάσματος.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/4,20$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου έως τις αρχές του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται συνήθως στη βάση των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μέτρια.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μικρός (1 ως 2) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται ένα ως δύο άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 27,3% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Το πρόβλημα γονιμοποίησης του υβριδίου επικεντρώνεται στο μικρό αριθμό ανθέων που εκπτύσσει.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (10,7 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι πιεσμένο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μικρού μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι μαλακή έως ημιτραγανή, ροζ χρώματος, με γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ βραχύς (2,8 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς αδύνατη και παρουσιάζει πολλά βράκτια φύλλα (3 ως 4).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, τρεις ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, πολύ μεγάλου μεγέθους (0,68 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,7 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,8.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν μεγαλόκαρπο, αλλά σταθερά πολύ χαμηλής παραγωγικότητας και υστερεί σημαντικά σε τραγανότητα.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS14



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες (0,13 kg/cm² τομής κορμού).

Αργεί σχετικά να μπει στην παραγωγή, αρχίζει να παράγει από τον έκτο χρόνο, εμβολιασμένο σε υποκείμενο σπορόφυτο αγριοκερασιάς. Επίσης σταθεροποιείται σταδιακά στις μεγάλες αποδόσεις, από τον όγδοο χρόνο και μετά.

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή (1/0,39).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος (3,73 cm) και είναι παχύς (0,20 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή (1/4,39).

Η έκπτυξη των φύλλων την Άνοιξη, συνήθως προηγείται της άνθησης.

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, εντός του δεύτερου δεκαπενθήμερου του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, μόλις 2,8%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 35,2% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (10,7 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και μέσης πυκνότητας. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει αρκετή προς μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,7 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, δέκα ημέρες μετά από την B. Burlat. Είναι το οψιμότερο υβρίδιο αυτής της σειράς.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,53 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/20,2 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/17,8.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης πρόκειται για ένα πολύ παραγωγικό υβρίδιο και με υψηλή ποιότητα καρπού.

Εμφανίζει όμως τα μειονεκτήματα της αργής εισόδου του δένδρου στην παραγωγή, της σταδιακής και άρα χρονοβόρας σταθεροποίησής του σε παραγωγικά επίπεδα και το ότι ωριμάζει σε μια περίοδο που ωριμάζουν πολύ καλές, δοκιμασμένες, εμπορικές ποικιλίες.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εφαρμοστούν μέθοδοι γρηγορότερης εισόδου στην παραγωγική διαδικασία, όπως στρεσαρίσματα των δένδρων με δραστική μείωση της λίπανσης και ελάττωση των ποσοτήτων νερού άρδευσης.

BxS15



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πάρα πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες ($0,13 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) στις καλές χρονιές του, αλλά ασταθείς κατ' έτος, με μικρές αποδόσεις τις κακές χρονιές. Τα τελευταία πέντε χρόνια παρουσίασε υψηλές αποδόσεις το 2012 και το 2015.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,39$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,47 \text{ cm}$) και μέσο πάχος ($0,15 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/3,98$).

Η έκπτυξη των φύλλων την Άνοιξη, συνήθως προηγείται της άνθησης.

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου έως τις αρχές του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται συνήθως στην κορυφή των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μέτρια.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως στην κορυφή των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μικρός (2 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μέτρια, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 24,8% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους ($10,15 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό πολύ μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι μαλακή έως ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή προς ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,0 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι αδύνατη, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς ισχυρή και παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Οριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, τρεις ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει δακτυλιωτά στην κοιλότητα του ποδίσκου.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς, ιδιαίτερα τις χρονιές που δεν έχει καλές αποδόσεις.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,42 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/24,2 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/22,4.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν μεγαλόκαρπο, αλλά με τρομερά ασταθείς αποδόσεις κατ' έτος, που ποικίλουν από χαμηλή έως υψηλή παραγωγικότητα.

Θα παρουσίαζε ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του, για τη σταθεροποίηση των αποδόσεών του σε υψηλά επίπεδα, αν δεν υστερούσε και στα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά του καρπού.

BxS17



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μέτριες ($0,10 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, πολύ μικρού μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,41$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,24 \text{ cm}$) και είναι λεπτός ($0,13 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν αδύνατο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,30$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως στην κορυφή των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μεγάλος (3 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιάσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, ανέρχονται στο 14,4%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 27,7% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Πρέπει να ελεγχθεί περισσότερο ως προς την επικονίαση. Τα ποσοστά καρπόδεσης εντός και εκτός κλωβού δεν θεωρούνται ικανοποιητικά για αυτογόνιμο υβρίδιο.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (8,3 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μετρίου μεγέθους και μέσης πυκνότητας. Η κοιλιακή ραφή είναι δυσδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό όμοιο με της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό πολύ μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,2 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό, καθώς και από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει λίγα βράκτια φύλλα (1 ως 2).

Οριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, μία ημέρα μετά από την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσσιμο και ευαισθησία στη μονιλία (*Monilinia* sp.).

Σχηματίζει πολύ λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,51 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,3 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,4.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, οπότε κατατάσσεται αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης πρόκειται για ένα πρώιμο υβρίδιο.

Εμφανίζει όμως μέτριες και ασταθείς αποδόσεις, καθώς και μη ικανοποιητικά ποσοστά καρπόδεσης.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να ελεγχθεί ως προς την εξεύρεση των άριστων συνθηκών επικοινωνίας του.

BxS19



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, ημιπραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μέτριες (0,11 kg/cm² τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή (1/0,39).

Ο μίσχος έχει μικρό προς μέσο μήκος (3,85 cm) και είναι λεπτός (0,13 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση (1/3,27).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (συνήθως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μέσου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι υπερπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες πριν από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, μόλις 8,6%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 44,1% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέτριου μεγέθους (6,4 g).

Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει αρκετή προς μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,5 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο, είναι ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, μαζί με την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέτριου προς μικρού μεγέθους (0,40 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/12,85.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης πρόκειται για ένα πρώιμο και σχετικά παραγωγικό υβρίδιο, με καλή αντοχή στο σχίσσιμο για την εποχή του.

Εμφανίζει όμως το μειονέκτημα του μετρίου μεγέθους καρπού.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εφαρμοστούν αυστηρά κλαδέματα, που λογικά επιφέρουν θεαματική βελτίωση του μεγέθους του καρπού σε περιπτώσεις αυτογόνιμων ποικιλιών.

BxS20



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζυερή.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές ($0,09 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) έως μέτριες και ασταθείς κατ' έτος.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,45$).

Ο μίσχος έχει μέσο μήκος ($4,02 \text{ cm}$) και μέσο πάχος ($0,14 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,33$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, εντός του δεύτερου δεκαπενθήμερου του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μικρός (2 ως 4, συνηθέστερα όμως 3) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιάσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 28,2% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Οι μέτριες αποδόσεις του πιθανόν να οφείλονται στην αραιή έκπτυξη ανθέων που παρουσιάζει.

Καρπός: Μηλοειδούς σχήματος, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους ($7,8 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι πιεσμένο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,3 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς αδύνατη, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, δύο ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει στη βάση και τα πλευρά του καρπού, σε μέτρια ποσοστά.

Κατά χρονιές σχηματίζει δίδυμους καρπούς (π.χ. 2014), ενώ άλλες χρονιές δεν σχηματίζει καθόλου δίδυμους καρπούς (π.χ. 2013).

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,42 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,6 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,1.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν μεγαλόκαρπο, αλλά με ασταθείς αποδόσεις κατ' έτος, που ποικίλουν από χαμηλή έως μέτρια παραγωγικότητα.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS21



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,15 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού). Είναι το παραγωγικότερο υβρίδιο αυτής της σειράς, παραγωγικότερο και από την B. Burlat που είναι σαφώς παραγωγική ποικιλία.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, πολύ μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση τριπλά προιονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,41$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,18 \text{ cm}$) και είναι παχύς ($0,19 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται στο μίσχο και την άκρη του ελάσματος.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/5,06$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μεγάλος (3 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μέσου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώσεως είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 25,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Οι μεγάλες αποδόσεις του πιθανόν να οφείλονται στη μεγάλη και πυκνή έκπτυξη ανθέων που παρουσιάζει.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (9,0 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και μέσης πυκνότητας. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,3 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς αδύνατη, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, δύο ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσιμο.

Συνήθως δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,50 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/17,9.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Αν και δεν έχει κληρονομήσει την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, ωστόσο πρόκειται για ένα πάρα πολύ παραγωγικό, πρώιμο υβρίδιο, με καλή ποιότητα καρπού.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του. Πιθανόν να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, για την αξιολόγησή του σε συνθήκες εμπορικών οπωρώνων.

BxS22



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,14 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), ελαφρώς παραγωγικότερο και από την B. Burlat που είναι σαφώς παραγωγική ποικιλία.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου προς μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,43$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,25 \text{ cm}$) και μέσο πάχος ($0,15 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν αδύνατο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/4,34$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου έως τις αρχές του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως ένα ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Τα ποσοστά καρπώδεσης εντός κλωβού είναι μικρά έως σχεδόν κανονικά, ανέρχονται κατά μέσο όρο στο $21,4\%$ του αριθμού των ανθέων.

Τα ποσοστά καρπώδεσης εκτός κλωβού είναι πάρα πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο $60,0\%$ του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Το υψηλό ποσοστό καρπώδεσης πιθανόν να έχει επίπτωση στο μέγεθος του καρπού.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους ($7,7 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

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. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,8 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, έξι ημέρες μετά από την B. Burlat, ενώ κατά χρονιές παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής), το οποίο αντισταθμίζεται από το γεγονός ότι ο καρπός παραμένει τραγανός και σε άριστη κατάσταση, για ένα δεκάημερο, ανηρτημένος στο δένδρο.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,35 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/22,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,55.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης πρόκειται για ένα πολύ παραγωγικό υβρίδιο, με πολύ καλά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά καρπού, σχετικά ανθεκτικό στο σχίσσιμο, που μπορεί να μείνει ασυγκόμιστος για πολλές ημέρες πάνω στο δένδρο, χωρίς να επηρεαστεί η εμπορευσιμότητά του.

Εμφανίζει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά καρπόδεσης που μάλλον επηρεάζουν το μέγεθος του καρπού, το οποίο είναι μεγάλο, αλλά θα μπορούσε να γίνει εξαιρετικά μεγάλο.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εφαρμοστούν αυστηρά κλαδέματα, που λογικά επιφέρουν θεαματική βελτίωση του μεγέθους του καρπού σε περιπτώσεις αυτογόνιμων ποικιλιών. Πιθανόν να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, για την αξιολόγησή του σε συνθήκες εμπορικών οπωρώνων.

BxS23



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι μέτριες ($0,10 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), αλλά κατά χρονιές (π.χ. 2016), παρουσιάζει υψηλές αποδόσεις.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια σιλιπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,35$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,36 \text{ cm}$) και είναι λεπτός ($0,12 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/3,96$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, εντός του δεύτερου δεκαπενθήμερου του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως ένα ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μικρού μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μία ημέρα πριν από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, μόλις $2,0\%$.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι πάρα πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο $60,9\%$ του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Πιθανόν τα πολύ υψηλά ποσοστά καρπόδεσης να επηρεάζουν το μέγεθος του καρπού, ιδιαίτερα τις χρονιές που είναι πολύ παραγωγικό.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μικρού μεγέθους (5,0 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι πολύ βραχύς (2,6 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή προς ενδιάμεση και παρουσιάζει μεγάλο αριθμό βράκτιων φύλλων (3 ως 4).

Οριμάζει το δεύτερο δεκάημερο του Μαΐου, δύο ημέρες μετά την B. Burlat, ενώ κατά χρονιές παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσμο για την εποχή του. Όταν σχίζει, σχίζει δακτυλιωτά στην κοιλότητα του ποδίσκου, σε μέτρια ποσοστά.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,34 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,7 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/11,5.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εξευρεθούν τρόποι αύξησης του μεγέθους του καρπού και σταθεροποίησης των αποδόσεων σε ικανοποιητικά επίπεδα.

BxS24



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, πρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο (το μοναδικό καθαρά ορθόκλαδο αυτής της σειράς), με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές ($0,09 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,42$).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος ($3,66 \text{ cm}$) και είναι παχύς ($0,19 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/4,45$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου έως τις αρχές του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται στην κορυφή των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μέση.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται ένα ως τρία άνθη (συνηθέστερα όμως δύο).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα ριπιδοειδή, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 27,6% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους ($8,7 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και αραιά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,35 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι αδύνατη, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Οριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, δύο ημέρες μετά την B. Burlat.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει στη βάση του καρπού, σε μικρά ποσοστά.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,36 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι $1/24,2$ και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι $1/19,5$.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι μεν μεγαλόκαρπο, αλλά με σταθερά μέτριες αποδόσεις κατ' έτος. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

BxS33



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B. Burlat x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι μικρές ($0,07 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), αλλά κατά χρονιές (π.χ. 2012), παρουσιάζει υψηλές αποδόσεις. Σημαντικό ρόλο στις μικρές αποδόσεις παίζει το μικρό μέγεθος καρπού.

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,40$).

Ο μίσχος έχει μέσο μήκος (3,95 cm) και είναι παχύς (0,19 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/3,85$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος προς μικρός (3 ως 5, συνηθέστερα όμως 3) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι κανονικά, ανέρχονται κατά μέσο όρο στο 30,6% του αριθμού των ανθέων.

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

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μικρού μεγέθους (6,0 g).

Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μικρού μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή προς ενδιάμεση και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,2 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς ισχυρή και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οχτώ ημέρες μετά την B. Burlat και παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς συνήθως. Το 2014 μόνο εμφάνισε ελάχιστους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,42 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,3 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/11,7.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Μάλιστα είναι το μοναδικό υβρίδιο που έδειξε την αυτογόνιμη τάση του μακροσκοπικά, από τις πρώτες παρατηρήσεις επί της πυκνής γραμμής φύτευσης που ήταν τοποθετημένο, πριν εμβολιαστεί σε υποκείμενο για να καλλιεργηθεί σε συνθήκες αγρού.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εξευρεθούν τρόποι αύξησης του μεγέθους του καρπού, με εφαρμογή αυστηρών κλαδεμάτων, που λογικά επιφέρουν θεαματική βελτίωση του μεγέθους του καρπού σε περιπτώσεις αυτογόνιμων ποικιλιών. Με την αύξηση του μεγέθους του καρπού, λογικά θα αυξηθούν και οι αποδόσεις των δένδρων.

B2. ΣΕΙΡΑ ChxS (CHINOOK x STELLA)

Σκοπός αυτής της σειράς ήταν να δημιουργηθούν άτομα που να συνδυάζουν την παραγωγικότητα και τα καλά χαρακτηριστικά καρπού της ποικιλίας Chinook και την αυτογόνιμη ιδιότητα της ποικιλίας Stella. Από τις διασταυρώσεις που έγιναν επιλέχθηκε και έφτασε σε τελικό στάδιο αξιολόγησης ένα υβρίδιο αυτής της σειράς (ChxS), το ChxS4.

Δυστυχώς το ChxS4 δεν κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της ποικιλίας Stella, αλλά παράγει καρπούς με εξαιρετικά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά.

ChxS4



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών Chinook x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μέτριες (0,10 kg/cm² τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου προς μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή (1/0,41).

Ο μίσχος έχει μικρό μήκος (3,20 cm) και μέσο πάχος (0,17 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως τρεις, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται στο μίσχο και την άκρη του ελάσματος.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι πολύ χαμηλή (1/4,56).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (4 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μία ημέρα μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 18,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέτριου μεγέθους (6,6 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή έως πολύ τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει λίγη έως μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,5 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή προς ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, έξι ημέρες μετά από την B. Burlat και δύο ημέρες πριν από την Chinoock, ενώ κατά χρονιές παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσσιμο. Σχίζει στα πλευρά και τη βάση του καρπού.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,35 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,9 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,4.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι αδύνατη προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο παράγει καρπούς με πολύ καλά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, αλλά με σταθερά μέτριες αποδόσεις κατ' έτος και μέτριο μέγεθος καρπού. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

B3. ΣΕΙΡΑ HGxS (B.S. HARDY GIANT x STELLA)

Σκοπός αυτής της σειράς ήταν να δημιουργηθούν άτομα που να συνδυάζουν τα καλά χαρακτηριστικά καρπού της ποικιλίας B.S. Hardy Giant και την αυτογόνιμη ιδιότητα της ποικιλίας Stella. Από τις διασταυρώσεις που έγιναν επιλέχθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης 8 υβρίδια αυτής της σειράς (HGxS).

Δύο υβρίδια της σειράς (HGxS8 και HGxS30) επιτυγχάνουν αποδόσεις ανώτερες και από αυτές της B.S. Hardy Giant, όπως και από της B. Burlat που είναι σαφώς μια πολύ παραγωγική ποικιλία.

Επίσης, δύο υβρίδια της σειράς HGxS κληρονόμησαν τη σπουδαία αυτογόνιμη ιδιότητα από την ποικιλία Stella (HGxS11 και HGxS30), γεγονός που επιτυγχάνεται για πρώτη φορά στη χώρα μας όσον αφορά τη γενετική βελτίωση της κερασιάς.

HGxS1



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μικρές ($0,04 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Αργεί να μπει στην παραγωγή, αρχίζει να παράγει από τον έκτο χρόνο, εμβολιασμένο σε υποκείμενο σπορόφυτο αγριοκερασιάς.

Φύλλο: Αντωειδές, μεγάλου προς μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι υψηλή ($1/0,55$).

Ο μίσχος έχει μέσο μήκος (4,37 cm) και μέσο πάχος (0,16 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/2,91$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, εντός του δεύτερου δεκαπενθήμερου του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται στην κορυφή των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μικρός (2 ως 3) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα πεπλατυσμένα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 46,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Οι μικρές αποδόσεις του μάλλον οφείλονται στην αραιή και μικρού αριθμού έκπτυξη ανθέων που παρουσιάζει.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (7,9 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,4 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς αδύνατη και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, δέκα ημέρες μετά από την B. Burlat και τέσσερις ημέρες μετά από την B.S. Hardy Giant. Είναι το οψιμότερο υβρίδιο αυτής της σειράς.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσσιμο. Σχίζει σε μικρά ποσοστά δακτυλιωτά, στην κοιλότητα του ποδίσκου.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου προς μέσου μεγέθους (0,49 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,1 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,4.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο παράγει μεγάλου μεγέθους καρπούς, με καλά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, αλλά με σταθερά μικρές αποδόσεις. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί. Επιπλέον αργεί να μπει στην παραγωγική διαδικασία και ωριμάζει σε μια περίοδο που ωριμάζει πλήθος άριστων εμπορικών ποικιλιών.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

HGxS8



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,16 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού). Πρόκειται για το παραγωγικότερο υβρίδιο που δημιούργησε το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

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

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι ανοιχτό πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,43$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,63 \text{ cm}$) και λεπτός ($0,12 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/2,97$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μαζί με την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 50,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μικρού μεγέθους ($3,9 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, αυλακοειδής, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει μέτρια έως λίγη ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς προς μέσου μήκους (4,0 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Οριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat και μία ημέρα πριν από την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσσιμο. Σχίζει σε μικρά ποσοστά, στα πλευρά του καρπού.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,33 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/11,8 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/10,7.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση προς αδύνατη.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για το παραγωγικότερο υβρίδιο που δημιουργήθηκε στο Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., πολύ παραγωγικότερο από την B.S. Hardy Giant και από την B. Burlat, που είναι σαφώς πολύ παραγωγικές ποικιλίες. Το πρόβλημά του είναι το σταθερά πολύ μικρό μέγεθος καρπού που παράγει και είναι πολύ μακριά από τα ικανοποιητικά επίπεδα για ποικιλία κερασιάς, όσο και αν μπορεί αυτό να βελτιωθεί.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., όχι για περαιτέρω βελτίωσή του, αλλά με απώτερο σκοπό να χρησιμοποιηθεί σε μεταγενέστερες διασταυρώσεις, προσδοκώντας τη δημιουργία μεγαλόκαρπων ατόμων, που θα κληρονομήσουν την παραγωγική του τάση αλλά και την ενδιαφέρουσα εποχή ωρίμανσής του.

HGxS9



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές ($0,07 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι ανοιχτό πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι μέση ($1/0,49$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,60 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,15 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν αδύνατο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,50$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται στη βάση των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μεγάλος (3 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται τρία ως πέντε άνθη (συνηθέστερα όμως τρία).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 17,8% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,2 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,7 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι πολύ ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, επτά ημέρες μετά από την B. Burlat και μία ημέρα μετά από την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει πολύ λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,45 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/10,6.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο παράγει ικανοποιητικού μεγέθους καρπούς αλλά με σταθερά μικρές αποδόσεις. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

HGxS11



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι μικρές ($0,07 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), αλλά κατά χρονιές (π.χ. 2016), παρουσιάζει υψηλές αποδόσεις.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,46$).

Ο μίσχος έχει μέσο μήκος ($3,95 \text{ cm}$) και μέσο πάχος ($0,14 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν αδύνατο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,42$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μεγάλος έως μέτριος (5 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά, μόλις 5,8%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι πολύ μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 66,4% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής έως καρδιόσχημος, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέσου μεγέθους ($6,7 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι πιεσμένο έως ελαφρώς αιχμηρό, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση προς υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς προς μέσου μήκους (4,0 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή προς ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οχτώ ημέρες μετά από την B. Burlat και δύο ημέρες μετά από την B.S. Hardy Giant και παρουσιάζει κατά χρονιές ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει σε μικρά ποσοστά δακτυλιωτά, στην κοιλότητα του ποδίσκου.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,44 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού, αλλά και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,2.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του, με σκοπό να εξευρεθούν τρόποι σταθεροποίησης των αποδόσεων σε ικανοποιητικά επίπεδα και αύξησης του μεγέθους του καρπού.

HGxS14



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ημιορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι μέτριες ($0,11 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Αντωειδές, μεγάλου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι υψηλή ($1/0,54$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους ($4,76 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,17 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/2,90$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται στην κορυφή των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μέτρια.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μικρός (2 ως 3) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 16,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,3 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση προς υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,3 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οχτώ ημέρες μετά από την B. Burlat και δύο ημέρες μετά από την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσσιμο. Σχίζει σε μέτρια ποσοστά στη βάση του καρπού.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς, σε διαχειρίσιμα επίπεδα.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,50 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,6 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,3.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο παράγει ικανοποιητικού μεγέθους καρπούς αλλά με σταθερά μέτριες αποδόσεις. Εκπύσσει μικρό αριθμό ανθέων και παρουσιάζει χαμηλά ποσοστά καρπόδεσης. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

HGxS16



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μετρίου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι ζωηρή.

Οι καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι πολύ μικρές ($0,06 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), αλλά κατά χρονιές (π.χ. 2016), παρουσιάζει ικανοποιητικές αποδόσεις.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια σιλιπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,39$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,58 \text{ cm}$) και λεπτός ($0,13 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,49$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μέτρια.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα πεπλατυσμένα καρδιόσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει επτά ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι πολύ μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 8,6% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους ($8,2 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι μικρή προς ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,1 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή προς ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Οριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, εννιά ημέρες μετά την B. Burlat και τρεις ημέρες μετά από την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει σε μικρά ποσοστά στα πλευρά του καρπού.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου έως πολύ μεγάλου μεγέθους (0,60 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,7 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,15.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο παράγει μεγάλου μεγέθους καρπούς αλλά με μικρές και ασταθείς κατ' έτος αποδόσεις, καθώς και με μικρά ποσοστά καρπόδεσης. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

HGxS19



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες ($0,12 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Αντωειδές, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι μέση ($1/0,50$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους προς βραχύς ($3,92 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,16 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,11$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μεγάλος έως μέτριος (4 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μέσου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μία ημέρα μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 15,4% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Οι μεγάλες αποδόσεις του δικαιολογούνται από το μεγάλο αριθμό ανθέων που εκπτύσσει.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,4 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,85 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat και μία ημέρα πριν από την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσσιμο. Σχίζει δαχτυλιωτά στην κοιλότητα του ποδίσκου.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,46 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,1 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,3.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι πολύ παραγωγικό, με τάσεις περαιτέρω βελτίωσης των αποδόσεων, με ικανοποιητικό μέγεθος καρπού και ενδιαφέρουσα εποχή ωρίμανσης. Αν κληρονομούσε και την αυτογόνιμη ιδιότητα της ποικιλίας Stella τότε θα παρουσίαζε χαρακτηριστικά εμπορικής ποικιλίας.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του.

HGxS30



Γενικά: Κόκκινο, αυτογόνιμο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών B.S. Hardy Giant x Stella, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,14 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), ελαφρώς παραγωγικότερο και από την B. Burlat που είναι σαφώς παραγωγική ποικιλία.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι μέσο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι μέση ($1/0,52$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,44 \text{ cm}$) και λεπτός ($0,13 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στον μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,26$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται πρώιμα, στο δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως στην κορυφή των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτογόνιμο υβρίδιο. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί γενετικώς όμως εάν πρόκειται για μερικώς αυτογόνιμο και χρειάζεται τη βοήθεια επικονιαστή, επειδή τα ποσοστά καρπόδεσης εντός κλωβού είναι μικρά (όχι όμως ιδιαίτερα ανησυχητικά), ανέρχονται στο 16,1%.

Τα ποσοστά καρπόδεσης εκτός κλωβού είναι κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 31,4% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους ($7,6 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού σκούρο κόκκινο. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,7 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μεγάλο αριθμό βράκτιων φύλλων (3 ως 4).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, έξι ημέρες μετά από την B. Burlat και μαζί με την B.S. Hardy Giant.

Παρουσιάζει μέτρια ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει σε μέτρια ποσοστά δακτυλιωτά, στην κοιλότητα του ποδίσκου και στα πλευρά του καρπού.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,45 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,9 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,85.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο υβρίδιο κληρονόμησε την αυτογόνιμη ιδιότητα της Stella, το κατατάσσει αυτόματα στις ενδιαφέρουσες περιπτώσεις. Επίσης είναι πολύ παραγωγικό, ελαφρώς παραγωγικότερο και από τις ποικιλίες αναφοράς B. Burlat και B.S. Hardy Giant, με μεγάλου μεγέθους καρπό (που επιδέχεται περαιτέρω βελτίωση) και καλά γευστικά χαρακτηριστικά.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. για περαιτέρω βελτίωσή του. Πιθανόν να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, για την αξιολόγησή του σε συνθήκες εμπορικών οπωρώνων.

B4. ΣΕΙΡΑ GxT (GERMERSDORFER x ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ)

Σκοπός αυτής της σειράς ήταν η δημιουργία αξιολογων όψιμων ποικιλιών. Επιλέχθηκε ο συνδυασμός των ποικιλιών GERMERSDORFER και ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ, ώστε να δημιουργηθούν άτομα που να συνδυάζουν τα πολύ καλά χαρακτηριστικά των δύο ποικιλιών, με απώτερο σκοπό και τη βελτίωση των χαρακτηριστικών της εγχώριας ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ, που ήταν παλαιότερα η ναυαρχίδα της ελληνικής κερασοκαλλιέργειας. Από τις διασταυρώσεις που έγιναν επιλέχθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης 5 υβρίδια αυτής της σειράς (GxT).

Δύο υβρίδια της σειράς (GxT4 και GxT7) επιτυγχάνουν αποδόσεις ίσες ή ανώτερες και από αυτές της GERMERSDORFER και της ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ, όπως και από της B. Burlat που είναι σαφώς πολύ παραγωγικές ποικιλίες.

Δυστυχώς, ένα υβρίδιο της σειράς, το GxT7, πληροί τις προδιαγραφές όψιμης ωρίμανσης, που ήταν ένα βασικό ζητούμενο της συγκεκριμένης διασταύρωσης.

GxT4



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών GERMERSDORFER x ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες ($0,13 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), εφάμιλλες με αυτές της σαφώς παραγωγικής ποικιλίας B. Burlat.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,44$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,64 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,15 \text{ cm}$).

Οι νεκταριοί αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/3,71$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στο τελευταίο δεκαήμερο του Νοεμβρίου έως το πρώτο δεκαήμερο του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μεγάλος έως μέτριος (4 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 17,2% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε. Οι μεγάλες αποδόσεις του δικαιολογούνται από το μεγάλο αριθμό ανθέων που εκπύσσει.

Καρπός: Καρδιόσχημος, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέσου προς μεγάλου μεγέθους (7,0 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι αιχμηρό, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μικρού μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση προς χαμηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,4 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, έξι ημέρες μετά από την B. Burlat και 12 ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης και παρουσιάζει κατά χρονιές ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,55 g).

Το άκρο του είναι ελαφρώς αιχμηρό και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/12,7 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/12,5.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για μια περίπτωση υβριδίου το οποίο είναι πολύ παραγωγικό και με καρδιόσχημο καρπό, πολύ ελκυστικό για τις αγορές. Παράγει καρπό μετρίου μεγέθους αλλά δείχνει να υπάρχει τάση βελτίωσης του χαρακτηριστικού αυτού και τα ποσοστά καρπόδεσής του είναι μικρά, αν και καλύπτεται από την έκπτυξη μεγάλου αριθμού ανθέων, με αποτέλεσμα να παράγει ικανοποιητικό φορτίο. Το μεγάλο του μειονέκτημα είναι η εποχή ωρίμανσης που επιτυγχάνει, πολύ πρώιμη για το ζητούμενο της διασταύρωσης, σε μια εποχή που παράγονται αξιόλογες, μεγαλόκαρπες, εμπορικές ποικιλίες.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., όχι για περαιτέρω βελτίωσή του, αλλά με απώτερο σκοπό να χρησιμοποιηθεί σε μεταγενέστερες διασταυρώσεις, προσδοκώντας τη δημιουργία μεγαλόκαρπων ατόμων, που θα κληρονομήσουν την παραγωγική του τάση αλλά και το καρδιόσχημο του καρπού.

GxT7



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών Germersdorfer x Τραγανά Εδέσης, όψιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,14 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), ελαφρώς παραγωγικότερο και από την B. Burlat που είναι σαφώς παραγωγική ποικιλία.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μεγάλου προς μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή προς μέση ($1/0,47$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,46 \text{ cm}$) και παχύς ($0,18 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως τρεις, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται στο μίσχο και την άκρη του ελάσματος.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/4,01$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου έως τις αρχές του Δεκεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (4 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει επτά ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 25,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (9,3 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι πιεσμένο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μικρού μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με υπόξινη γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή προς ενδιάμεση και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή έως μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,3 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς αδύνατη και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στα τέλη Μαΐου με αρχές Ιουνίου στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., 15 ημέρες μετά από την B. Burlat και τρεις ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,50 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,6 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,6.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για το καλύτερο υβρίδιο αυτής της σειράς. Είναι όψιμο, πολύ παραγωγικό, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού, που παρουσιάζει τα γευστικά χαρακτηριστικά των εξαγωγίμων ποικιλιών που προτιμούνται από τα καταναλωτικά κοινά της Κεντρικής και Βόρειας Ευρώπης. Η παραγωγική του τάση δείχνει ότι μπορεί να βελτιωθεί κι άλλο.

Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., για να γίνει προσπάθεια σταθεροποίησης των δένδρων στα ανώτερα επίπεδα αποδόσεων και επιδόσεων που μπορούν να προσδώσουν. Πιθανόν να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, όψιμων ορεινών περιοχών, για την αξιολόγησή του σε συνθήκες εμπορικών οπωρώνων.

GxT11



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών Germersdorfer x Τραγανά Εδέσης, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μικρό μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωντανή.

Οι καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι πάρα πολύ μικρές ($0,01 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Αργεί σχετικά να μπει στην παραγωγή, αρχίζει να παράγει από τον έκτο χρόνο, εμβολιασμένο σε υποκείμενο σπορόφυτο αγριοκερασιάς.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση τριπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια θαμπή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή ($1/0,43$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους ($4,02 \text{ cm}$) και παχύς ($0,19 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως τέσσερις, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται στο μίσχο και την άκρη του ελάσματος.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,43$).

Η έκπτυξη των φύλλων την Άνοιξη, συνήθως προηγείται της άνθησης.

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου, στα τέλη του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μεγάλος (3 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται τρία ως τέσσερα άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιάσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώδεσης είναι πολύ μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 9,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής έως μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μικρού μεγέθους (5,7 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, ροζ έως κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι ενδιάμεση προς υψηλή και το χρώμα αυτού ροζ. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,7 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, δέκα ημέρες μετά από την B. Burlat και οκτώ ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,36 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,8 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,5.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για υβρίδιο με χαμηλές αποδόσεις και μικρό μέγεθος καρπού. Αν και φαινολογικά δείχνει παραγωγική τάση, εντούτοις στην πράξη επί του αγρού επέδειξε απογοητευτικές επιδόσεις.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

GxT19



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών Germersdorfer x Τραγανά Εδέσσης, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωντανή.

Οι αποδόσεις του είναι μέτριες ($0,11 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,40$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,24 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,16 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν δυνατό χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή ($1/4,10$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι πρώιμη, εντός του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μεγάλος έως μέτριος (4 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδίοσχημα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης διαφέρουν κατ' έτος από πολύ μικρά έως μεγάλα. Κατά μέσο όρο είναι μικρά έως σχεδόν κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται στο 24,7% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,6 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μέσου μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το

ακροκάρπιο είναι κοίλο, βρίσκεται προς το μέρος της κοιλίας και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι χαμηλή και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει αρκετή έως μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,9 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή προς ενδιάμεση και παρουσιάζει μικρό αριθμό βράκτιων φύλλων (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat και 13 ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει δακτυλιωτά στην κοιλότητα του ποδίσκου και στη βάση του καρπού.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μέσου μεγέθους (0,45 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,9 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/14,2.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για υβρίδιο μετρίων αποδόσεων και ικανοποιητικού μεγέθους καρπό. Όμως είναι τρομερά ασταθείς οι αποδόσεις του, όπως και τα ποσοστά καρπόδεσης και το μέγεθος του καρπού είναι αντιστρόφως ανάλογο με τις αποδόσεις. Δηλαδή τις χρονιές που έχει ικανοποιητικές παραγωγές, ο καρπός είναι μικρού μεγέθους και το αντίστροφο. Επίσης ωριμάζει σε μια ανεπιθύμητη περίοδο για τους στόχους αυτής της διασταύρωσης.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

GxT24



Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, προϊόν διασταύρωσης των ποικιλιών Germersdorfer x Τραγανά Εδέσσης, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από την επιλεγμένη διασταύρωση και τη θέση που κατείχε στη σειρά όπου ήταν τοποθετημένο, σε πυκνή φύτευση στο φυτώριο.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, ορθόκλαδο, με πυκνή κόμη.

Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι εξαιρετικά ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι μικρές ($0,07 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος, που μπορεί να φτάσουν και τα μέτρια προς ικανοποιητικά επίπεδα.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή.

Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια στιλπνή.

Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι πολύ χαμηλή ($1/0,38$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους ($4,48 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,16 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτύσσονται πάνω στο μίσχο.

Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι μέση ($1/3,17$).

Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο είναι μεσοπρώιμη, εντός του δεύτερου δεκαπενθήμερου του Νοεμβρίου.

Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται σε όλο το μήκος των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος έως μικρός (2 ως 4) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη (συνηθέστερα όμως δύο).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μεγάλου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπώσεως είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 20,9% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους ($7,3 \text{ g}$).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι πιεσμένο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μέσου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι ημιτραγανή, κόκκινου χρώματος, με γλυκιά γεύση και καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή έως μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,2 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι αδύνατη προς ενδιάμεση, ενώ η δύναμη απόσπασής του από το καρποφόρο όργανο είναι ενδιάμεση προς ισχυρή και παρουσιάζει μέσο αριθμό βράκτιων φύλλων (2 ως 3).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαήμερο του Μαΐου, τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat και 14 ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης, ενώ κατά χρονιές παρουσιάζει ανομοιόμορφη ωρίμανση (χρειάζονται πολλά χέρια συγκομιδής).

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,36 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,8 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,5.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για υβρίδιο με χαμηλές και ασταθείς κατ' έτος αποδόσεις και ικανοποιητικό μέγεθος καρπού. Η παραγωγική του τάση είναι σαφώς χαμηλών προσδοκιών και δεν φαίνεται να μπορεί να βελτιωθεί. Υστερεί και σε τραγανότητα καρπού για τη συγκεκριμένη διασταύρωση.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

**Γ. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ
ΥΒΡΙΔΙΩΝ**

Υβρίδια	BxS2	BxS3	BxS5	BxS6	BxS10
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,12	0,12	0,12	0,07	0,05
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / στερ	4 ως 5	3 ως 5	4 ως 5	3 ως 4	3 ως 5
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	αντωειδές	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μικρό προς μέσο	μέσο	μέσο	πολύ μικρό	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	12,6	13,1	13,2	10,6	15,0
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	5,17	5,58	5,42	4,51	6,09
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,41	1 / 0,43	1 / 0,41	1 / 0,43	1 / 0,41
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,87	3,53	3,06	3,37	3,33
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,15	0,14	0,16	0,13	0,16
Αναλογία μήκους μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,26	1 / 3,71	1 / 4,31	1 / 3,14	1 / 4,50
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	2	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	2	2 ως 3	3 ως 4
Σχήμα πετάλλων	πεπλατυσμένο καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	πεπλατυσμένο καρδιόσχημο	επίμηκες καρδιόσχημο	κυκλικό
Ύψος σε σχέση με στήμονες	μεγαλύτερος ή ίσος	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος ή ίσος	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	23,3	19,1	19,7	21,3	23,6
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	26,0	20,1	20,85	22,4	24,6
Μέσο πάχος καρπού (mm)	21,0	16,8	18,3	18,0	20,6
Μέγεθος καρπού	πολύ μεγάλο	πολύ μικρό	μικρό	μικρό	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	8,7	5,1	5,4	6,1	8,1
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	ημιτραγανή	τραγανή	ημιτραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	13,4	9,0	11,2	12,9	15,8
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	8,2	5,5	5,5	6,7	10,3
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,6	1 / 1,6	1 / 2,0	1 / 1,9	1 / 1,5
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	3,5	2,9	3,8	2,6	3,8
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	11,7	10,7	11,0	10,5	11,2
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	9,7	7,8	8,5	7,9	8,9
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,55	6,2	6,8	6,0	7,3
Μέγεθος πυρήνα	μεγάλο	μικρό	μικρό	μικρό	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,54	0,36	0,37	0,34	0,45
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 16,1	1 / 14,2	1 / 14,6	1 / 17,9	1 / 18,2
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 14,8	1 / 12,5	1 / 11,9	1 / 17,3	1 / 16,4

Υβρίδια	BxS11	BxS14	BxS15	BxS17	BxS19
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό
Σχήμα	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,02	0,13	0,13	0,10	0,11
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	στη βάση	σε όλο το μήκος	στην κορυφή	σε όλο το μήκος	στην κορυφή
Πυκνότητα	μέση	πυκνή	μέση	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	1 ως 2	3 ως 5	2 ως 4	3 ως 6	5
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο	μέσο	πολύ μικρό	μικρό
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	15,4	16,4	13,8	10,7	12,6
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	7,11	6,44	5,45	4,43	4,90
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτους	1 / 0,46	1 / 0,39	1 / 0,39	1 / 0,41	1 / 0,39
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,67	3,73	3,47	3,24	3,85
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,20	0,20	0,15	0,13	0,13
Αναλογία μήκους μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 4,20	1 / 4,39	1 / 3,98	1 / 3,30	1 / 3,27
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	3	2	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	1 ως 2	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	κυκλικό	κυκλικό	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο
Ύψος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος ή ίσος	μικρότερος ή ίσος	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος ή ίσος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	μηλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	26,1	25,4	24,7	22,0	20,9
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	27,0	27,1	27,1	24,2	22,3
Μέσο πάχος καρπού (mm)	23,3	23,6	22,35	20,4	18,4
Μέγεθος καρπού	πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο	πάρα πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο	μέτριο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	10,7	10,7	10,15	8,3	6,4
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	μαλακή έως ημιτραγανή	τραγανή	ημιτραγανή	ημιτραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	12,8	14,8	13,4	10,1	16,3
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	4,8	9,4	5,5	5,6	7,2
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 2,7	1 / 1,6	1 / 2,4	1 / 1,8	1 / 2,3
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	2,8	3,7	3,0	3,2	3,5
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	12,4	12,1	10,8	10,4	11,1
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	9,8	9,4	8,7	9,05	8,6
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	8,6	8,0	7,1	7,5	7,0
Μέγεθος πυρήνα	πολύ μεγάλο	μεγάλο	μέτριο	μεγάλο	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,68	0,53	0,42	0,51	0,40
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 15,7	1 / 20,2	1 / 24,2	1 / 16,3	1 / 16,0
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 15,8	1 / 17,8	1 / 22,4	1 / 15,4	1 / 12,85

Υβρίδια	BxS20	BxS21	BxS22	BxS23	BxS24
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	ορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,09	0,15	0,14	0,12	0,09
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	στην κορυφή
Πυκνότητα	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή	μέτρια
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	2 ως 4	3 ως 6	3 ως 5	3 ως 5	3 ως 4
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μέσο	πολύ μεγάλο	μέσο προς μεγάλο	μικρό	πολύ μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	13,4	16,1	14,1	13,3	16,3
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,05	6,64	6,16	4,72	6,90
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,45	1 / 0,41	1 / 0,43	1 / 0,35	1 / 0,42
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	4,02	3,18	3,25	3,36	3,66
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,14	0,19	0,15	0,12	0,19
Αναλογία μήκους μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,33	1 / 5,06	1 / 4,34	1 / 3,96	1 / 4,45
Συνήθης αριθμός νεκταρίων αδένων	2	2	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	1 ως 3	2 ως 3	1 ως 3
Σχήμα πετάλλων	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	κυκλικό	κυκλικό	ριπιδοειδές
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μικρότερος	ίσος ή μικρότερος	μικρότερος ή ίσος	μεγαλύτερος ή ίσος	ίσος ή μικρότερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	μηλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	μηλοειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	24,1	24,8	22,5	20,5	24,4
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	23,6	25,9	25,1	20,5	25,35
Μέσο πάχος καρπού (mm)	19,35	20,3	20,3	16,65	21,3
Μέγεθος καρπού	πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο	μεγάλο	πολύ μικρό	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	7,8	9,0	7,7	5,0	8,7
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	ημιτραγανή	ημιτραγανή	τραγανή	τραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	12,2	11,0	16,9	12,9	13,1
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	4,4	6,2	11,5	7,5	8,8
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 2,7	1 / 1,8	1 / 1,5	1 / 1,7	1 / 1,5
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	3,3	3,3	3,8	2,6	3,35
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	12,1	11,3	10,9	11,15	11,3
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	8,9	8,95	8,8	8,4	8,3
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	6,7	7,2	7,2	6,5	7,2
Μέγεθος πυρήνα	μέτριο	μεγάλο	μικρό	μικρό	μικρό
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,42	0,50	0,35	0,34	0,36
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 18,6	1 / 18,0	1 / 22,0	1 / 14,7	1 / 24,2
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 15,1	1 / 17,9	1 / 16,55	1 / 11,5	1 / 19,5

Υβρίδια	BxS33	ChxS4	HGxS1	HGxS8	HGxS9
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	ορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,07	0,10	0,04	0,16	0,07
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	στην κορυφή	σε όλο το μήκος	στη βάση
Πυκνότητα	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / στερ	3 ως 5	4 ως 5	2 ως 3	3 ως 4	3 ως 6
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	αντωειδές	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μεγάλο	μέσο	μεγάλο	πολύ μικρό	μέσο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	15,2	14,6	12,7	10,8	12,6
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,13	5,93	6,99	4,67	6,16
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,40	1 / 0,41	1 / 0,55	1 / 0,43	1 / 0,49
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,95	3,20	4,37	3,63	3,60
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,19	0,17	0,16	0,12	0,15
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,85	1 / 4,56	1 / 2,91	1 / 2,97	1 / 3,50
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	3	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3	3 ως 5
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	καρδιόσχημο	πεπλατυσμένο καρδιόσχημο	κυκλικό	καρδιόσχημο
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	μεγαλύτερος	μεγαλύτερος ή ίσος	ίσος ή μικρότερος	μεγαλύτερος	μικρότερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	μηλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	21,1	21,6	22,1	17,75	22,8
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	22,1	22,8	24,6	19,3	23,8
Μέσο πάχος καρπού (mm)	18,1	19,8	20,5	16,0	19,45
Μέγεθος καρπού	μικρό	μέτριο	πολύ μεγάλο	πολύ μικρό	μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	6,0	6,6	7,9	3,9	7,2
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	17,4	12,5	16,3	12,9	12,2
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	8,2	7,4	13,3	7,1	7,9
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 2,1	1 / 1,7	1 / 1,2	1 / 1,8	1 / 1,5
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,2	3,5	4,4	4,0	3,7
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	11,9	10,4	10,7	9,1	10,8
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	8,7	8,7	9,5	8,6	9,6
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	6,95	6,6	7,6	6,5	7,5
Μέγεθος πυρήνα	μέτριο	μικρό	μεγάλο	μικρό	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,42	0,35	0,49	0,33	0,45
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 14,3	1 / 18,9	1 / 16,1	1 / 11,8	1 / 16,0
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 11,7	1 / 16,4	1 / 14,4	1 / 10,7	1 / 10,6

Υβρίδια	HGxS11	HGxS14	HGxS16	HGxS19	HGxS30
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	ημιορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,07	0,11	0,06	0,12	0,14
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	στην κορυφή	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	πυκνή	μέτρια	μέτρια	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	5 ως 6	2 ως 3	3 ως 4	4 ως 6	3 ως 5
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	αντωειδές	ελλειπτικό	αντωειδές	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μέσο	μεγάλο	μικρό	μέσο	μικρό
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	13,5	13,8	12,5	12,2	11,2
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,20	7,46	4,83	6,14	5,84
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,46	1 / 0,54	1 / 0,39	1 / 0,50	1 / 0,52
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,95	4,76	3,58	3,92	3,44
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,14	0,17	0,13	0,16	0,13
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,42	1 / 2,90	1 / 3,49	1 / 3,11	1 / 3,26
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	2	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	κυκλικό	πεπλατυσμένο καρδιόσχημο	κυκλικό	κυκλικό
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	μικρότερος	μικρότερος	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος	ίσος ή μικρότερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	μηλοειδής έως καρδιόσχημος	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	μηλοειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	22,0	22,4	23,8	22,1	22,8
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	22,9	24,3	24,7	24,0	23,75
Μέσο πάχος καρπού (mm)	19,7	20,4	20,8	19,75	20,4
Μέγεθος καρπού	μέτριο	μεγάλο	πολύ μεγάλο	μεγάλο	μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	6,7	7,3	8,2	7,4	7,6
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή
Σάκχαρα	11,9	15,4	10,1	14,0	16,8
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	7,6	8,4	7,9	8,4	10,3
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,6	1 / 1,8	1 / 1,3	1 / 1,7	1 / 1,6
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,0	4,3	4,1	3,85	3,7
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	10,5	11,05	12,0	11,0	11,3
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	9,1	8,9	9,9	9,4	9,5
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	6,8	6,9	7,8	7,1	6,9
Μέγεθος πυρήνα	μέτριο	μεγάλο	μεγάλο	μέτριο	μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,44	0,50	0,60	0,46	0,45
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 15,2	1 / 14,6	1 / 13,7	1 / 16,1	1 / 16,9
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 15,2	1 / 16,3	1 / 13,15	1 / 14,3	1 / 14,85

Υβρίδια	GxT4	GxT7	GxT11	GxT19	GxT24
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	ορθόκλαδο	ορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,13	0,14	0,01	0,11	0,07
Καρποφόρα όργανα					
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	4 ως 6	4 ως 5	3 ως 6	4 ως 6	2 ως 4
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	μέσο	μεγάλο	μέσο	μέσο	μέσο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	13,5	13,9	13,8	13,3	14,2
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	5,88	6,50	5,95	5,35	5,45
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,44	1 / 0,47	1 / 0,43	1 / 0,40	1 / 0,38
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,64	3,46	4,02	3,24	4,48
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,15	0,18	0,19	0,16	0,16
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,71	1 / 4,01	1 / 3,43	1 / 4,10	1 / 3,17
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	3	4	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	3 ως 4	2	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	κυκλικό	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	κυκλικό
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	μικρότερος	μικρότερος ή ίσος	μεγαλύτερος	ίσος ή μικρότερος	ίσος ή μεγαλύτερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	καρδιόσχημος	μηλοειδής	νεφροειδής έως μηλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	23,6	24,7	20,5	21,8	22,4
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	23,3	26,3	22,2	24,9	23,4
Μέσο πάχος καρπού (mm)	20,0	21,2	18,2	20,0	19,4
Μέγεθος καρπού	μέτριο	πάρα πολύ μεγάλο	μικρό	μεγάλο	μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	7,0	9,3	5,7	7,6	7,3
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	10,5	14,5	15,9	17,0	12,4
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	7,8	15,0	10,6	12,7	8,0
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,3	1 / 1,0	1 / 1,5	1 / 1,3	1 / 1,55
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,4	4,3	4,7	3,9	4,2
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	12,0	12,3	9,6	10,3	11,0
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	9,55	9,6	8,75	9,7	8,8
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,7	8,0	7,3	7,6	6,9
Μέγεθος πυρήνα	μεγάλο	μεγάλο	μικρό	μέτριο	μικρό
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,55	0,50	0,36	0,45	0,39
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 12,7	1 / 18,6	1 / 15,8	1 / 16,9	1 / 18,7
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 12,5	1 / 14,6	1 / 13,5	1 / 14,2	1 / 15,2

Ποικιλία Μάρτυρας Συγκριτικά στοιχεία	Bigarreau Burlat
Δένδρο	
Τύπος	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	πολύ ζωηρό
Σχήμα	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,13
Καρποφόρα όργανα	
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	4 ως 5
Φύλλο	
Σχήμα ελάσματος	αντωειδές
Μέγεθος ελάσματος	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	14,7
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,72
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,46
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	4,61
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,19
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,19
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2
Ανθος	
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό
Ύψος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μεγαλύτερος
Καρπός	
Σχήμα καρπού	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	22,0
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	26,5
Μέσο πάχος καρπού (mm)	20,95
Μέγεθος καρπού	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	8,0
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	ημιτραγανή
Σάκχαρα	13,7
Οξύ (σε μηλικό οξύ)	6,3
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 2,2
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,9
Πυρήνας	
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	12,2
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	9,8
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,2
Μέγεθος πυρήνα	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,75
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 10,7
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 14,1

ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από τα αποτελέσματα που προέκυψαν, βάσει των παρατηρήσεων που ελήφθησαν διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

Όλα τα περιγραφόμενα υβρίδια είναι άτομα με κόκκινο χρώμα καρπού και κατατάσσονται στην κόκκινη ή μαύρη κατηγορία ποικιλιών, με κόκκινου έως μαύρου χρώματος επιδερμίδα και κόκκινη σάρκα. Δεκαέξι υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών B. Burlat και Stella (BxS), οχτώ υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών B.S. Hardy Giant και Stella (HGxS), ένα υβρίδιο προέρχεται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών Chinook και Stella (ChxS), καθώς και πέντε υβρίδια προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ποικιλιών Germersdorfer και Τραγανά Εδέσσης (GxT).

Ένα υβρίδιο, το BxS5, εμφάνισε ένα πολύ θετικό στοιχείο στο σχηματισμό του δένδρου, που είναι οι κρεμοκλαδείς δευτέρας τάξης βλαστοί, γεγονός που βοηθάει ιδιαίτερα στη συγκομιδή του καρπού, που είναι η πιο επίπονη καλλιεργητική εργασία στην κερασιά.

Από τους ελέγχους κληρονομής της αυτογόνιμης ιδιότητας επί του αγρού, βρέθηκαν επτά υβρίδια της σειράς BxS (BxS5, BxS14, BxS17, BxS19, BxS22, BxS23 και BxS33) και δύο υβρίδια της σειράς HGxS (HGxS11 και HGxS30), αυτογόνιμα ή μερικώς αυτογόνιμα, γεγονός που πρέπει να διευκρινιστεί περαιτέρω με εργαστηριακές μεθόδους (να βρεθούν τα S αλληλόμορφα γονίδια τους), ίσως σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών του ΕΚΕΤΑ. Το γεγονός δημιουργίας αυτογόνιμων υβριδίων κερασιάς επιτυγχάνεται για πρώτη φορά στη χώρα μας και αποτελεί πρωταρχικό ζητούμενο στη γενετική βελτίωση της κερασιάς, στις προηγμένες δενδροκομικά χώρες που ασχολούνται με το ζήτημα.

Οκτώ από τα περιγραφόμενα υβρίδια (HGxS8, BxS21, GxT7, HGxS30, BxS22, BxS14, GxT4 και BxS15), κατατάχτηκαν στην κατηγορία των πολύ μεγάλων και μεγάλων αποδόσεων, δηλαδή παραγωγικότερα ή ίδιας παραγωγικότητας με αυτή της B. Burlat (0,13 kg/cm²). Ικανοποιητικής παραγωγικής δυναμικής βρέθηκαν επίσης τα υβρίδια BxS3, HGxS19 και BxS5, με αποδόσεις κοντά σε αυτές της B. Burlat.

Όσον αφορά την τραγανότητα της σάρκας, τα εξεταζόμενα υβρίδια κατατάσσονται στην τραγανή (BxS2, BxS5, BxS14, BxS22, BxS23, BxS33, ChxS4, HGxS1, HGxS8, HGxS11, HGxS14, HGxS16, HGxS19, HGxS30, GxT4, GxT7, GxT11 και GxT19) και ημιτραγανή κατηγορία (BxS3, BxS6, BxS10, BxS15, BxS17, BxS19, BxS20, BxS21, BxS24, HGxS9 και GxT24), εκτός από το BxS11 που αγγίζει τα όρια του μαλακόσαρκου.

Από τη σειρά BxS δυστυχώς δεν βρέθηκε κάποιο υβρίδιο που να ωριμάζει υπερπρώιμα, πριν από τη B. Burlat, που θα ήταν ένα πολύ θετικό γεγονός. Βρέθηκαν όμως τέσσερα υβρίδια που ωριμάζουν μαζί ή σχεδόν μαζί με την B. Burlat (BxS19, BxS6, BxS17 και BxS3). Από τη σειρά GxT, δυστυχώς μόνο ένα υβρίδιο της σειράς, το GxT7, πληροί τις προδιαγραφές όψιμης ωρίμανσης, που ήταν ένα βασικό ζητούμενο της συγκεκριμένης διασταύρωσης.

Πολλά από τα υβρίδια επέδειξαν πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού (>8,0 g), κάποια επειδή δεν είναι παραγωγικά (BxS10, BxS11, BxS24 και HGxS16) και κάποια επειδή όντως παρουσιάζουν παραγωγική τάση και μεγάλο μέγεθος καρπού (BxS2, BxS14, BxS15, BxS17, BxS21 και GxT7). Αρκετά υβρίδια επέδειξαν ικανοποιητικό μέγεθος καρπού (από 7,0 έως 8,0 g) που βελτιώνεται σχετικά εύκολα σε ανώτερα επίπεδα, με κατάλληλους δενδροκομικούς χειρισμούς (BxS20, BxS22, HGxS1, HGxS9, HGxS14, HGxS19, HGxS30 GxT4, GxT19 και GxT24).

Όσον αφορά το σχηματισμό δίδυμων καρπών, ένα θέμα που ταλαιπωρεί ιδιαίτερα την κερασοκαλλιέργεια των πεδινών περιοχών τα τελευταία χρόνια, κάποια εκ των υβριδίων δεν κατέγραψαν σχηματισμό δίδυμων κατά τα εξεταζόμενα πέντε παραγωγικά

τους χρόνια, όπως τα με ιδιαίτερη σημασία BxS2, BxS11, BxS15 και BxS21, που έχουν ως ένα γονέα την B. Burlat που καταγράφει μεγάλα ποσοστά δίδυμων καρπών, αλλά και τα ChxS4, HGxS1, HGxS8, HGxS19, GxT4, GxT7 και GxT11.

Σαν τελικά συμπεράσματα και επόμενες κινήσεις της προσπάθειας δημιουργίας νέων ποικιλιών κερασιάς με ελεγχόμενους υβριδισμούς, μπορούν να καταγραφούν τα εξής:

Απορρίπτονται, ως μη τηρούντα τις προδιαγραφές των ζητούμενων των διασταυρώσεων και ως μη επιδεχόμενα περαιτέρω βελτίωσης και εκριζώνονται από τις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., τα υβρίδια: BxS3, BxS6, BxS10, BxS11, BxS15, BxS20, BxS24, ChxS4, HGxS1, HGxS9, HGxS14, HGxS16, GxT11, GxT19 και GxT24.

Συνεχίζουν να διατηρούνται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ως αξιόλογα και για περαιτέρω βελτίωση τα υβρίδια: BxS2, BxS5, BxS14, BxS17, BxS19, BxS21, BxS22, BxS23, BxS33, HGxS11, HGxS19, HGxS30 και GxT7, εκ των οποίων τα BxS21, BxS22, HGxS30 και GxT7 κρίνεται ότι τα χαρακτηριστικά τους προσομοιάζουν με αυτά των αντίστοιχων αξιόλογων καλλιεργούμενων ποικιλιών και μπορεί να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, για να παρατηρηθεί η συμπεριφορά τους σε συνθήκες εμπορικών, εντατικά καλλιεργούμενων κερασεώνων.

Συνεχίζουν να διατηρούνται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., όχι ως αξιόλογα ή για περαιτέρω βελτίωση αλλά για χρήση τους σε μεταγενέστερες διασταυρώσεις, τα υβρίδια HGxS8 και GxT4. Σκοπός είναι να δημιουργηθούν νέα αξιόλογα άτομα, που να κληρονομήσουν την πολύ υψηλή παραγωγικότητα του HGxS8 και την υψηλή παραγωγικότητα και το καρδιόσχημο του καρπού του GxT4.

ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ

	Σελίδα
BxS2	12
BxS3	14
BxS5	16
BxS6	18
BxS10	20
BxS11	22
BxS14	24
BxS15	26
BxS17	28
BxS19	30
BxS20	32
BxS21	34
BxS22	36
BxS23	38
BxS24	40
BxS33	42
ChxS4	44
GxT4	62
GxT7	64
GxT11	66
GxT19	68
GxT24	70
HGxS1	46
HGxS8	48
HGxS9	50
HGxS11	52
HGxS14	54
HGxS16	56
HGxS19	58
HGxS30	60