



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

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
13 ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ 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 ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ	8
B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ	12
B1. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ	12
B2. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΜΠΑΚΙΡΤΖΕΪΚΑ	26
B3. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ GERMERSDORFER	34
B4. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ SUMMIT	36
Γ. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ	38
ΣΥΖΗΤΗΣΗ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	41
ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ	42

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
13 ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ 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 χείρας έκθεση θα εξεταστούν τα σπορόφυτα ελεύθερης επικονίασης που δημιουργήθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης.

Κυριότερος στόχος της δράσης ήταν η δημιουργία μεσοόψιμων και όψιμων ποικιλιών με χαρακτηριστικά ανώτερα του γνωστού γονέα τους ή απλούστερα, η παραγωγή ατόμων με βελτιωμένα χαρακτηριστικά των επιλεγμένων ποικιλιών.

Όλες οι ποικιλίες που χρησιμοποιήθηκαν ως γνωστός 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.

Για τη δημιουργία αξιόλογων όψιμων ποικιλιών, ως ένας γονέας χρησιμοποιήθηκε η εξαιρετικής ποιότητας καρπού ποικιλία Τραγανά Εδέσσης, ναυαρχίδα της ελληνικής κερασοκαλλιέργειας παλαιότερα, με απώτερο στόχο να δημιουργηθούν άτομα που να μην αποσπάται εύκολα ο ποδίσκος από τον καρπό, το κυριότερο πρόβλημα της Τραγανά Εδέσσης. Για τη δημιουργία όψιμων ποικιλιών επίσης, χρησιμοποιήθηκαν οι αξιόλογες και εμπορικότατες ποικιλίες Μπακιρτζέικα και Germersdorfer, με απώτερο στόχο τη δημιουργία ατόμων παραγωγικών σε χαμηλότερα γεωγραφικά υψόμετρα, πρόβλημα που αντιμετωπίζουν τα τελευταία χρόνια τα Μπακιρτζέικα και ατόμων σταθερά παραγωγικών, για βελτίωση των χαρακτηριστικών της Germersdorfer.

Τέλος, για τη δημιουργία αξιόλογων ποικιλιών μέσης/μεσοόψιμης εποχής ωρίμανσης, χρησιμοποιήθηκε η εξαιρετικής ποιότητας καρπού ποικιλία Summit, με στόχο τη δημιουργία ατόμων σταθερά παραγωγικών κατ' έτος, που αποτελεί πρόβλημα για τη Summit και με καρδιάσχημο σχήμα καρπού, χαρακτηριστικό πολύ ελκυστικό για τις αγορές.

Δευτερευόντως, με αυτή τη δράση επιδιώχτηκε η αξιοποίηση και βελτίωση του αξιόλογου εγχώριου γενετικού υλικού, όπως είναι οι ποικιλίες Τραγανά Εδέσσης και Μπακιρτζέικα.

Από αυτές τις ελεύθερες επικονιάσεις επιλέχθηκαν και έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, επτά σπορόφυτα ελεύθερης επικονίασης της Τραγανά Εδέσσης (TxAg),

τέσσερα σπορόφυτα της ποικιλίας Μπακιρτζέικα (MxAg), ένα σπορόφυτο της ποικιλίας Germersdorfer (GxAg), καθώς και ένα σπορόφυτο ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Summit (SumxAg).

Η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των σποροφύτων έγινε σε σύγκριση με τα χαρακτηριστικά της ποικιλίας B. Burlat, που χρησιμοποιήθηκε ως συγκριτικός μάρτυρας σε όλες τις περιπτώσεις υβριδίων και σποροφύτων ελεύθερης επικονίασης, μιας και όλα ήταν εγκατεστημένα στην ίδια συλλογή.

Τα σπορόφυτα αναφέρονται με διάφορους κωδικούς, που επιλέχθηκαν κατά περίπτωση και ανάλογα με τον γνωστό γονέα επί τον άγνωστο δεύτερο γονέα, για δική μας διευκόλυνση στην ταυτοποίησή τους.

Όλα τα περιγραφόμενα σπορόφυτα είναι άτομα με κόκκινο καρπό. Στις συνθήκες του κεντρικού αγροκτήματος Νάουσας του Τ.Φ.Ο.Δ., δυστυχώς δεν έγινε ευκρινές το όψιμο της ωρίμανσης των σποροφύτων που χρησιμοποιήθηκαν όψιμες ποικιλίες για τη δημιουργία τους, μιας και η περίοδος ωρίμανσής τους συρρικνώθηκε πιο πρώιμα, λόγω και του πρώιμου της περιοχής. Το χαρακτηριστικό αυτό θα γίνει εμφανές στην περίπτωση δοκιμαστικής τους καλλιέργειας σε ορεινές/όψιμες περιοχές, οι οποίες άλλωστε υπήρχαν στο σκεπτικό σχεδιασμού και υλοποίησης της δράσης δημιουργίας των περισσότερων σποροφύτων.

Όλα τα σπορόφυτα εμφάνισαν ασταθείς κατ' έτος επιδόσεις και αποδόσεις στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., γεγονός που αποδίδεται στις ελλειπείς ή μη τακτικές καλλιεργητικές φροντίδες, λόγω έλλειψης προσωπικού. Πολλά συγκριτικά στοιχεία των σποροφύτων 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) του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, που καλλιεργούνταν οι κόκκινες ποικιλίες: Τραγανά Εδέσσης, Μπακιρτζέικα, Germersdorfer, Summit, Bigarreau Burlat, B.S. Hardy Giant, Chinook, 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, όλος ο σπόρος των δένδρων των ποικιλιών Τραγανά Εδέσσης, Μπακιρτζέικα, Germersdorfer και Summit, στρωματώθηκε σε άμμο για να εκβλαστήσει και τα φυτά φυτεύθηκαν την επόμενη Άνοιξη στο φυτώριο, σε γραμμές και σε αποστάσεις μεταξύ των γραμμών 80 cm και μεταξύ των φυτών 10 cm.

Μετά το πέρας της βλαστικής περιόδου, έγινε η πρώτη διαλογή σποροφύτων 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. κου 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 σπορόφυτα να παράγουν καρπό, ξεκίνησαν οι παρατηρήσεις και έγινε επιλογή αυτών που εμφάνισαν καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά καρπού, τάση αυξημένης παραγωγικότητας, ζωνρότητα 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 σποροφύτων καταγράφονταν, η πυκνότητα έκπτυξης των καρποφόρων οργάνων (spur ή μπουκέτα Μαΐου) επί των βλαστών και ο αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών που εκπτύσσονταν 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 13 σπορόφυτα (από έναν συνολικό αριθμό άνω των 100), 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 γινόταν προσπάθεια να διεξαχθούν όπως προβλέπονται σε εμπορικές φυτείες.

Όταν τα δένδρα εισήλθαν στην παραγωγή, άρχισαν να λαμβάνονται όλες οι προβλεπόμενες παρατηρήσεις αξιολόγησης αυτών.

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.

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 σποροφύτων και 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 σποροφύτων, 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	ΥΠΟΪΓΡΟΣ 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°C (Ιανουάριος 2016), απόλυτη μέγιστη 43,5°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 σπορόφυτα είναι άτομα με κόκκινο χρώμα καρπού και κατατάσσονται στην κόκκινη ή μαύρη κατηγορία ποικιλιών, με κόκκινου έως μαύρου χρώματος επιδερμίδα και κόκκινη σάρκα. Επτά σπορόφυτα προέρχονται από την ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης (ΤxΑγ), τέσσερα σπορόφυτα προέρχονται από τα Μπακιρτζέικα (ΜxΑγ), ένα σπορόφυτο προέρχεται από τη Germersdorfer (GxΑγ) και ένα σπορόφυτο προέρχεται από την ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Summit (SumxΑγ).

Όσον αφορά την τραγανότητα της σάρκας, τα εξεταζόμενα σπορόφυτα κατατάσσονται στην τραγανή κατηγορία.

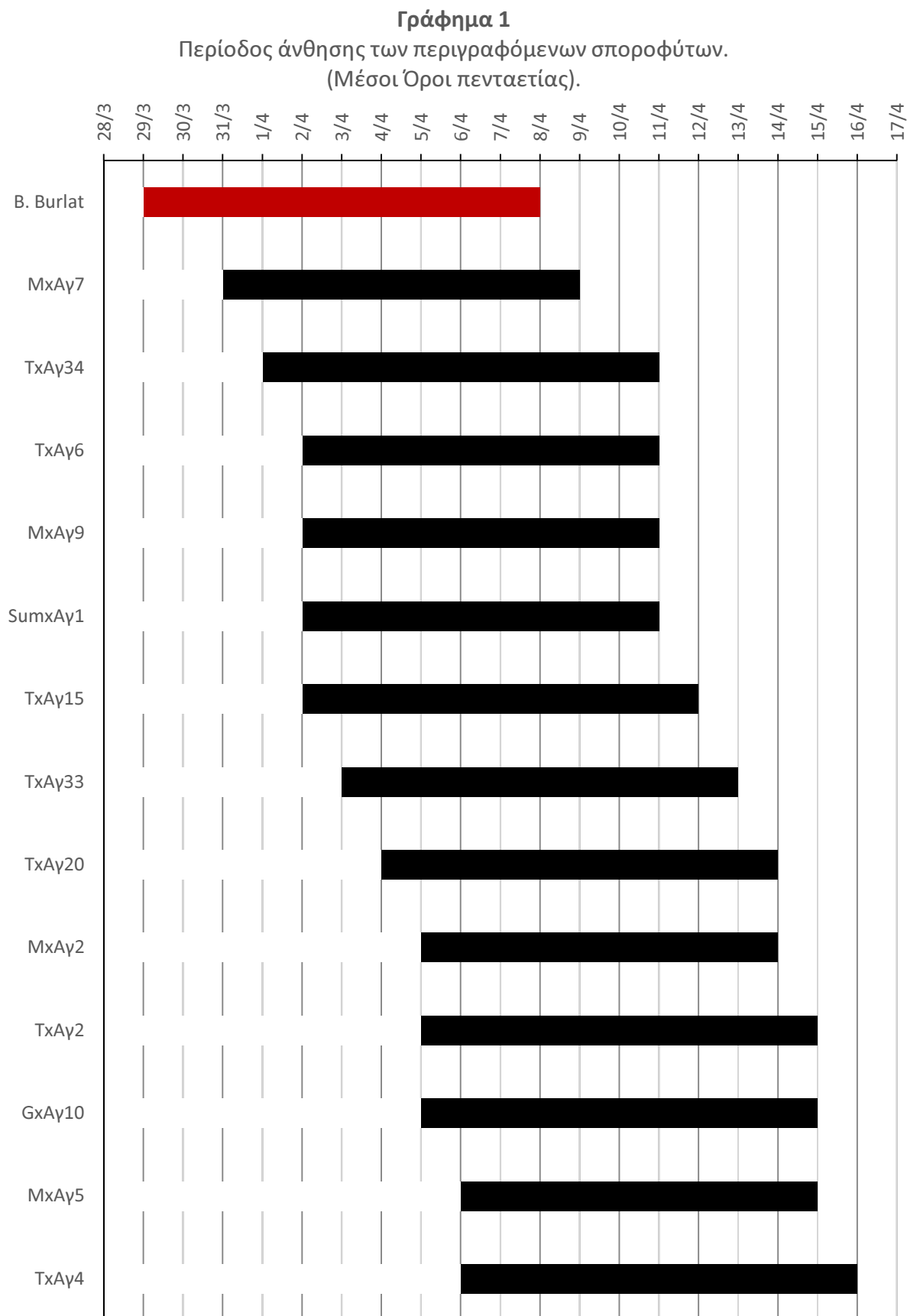
Οι αποδόσεις των δένδρων των σποροφύτων υπολογίστηκαν με την επικρατούσα διεθνώς μέθοδο, της αναγωγής της παραγωγής των δένδρων στο εμβαδόν της επιφάνειας της τομής του κορμού, διαιρώντας την παραγωγή με το εμβαδόν (kg/cm^2).

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

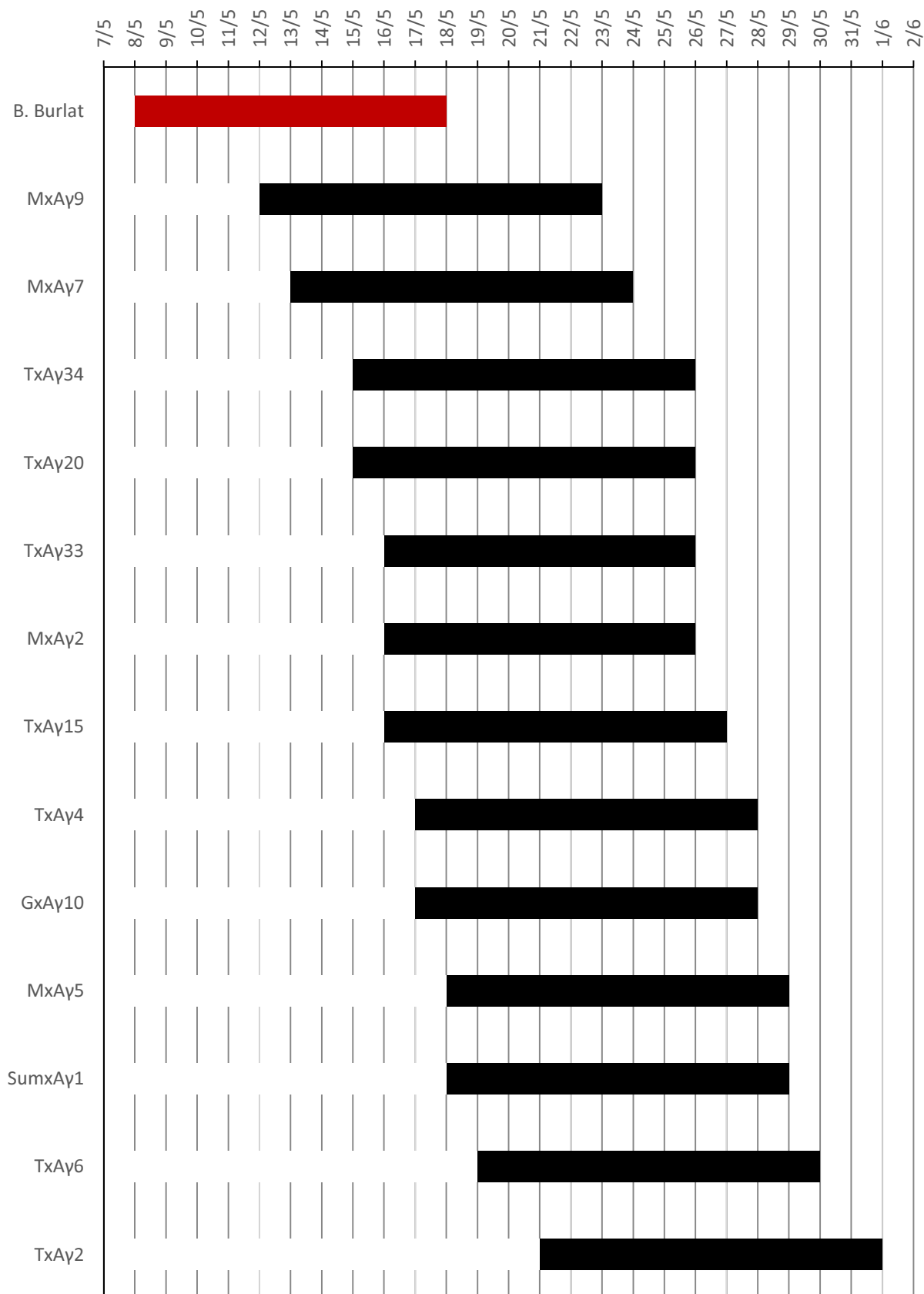
Πολύ μεγάλων αποδόσεων ($0,14 \text{ kg}/\text{cm}^2$ και άνω), μεγάλων αποδόσεων ($0,12 - 0,13 \text{ kg}/\text{cm}^2$), μέτριων αποδόσεων ($0,10 - 0,11 \text{ kg}/\text{cm}^2$), μικρών αποδόσεων ($0,07 - 0,09 \text{ kg}/\text{cm}^2$) και πολύ μικρών αποδόσεων (κάτω των $0,07 \text{ kg}/\text{cm}^2$).

Δύο από τα περιγραφόμενα υβρίδια, κατατάχτηκαν στην κατηγορία των πολύ μεγάλων και μεγάλων αποδόσεων, δηλαδή παραγωγικότερα ή ίδιας παραγωγικότητας με αυτή της B. Burlat ($0,13 \text{ kg}/\text{cm}^2$) και δύο σπορόφυτα εμφάνισαν ικανοποιητικές αποδόσεις, πολύ κοντά σε αυτές της ποικιλίας/μάρτυρα B. Burlat.

A. ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ

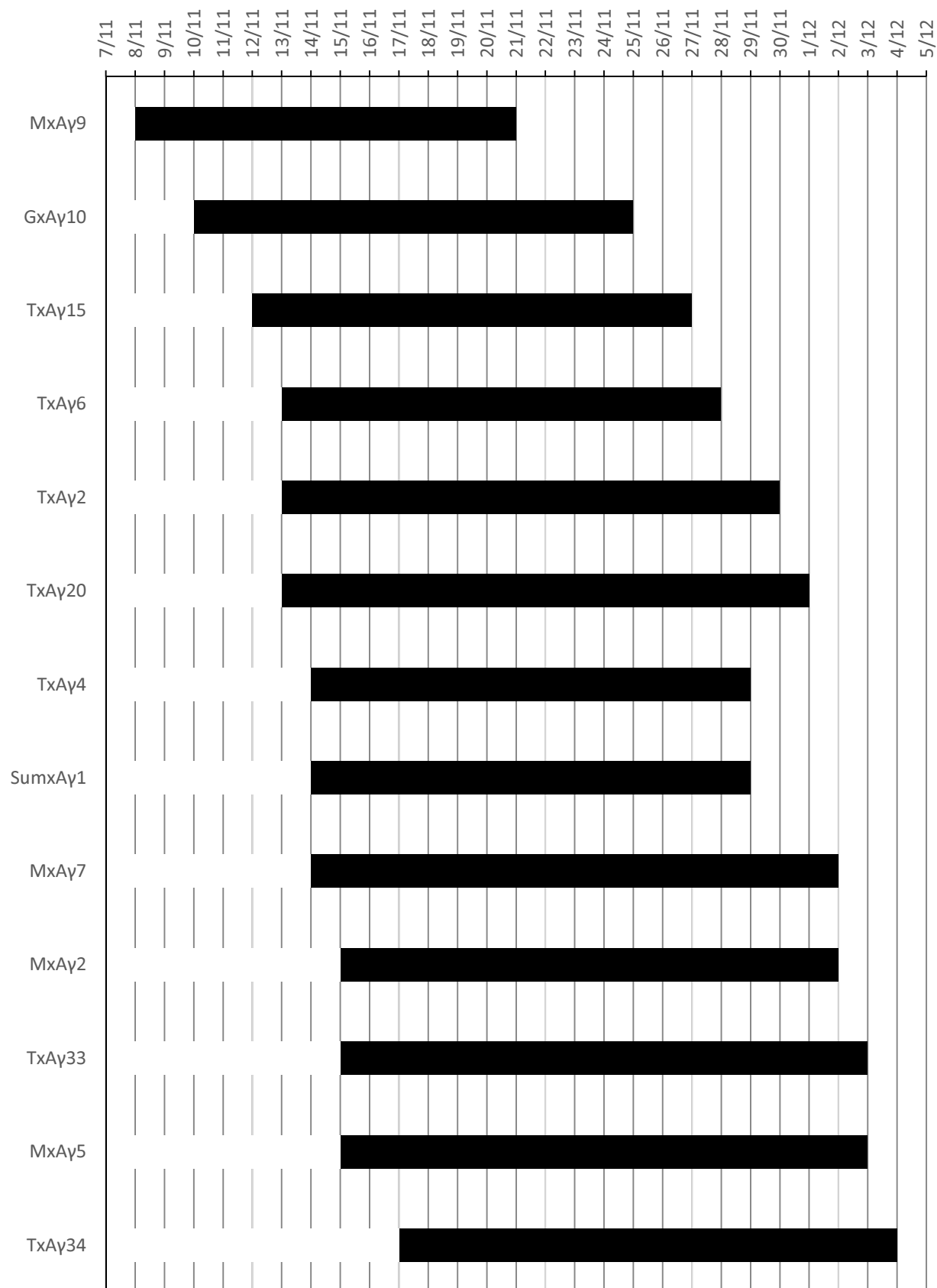


Γράφημα 2
 Περίοδος ωρίμανσης των περιγραφόμενων σποροφύτων.
 (Μέσοι Όροι πενταετίας).



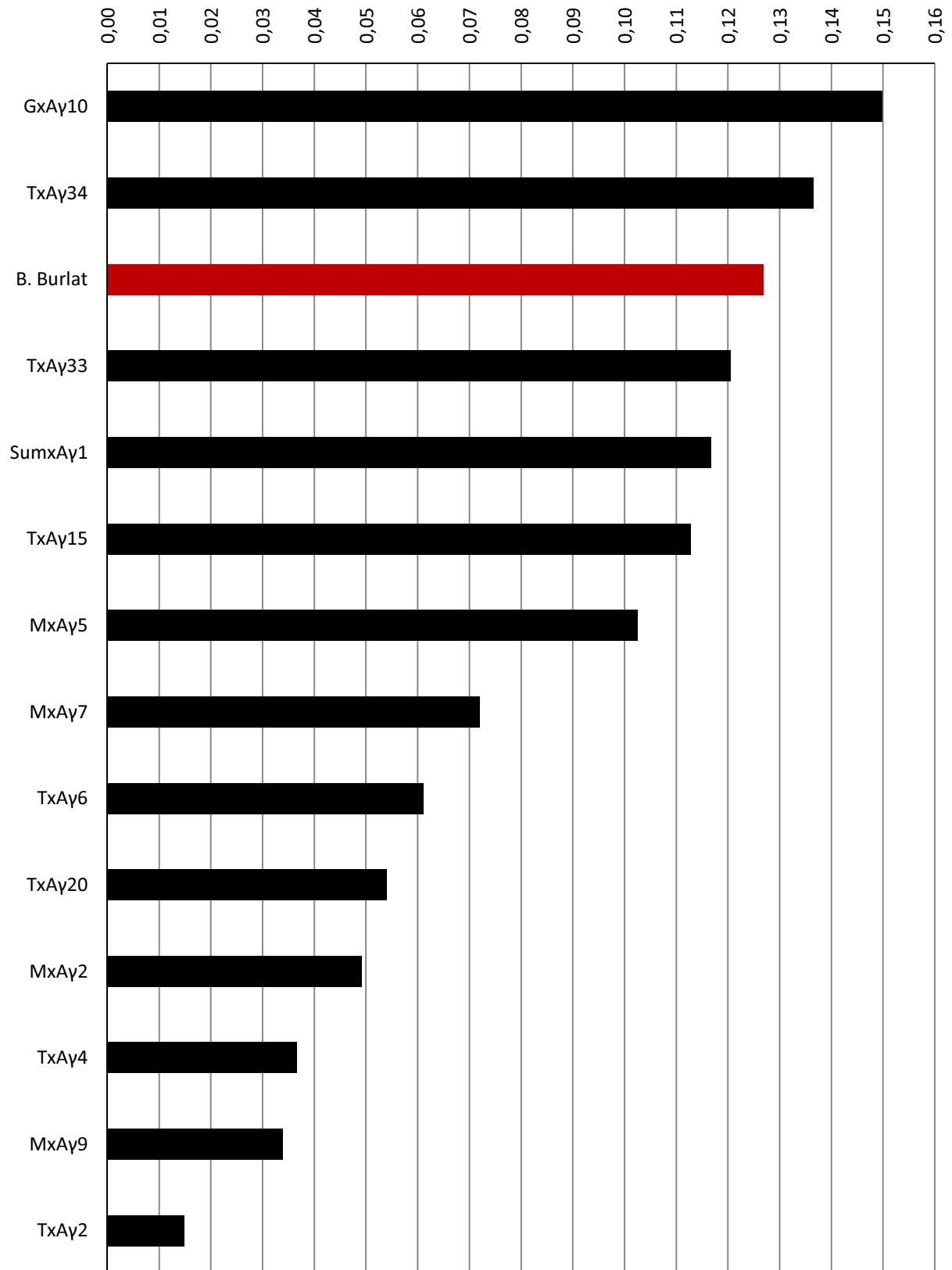
Γράφημα 3

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



Γράφημα 4

Παραγωγικότητα σε kg/cm^2 του εμβαδού της τομής του κορμού των περιγραφόμενων σποροφύτων.
(Μέσοι Όροι πενταετίας).



Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ

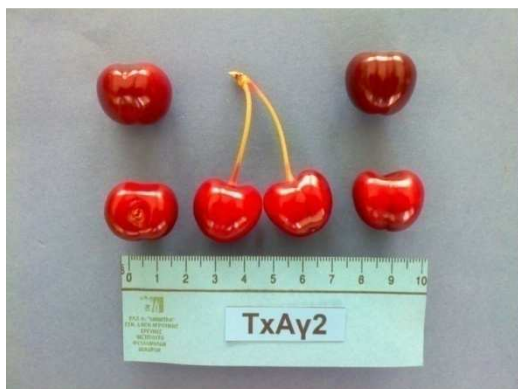
Β1. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΤΡΑΓΑΝΑ ΕΔΕΣΣΗΣ

Σκοπός αυτής της σειράς σποροφύτων (TxAg) ήταν η δημιουργία αξιόλογων όψιμων ποικιλιών, ύστερα από ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης. Απώτερος στόχος ήταν η δημιουργία ατόμων που να συνδυάζουν τα εξαιρετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά καρπού της Τραγανά Εδέσσης και το χαρακτηριστικό της ισχυρής σύμφυσης του ποδίσκου με τον καρπό, ένα σοβαρό μειονέκτημα της Τραγανά Εδέσσης που την καθιστά προβληματική στην εμπορία της, στις εγχώριες και ευρωπαϊκές αγορές.

Δευτερευόντως, με αυτή τη δράση επιδιώχτηκε η αξιοποίηση και βελτίωση του αξιόλογου εγχώριου γενετικού υλικού, όπως είναι οι ποικιλίες Τραγανά Εδέσσης και Μπακιρτζίκια.

Δυστυχώς, από τα σπορόφυτα της σειράς που έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, μόνο ένα βελτίωσε το χαρακτηριστικό της εύκολης απόσπασης του καρπού από τον ποδίσκο, το TxAg33.

TxAg2



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μεσοόψιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 πολύ μικρές ($0,01 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέτριου προς 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 χαμηλή ($1/0,45$).

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

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 ($1/3,99$).

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 μέτρια.

Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως 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 κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα καρδιόσχημα, μέσου 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 καρπώδεσης είναι κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 30,9% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (8,0 g).

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και μέτριας πυκνότητας. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιασμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι 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 υψηλή και το χρώμα αυτού πορφυρό. 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 αδύνατη προς ενδιάμεση, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση προς ισχυρή και συνήθως παρουσιάζει λίγα βράκτια φύλλα (1 ως 2).

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το τρίτο δεκάημερο του Μαΐου έως τις αρχές Ιουνίου, 13 ημέρες μετά από την B. Burlat και πέντε ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης. Είναι το οψιμότερο σπορόφυτο ελεύθερης επικονίασης που δημιουργήθηκε στο Τ.Φ.Ο.Δ.Ν.

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

Σχηματίζει πολύ λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωειδούς, μικρού προς μέσου μεγέθους (0,39 g).

Το άκρο του είναι πιασμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/20,5 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,6.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο με μεγάλο μέγεθος καρπού αλλά πολύ χαμηλής παραγωγικότητας. Επιπλέον αποσπάται εύκολα ο καρπός από τον ποδίσκο.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

TxAy4



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 κατά βάση πολύ μικρές ($0,04 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος, που μπορεί να φτάσουν και σε ικανοποιητικά επίπεδα.

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

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

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

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,56 \text{ cm}$) και παχύς ($0,18 \text{ cm}$).

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 χαμηλή ($1/4,18$).

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 στην κορυφή 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, μικρού μεγέθους και ο ύπερος είναι μεγαλύτερος ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοόψιμη, ανθίζει οκτώ 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 24,1% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέτριου προς μεγάλου μεγέθους ($7,0 \text{ g}$).

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.

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,6 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό, αλλά και από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση και συνήθως παρουσιάζει λίγα βράκτια φύλλα (1 ως 2).

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, εννέα ημέρες μετά από την B. Burlat και εννέα ημέρες επίσης, πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

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

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/17,5 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,1.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο με μέτριο προς μεγάλο μέγεθος καρπού αλλά χαμηλής παραγωγικότητας. Το μέγεθος του καρπού επιδέχεται βελτίωσης αλλά οι αποδόσεις του είναι δύσκολο να σταθεροποιηθούν σε ικανοποιητικά επίπεδα. Επιπλέον αποσπάται σχετικά εύκολα ο καρπός από τον ποδίσκο.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

TxAy6



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μέσης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 πολύ μικρές ($0,06 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος που μπορεί να φτάσουν έως μέτρια επίπεδα.

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 πολύ χαμηλή ($1/0,38$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους ($4,15 \text{ cm}$) και παχύς ($0,18 \text{ cm}$).

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 μέση προς χαμηλή ($1/3,59$).

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 μεγάλος έως μέτριος (4 ως 6) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα κυκλικά, έλοβα, μικρού 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 καρπόδεσης είναι μικρά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 12,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μασονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους ($8,0 \text{ g}$).

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

ακροκάρπιο είναι 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 υψηλή και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

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

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το τρίτο δεκαήμερο του Μαΐου, 11 ημέρες μετά από την Β. Burlat και επτά ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού μεγέθους (0,38 g).

Το άκρο του είναι ελαφρώς αιχμηρό και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι $1/21,1$ και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι $1/18,7$.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο με μεγάλο μέγεθος καρπού αλλά χαμηλής και ασταθούς παραγωγικότητας. Η παραγωγική του τάση δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιωθεί αισθητά. Επιπλέον αποσπάται σχετικά εύκολα ο καρπός από τον ποδίσκο.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

TxAy15



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 μέτριες ($0,11 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), με τάσεις βελτίωσης.

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 είναι βραχύς ($3,21 \text{ cm}$) 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 ($1/3,86$).

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 προς μικρός (3 ως 5) και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται συνήθως δύο ως τρία άνθη (συνηθέστερα όμως τρία).

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

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

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

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μεγάλα έως κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 36,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

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

Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα 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 υψηλή προς ενδιάμεση και το χρώμα αυτού κόκκινο. Παραμένει αρκετή προς μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα, κατά τη βρώση.

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,6 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό, αλλά και από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση και συνήθως παρουσιάζει πολλά βράκτια φύλλα (3 ως 4).

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οκτώ ημέρες μετά από την Β. Burlat και δέκα ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

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

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι $1/16,75$ και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι $1/14,8$.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο με μέτριο μέγεθος καρπού και μέτριων αποδόσεων, στοιχεία που όμως δείχνουν ότι επιδέχονται βελτίωσης. Θα παρουσίαζε ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσης αν η σύμφυση του ποδίσκου με τον καρπό ήταν ισχυρότερη.

TxAy20



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 μικρές ($0,05 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) και ασταθείς κατ' έτος που μπορεί να φτάσουν έως μέτρια επίπεδα.

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

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

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

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,37 \text{ cm}$) και παχύς ($0,19 \text{ cm}$).

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 πολύ χαμηλή ($1/4,39$).

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 μέτρια.

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 εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

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

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει έξι 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: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους ($8,2 \text{ g}$).

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

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

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

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

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, επτά ημέρες μετά από την B. Burlat και 11 ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

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

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

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

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

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο που δεν παρουσιάζει κανένα θετικό στοιχείο εκτός των καλών οργανοληπτικών στοιχείων του καρπού.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

TxAy33



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μέσης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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), πλησιάζουν τις αποδόσεις της B. Burlat που είναι σαφώς μια πολύ παραγωγική ποικιλία. Τις καταγεγραμμένα δύσκολες χρονιές για την κερασοκαλλιέργεια, 2014 και 2016, παρουσίασε μέτριες έως ικανοποιητικές αποδόσεις.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, πολύ μεγάλου 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 (1/0,44).

Ο μίσχος είναι βραχύς (3,22 cm) και παχύς (0,18 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 πολύ χαμηλή (1/4,84).

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 (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 ίσος ή μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μέσης εποχής, ανθίζει πέντε 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 27,8% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής έως καρδιόσχημος, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους (9,8 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 μικρού μεγέθους στο άκρο.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια γλυκιά γεύση και πολύ 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 μέσου μήκους (4,2 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή προς ενδιάμεση, ενώ από το καρποφόρο όργανο ισχυρή και συνήθως παρουσιάζει πολλά βράκτια φύλλα (3 ως 4).

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οκτώ ημέρες μετά από την Β. Burlat και δέκα ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους (0,58 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 1/15,6.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση προς αδύνατη.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για παραγωγικό και μεγαλόκαρπο σπορόφυτο, με ελκυστικού σχήματος καρπό για τις αγορές και καλά οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, καθώς και με πολύ βελτιωμένο το στοιχείο της απόσπασης του καρπού από τον ποδίσκο, σε σχέση με την Τραγανά Εδέσσης από την οποία προέρχεται. Είναι το καλύτερο σπορόφυτο της σειράς.

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, καθώς και για επαναπροσδιορισμό της εποχής ωρίμανσής του σε αυτές τις περιοχές που θεωρείται ότι έχει ενδιαφέρον να καλλιεργηθεί.

TxAγ34



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 καταγεγραμμένες αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,14 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού) αλλά πολύ ασταθείς κατ' έτος. Τις ομολογουμένως δύσκολες χρονιές για την κερασοκαλλιέργεια, 2014 και 2016, παρουσίασε χαμηλές έως μέτριες αποδόσεις.

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

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

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

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,62 \text{ cm}$) και παχύς ($0,20 \text{ cm}$).

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 χαμηλή ($1/4,17$).

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 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 τρία ως τέσσερα άνθη.

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

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

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τρεις 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 20,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους (7,5 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.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου έως σκούρου κόκκινου χρώματος, με γλυκιά 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 μέσου μήκους (4,4 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση προς ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, επτά ημέρες μετά από την Β. Burlat και 11 ημέρες πριν από την Τραγανά Εδέσσης.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού προς μέσου μεγέθους (0,39 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/19,2 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,7.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο πολύ παραγωγικό, με ικανοποιητικό μέγεθος καρπού που μπορεί να βελτιωθεί εύκολα κι άλλο, αλλά με τρομερά ασταθείς παραγωγές κατ' έτος και ωρίμανση σε μια ανεπιθύμητη εποχή για τους σκοπούς της δημιουργίας του, όπου ωριμάζουν πολλές αξιόλογες εμπορικές ποικιλίες. Επιπλέον αποσπάται σχετικά εύκολα ο καρπός από τον ποδίσκο.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

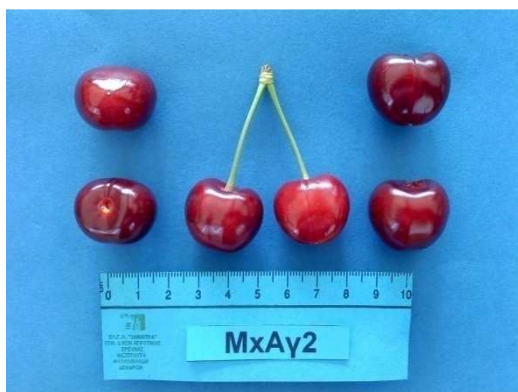
B2. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΜΠΑΚΙΡΤΖΕΪΚΑ

Σκοπός αυτής της σειράς σποροφύτων (MxAg) ήταν η δημιουργία αξιολογων όψιμων ποικιλιών, ύστερα από ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Μπακιρτζέικα. Απώτερος στόχος ήταν η δημιουργία ατόμων που να συνδυάζουν τα εξαιρετικά εμπορικά χαρακτηριστικά καρπού της ποικιλίας Μπακιρτζέικα και να παρουσιάζουν παραγωγική τάση και σε ημιορεινά και πεδινά επίπεδα υψομέτρων, μιας και παρουσιάζονται προβληματικές παραγωγές Μπακιρτζέικων σ' αυτές τις περιοχές τα τελευταία χρόνια.

Δευτερευόντως, με αυτή τη δράση επιδιώχτηκε η αξιοποίηση και βελτίωση του αξιολογού εγχώριου γενετικού υλικού, όπως είναι οι ποικιλίες Τραγανά Εδέσσης και Μπακιρτζέικα.

Δυστυχώς, από τα σπορόφυτα της σειράς που έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, μόνο ένα ξεχώρισε παραγωγικά, εμφανίζοντας μέτριες αποδόσεις (όχι μεγάλες), το MxAg5, αλλά υστερεί σε ποιότητα καρπού. Γι' αυτό η σειρά MxAg κρίθηκε ανεπιτυχής ως προς τις προσδοκίες της.

MxAg2



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Μπακιρτζέικα, μέσης εποχής εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 αποδόσεις του είναι πολύ μικρές ($0,05 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

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

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου προς 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 χαμηλή ($1/0,46$).

Ο μίσχος είναι μέσου μήκους προς βραχύς ($3,93 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,17 \text{ cm}$).

Οι νεκτάριοι 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 μέση ($1/3,49$).

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 στην κορυφή των διετών.

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος (3 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 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 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.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (8,3 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 ελαφρώς κοίλο, βρίσκεται στο μέσον του άκρου και εμφανίζει φελλώδη ιστό μεγάλου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή, κόκκινου χρώματος, με μέτρια 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 μέσου μήκους (4,2 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, οκτώ ημέρες μετά από την B. Burlat και εννέα ημέρες πριν από τα Μπακιρτζέικα.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, πολύ μεγάλου μεγέθους (0,62 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,4 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,3.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο που αργεί χαρακτηριστικά να μπει στην παραγωγή, πολύ μικρών καταγεγραμμένων αποδόσεων, που πιθανόν να ανεβαίνουν με την πάροδο των χρόνων (το δύσκολο έτος για την κερασοκαλλιέργεια 2016 επέδειξε ικανοποιητικές αποδόσεις), όχι καλών οργανοληπτικών στοιχείων καρπού και πολύ ορθόκλαδο στο σχήμα. Θετικά στοιχεία είναι το πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού, που οφείλεται στις μειωμένες αποδόσεις, η σχετική ανθεκτικότητά του στο σχίσσιμο και το ότι δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιώσει θεαματικά τα αρνητικά του στοιχεία και γι' αυτό δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

MxAy5



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Μπακιρτζίκια, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 μέτριες ($0,10 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού). Σταθεροποιείται σταδιακά στις τυπικές του αποδόσεις, από τον όγδοο χρόνο και μετά.

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 χαμηλή ($1/0,45$).

Ο μίσχος είναι βραχύς ($3,03 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,17 \text{ cm}$).

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 πολύ χαμηλή ($1/4,95$).

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 4) 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 μικρότερος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοόψιμη, ανθίζει οκτώ 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 28,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

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

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 μέσου μεγέθους.

Η σάρκα του είναι τραγανή έως ημιτραγανή, σκούρου κόκκινου χρώματος, με υπόξυνη 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 μακρύς (5,15 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το τρίτο δεκαήμερο του Μαΐου, δέκα ημέρες μετά από την B. Burlat και επτά ημέρες πριν από τα Μπακιρτζέικα.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Δεν 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 1/18,6 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,0.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο μετρίων αποδόσεων, που σταθεροποιούνται από τον όγδοο χρόνο και μετά και με μετρίου μεγέθους καρπό. Η εποχή ωρίμανσής του είναι ένα ακόμη στοιχείο που μειονεκτεί, σε σχέση με τους στόχους της συγκεκριμένης προσπάθειας δημιουργίας νέων ποικιλιών, η οποία δεν είναι αρκετά όψιμη, στοιχείο που ίσως θα μπορούσε να διορθωθεί στην περίπτωση καλλιέργειάς του σε όψιμες, ορεινές περιοχές. Θετικά στοιχεία είναι τα καλά οργανοληπτικά στοιχεία του καρπού, που υστερεί όμως ελαφρώς σε τραγανότητα, η σχετική ανθεκτικότητά του στο σχίσσιμο και το ότι δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Δεν φαίνεται ότι μπορεί να βελτιώσει θεαματικά τα αρνητικά του στοιχεία και γι' αυτό δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

MxAy7



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Μπακιρτζίκια, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μέτριο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 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 μέσο πράσινο και η επιφάνεια σιλιπνή.

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

Ο μίσχος είναι βραχύς προς μέσου μήκους ($3,82 \text{ cm}$) και μέσου πάχους ($0,15 \text{ cm}$).

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 ($1/3,50$).

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 στην κορυφή των διετών.

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

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 δύο ημέρες μετά από την B. Burlat.

Είναι αυτοασυμβίβαστο και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 38,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μέτριου μεγέθους ($6,5 \text{ g}$).

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

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

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς (3,1 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ενδιάμεση προς ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ισχυρή και συνήθως παρουσιάζει πολλά βράκτια φύλλα (3 ως 4).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, πέντε ημέρες μετά από την B. Burlat και 12 ημέρες πριν από τα Μπακιρτζέικα. Ο καρπός μπορεί να παραμένει τραγανός και σε άριστη κατάσταση, για μία εβδομάδα, ανηρτημένος στο δένδρο.

Παρουσιάζει μικρή ευαισθησία στο σχίσιμο. Όταν σχίζει, σχίζει σε μικρά ποσοστά στα πλευρά του καρπού.

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μικρού προς μέσου μεγέθους (0,39 g).

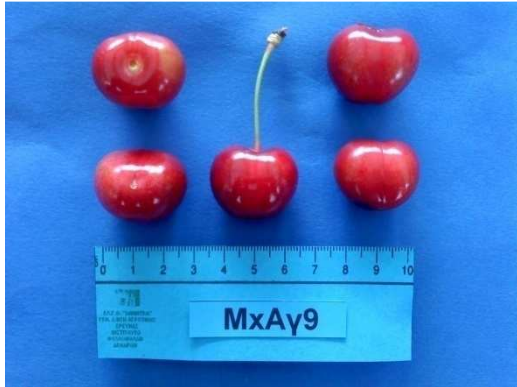
Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,7 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,5.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση προς αδύνατη.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο που δεν παρουσιάζει κανένα θετικό στοιχείο εκτός του ότι ο καρπός μπορεί να παραμείνει τραγανός και σε άριστη κατάσταση, για μία εβδομάδα, ασυγκόμιστος.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

MxAγ9



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Μπακιρτζίκια, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 πολύ μικρές ($0,03 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού).

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 είναι μέσου μήκους ($4,19 \text{ cm}$) 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 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 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 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 ή ίσος των στημόνων.

Η άνθηση είναι μεσοπρώιμη, ανθίζει τέσσερις 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 7,6% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Νεφροειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πάρα πολύ μεγάλου μεγέθους ($10,2 \text{ g}$).

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 μεγάλου μεγέθους στο άκρο.

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

Ο ποδίσκος του καρπού είναι μέσου μήκους (4,15 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση και συνήθως παρουσιάζει λίγα βράκτια φύλλα (1 ως 2).

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, τέσσερις ημέρες μετά από την B. Burlat και 13 ημέρες πριν από τα Μπακιρτζέικα.

Παρουσιάζει ευαισθησία στο σχίσιμο. Σχίζει σε μικρά ποσοστά στη βάση του καρπού. Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

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

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,2.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για σπορόφυτο με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού, που όμως οφείλεται στις πολύ μικρές αποδόσεις του.

Δεν εμφανίζει άλλα θετικά στοιχεία, οπότε δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον περαιτέρω βελτίωσής του.

Β3. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ GERMERSDORFER

Σκοπός αυτής της σειράς σποροφύτων (GxAγ) ήταν η δημιουργία αξιόλογων όψιμων ποικιλιών, ύστερα από ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Germersdorfer. Απώτερος στόχος ήταν η δημιουργία ατόμων σταθερά παραγωγικών, που να εμφανίζουν ή να βελτιώνουν τα πολύ καλά χαρακτηριστικά καρπού της Germersdorfer.

Δυστυχώς, μόνο ένα από τα σπορόφυτα της σειράς, το GxAγ10, δεν απορρίφθηκε αρχικά και έφτασε σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, με αξιόλογα χαρακτηριστικά, όπως αναφέρονται στην περιγραφή που ακολουθεί.

GxAγ10



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Germersdorfer, μέσης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 πολύ ζωηρή.

Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες ($0,15 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), μεγαλύτερες και από αυτές της B. Burlat που είναι σαφώς μια πολύ παραγωγική ποικιλία. Τις καταγεγραμμένα δύσκολες χρονιές για την κερασοκαλλιέργεια, 2014 και 2016, παρουσίασε ικανοποιητικές αποδόσεις.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μικρού 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 (1/0,37).

Ο μίσχος είναι βραχύς (3,36 cm) και λεπτός (0,12 cm).

Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, 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 προς μέση (1/3,66).

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 μέση.

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

Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μεγάλος (5 ως 9) 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 μικρότερος 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 28,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

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

Η επιδερμίδα του φέρει ευδιάκριτα στίγματα, μεγάλου μεγέθους και αραιά. 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 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 (3,3 cm), η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό, αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι αδύνατη προς ενδιάμεση και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, εννέα ημέρες μετά από την B. Burlat και δέκα ημέρες πριν από την Germersdorfer.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει λίγους δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωειδούς, μέσου μεγέθους (0,41 g).

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/18,0 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/16,2.

Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για πολύ παραγωγικό και ικανοποιητικού μεγέθους καρπού σπορόφυτο, με τάσεις περαιτέρω βελτίωσης. Το μόνο ανησυχητικό στοιχείο είναι η εύκολη απόσπαση του ποδίσκου από τον καρπό. Πιστεύουμε ότι σε περίπτωση καλλιέργειάς του σε όψιμες, ορεινές περιοχές, η ωρίμανσή του θα μετατοπιστεί προς πιο όψιμη περίοδο.

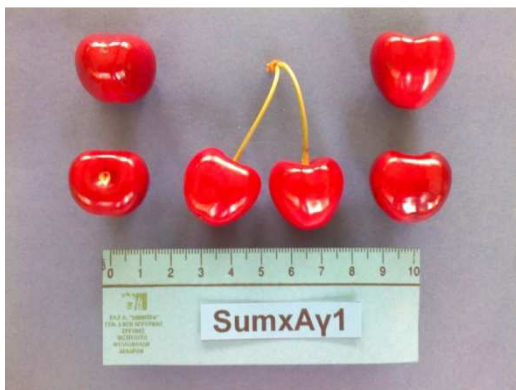
Επιλέχθηκε να συνεχίσει να διατηρείται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., για να γίνει προσπάθεια περαιτέρω βελτίωσής του, κυρίως με δεινδροκομικές επεμβάσεις ενίσχυσης της δύναμης απόσπασης του καρπού από τον ποδίσκο.

B4. ΣΠΟΡΟΦΥΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ SUMMIT

Σκοπός αυτής της σειράς σποροφύτων (SumxAγ) ήταν η δημιουργία αξιόλογων ποικιλιών, μέσης/μεσοόψιμης εποχής ωρίμανσης, ύστερα από ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Summit. Απώτερος στόχος ήταν η δημιουργία ατόμων σταθερά παραγωγικών, που αποτελεί πρόβλημα για τη Summit και με καρδιάσχημο σχήμα καρπού, χαρακτηριστικό πολύ ελκυστικό για τις αγορές.

Δυστυχώς, μόνο ένα από τα σπορόφυτα της σειράς, το SumxAγ1, δεν απορρίφθηκε αρχικά και έφτασε σε τελικό στάδιο αξιολόγησης, με αξιόλογα χαρακτηριστικά, όπως αναφέρονται στην περιγραφή που ακολουθεί.

SumxAγ1



Γενικά: Κόκκινο, τραγανό σπορόφυτο, προϊόν ελεύθερης επικονίασης της ποικιλίας Summit, μέσης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού. Η κωδική του ονομασία προήλθε από το αρχικό του γνωστού γονέα του επί το άγνωστο του δεύτερου γονέα 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 μεγάλες ($0,12 \text{ kg/cm}^2$ τομής κορμού), πλησιάζουν τις αποδόσεις της B. Burlat που είναι σαφώς μια πολύ παραγωγική ποικιλία. Τις καταγεγραμμένα δύσκολες χρονιές για την κερασοκαλλιέργεια, 2014 και 2016, παρουσίασε ικανοποιητικές αποδόσεις.

Παρουσιάζει ευαισθησία στις προσβολές από μονίλια (*Monilinia sp.*).

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, 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 είναι βραχύς (3,69 cm) και παχύς (0,19 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 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 μέση.

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

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

Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι πεπλατυσμένο κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλλα 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 καρπόδεσης είναι κανονικά, από σχετικά πειράματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 34,3% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Μηλοειδής, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, πολύ μεγάλου μεγέθους (8,1 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 πολύ μεγάλου μεγέθους.

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

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

Ωριμάζει στις συνθήκες του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., το τρίτο δεκαήμερο του Μαΐου, δέκα ημέρες μετά από την B. Burlat και σχεδόν μαζί με τη Summit.

Παρουσιάζει σχετική ανθεκτικότητα στο σχίσσιμο.

Σχηματίζει πολύ λίγους δίδυμους καρπούς.

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

Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει τριπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι 1/15,3 και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού είναι 1/13,7.

Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή προς ενδιάμεση.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για παραγωγικό και μεγαλόκαρπο σπορόφυτο. Δυστυχώς δεν κληρονόμησε από τη Summit το καρδιόσχημο του καρπού αλλά και το μηλοειδές σχήμα είναι επίσης ελκυστικό για τις αγορές.

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

Γ. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ

Συγκριτικά στοιχεία	Σπορόφυτα	ΤxΑγ2	ΤxΑγ4	ΤxΑγ6	ΤxΑγ15	ΤxΑγ20
Δένδρο						
Τύπος		κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης		πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό
Σχήμα		πλαγιόκλαδο	ορθόκλαδο	ορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)		0,01	0,04	0,06	0,11	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	στην κορυφή
Πυκνότητα		μέτρια	πυκνή	πυκνή	πυκνή	μέτρια
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ		4 ως 6	3 ως 4	4 ως 6	3 ως 5	4 ως 5
Φύλλο						
Σχήμα ελάσματος		ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος		μέσο προς μικρό	μεγάλο	μέσο	μέσο	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)		12,5	14,9	14,9	12,4	14,8
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)		5,60	6,31	5,65	5,76	6,86
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος		1 / 0,45	1 / 0,42	1 / 0,38	1 / 0,46	1 / 0,46
Μέσο μήκος μίσχου (cm)		3,13	3,56	4,15	3,21	3,37
Μέσο πάχος μίσχου (cm)		0,13	0,18	0,18	0,16	0,19
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος		1 / 3,99	1 / 4,18	1 / 3,59	1 / 3,86	1 / 4,39
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων		3	4	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		καρδιοσχημο	κυκλικό	κυκλικό	κυκλικό	κυκλικό
Ύψος σε σχέση με στήμονες		μικρότερος ή ίσος	μεγαλύτερος ή ίσος	ίσος ή μεγαλύτερος	μεγαλύτερος ή ίσος	μικρότερος
Καρπός						
Σχήμα καρπού		νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)		21,8	21,0	22,5	21,4	22,5
Μέσο πλάτος καρπού (mm)		25,4	24,6	25,2	23,5	25,1
Μέσο πάχος καρπού (mm)		20,3	18,8	20,4	19,05	20,6
Μέγεθος καρπού		πολύ μεγάλο	μέτριο προς μεγάλο	πολύ μεγάλο	μέτριο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)		8,0	7,0	8,0	6,7	8,2
Χρώμα επιδερμίδας		μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας		τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή
Σάκχαρα		17,7	17,3	18,1	12,8	14,1
Οξέα (σε μηλικό οξύ)		9,9	9,8	11,3	7,8	12,2
Αναλογία οξέων / σακχάρων		1 / 1,8	1 / 1,8	1 / 1,6	1 / 1,6	1 / 1,2
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)		3,7	3,6	3,4	4,6	3,5
Πυρήνας						
Σχήμα πυρήνα		ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)		10,1	10,5	10,9	10,3	10,8
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)		8,85	8,8	8,6	8,8	9,4
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)		6,8	6,6	6,65	7,1	8,0
Μέγεθος πυρήνα		μεγάλο προς μέτριο	μέτριο προς μικρό	μικρό	μέτριο προς μικρό	μεγάλο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)		0,39	0,40	0,38	0,40	0,51
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού		1 / 20,5	1 / 17,5	1 / 21,1	1 / 16,75	1 / 16,1
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού		1 / 18,6	1 / 16,1	1 / 18,7	1 / 14,8	1 / 14,4

Σπορόφυτα	TxAγ33	TxAγ34	MxAγ2	MxAγ5	MxAγ7
Συγκριτικά στοιχεία					
Δένδρο					
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	εξαιρετικά ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	ορθόκλαδο	ορθόκλαδο	ημιορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,12	0,14	0,05	0,10	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 5	4 ως 5	3 ως 4	3 ως 4	2 ως 3
Φύλλο					
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό
Μέγεθος ελάσματος	πολύ μεγάλο	μεγάλο	μέσο προς μεγάλο	μεγάλο	μέσο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	15,6	15,1	13,7	15,0	13,4
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	6,90	6,30	6,25	6,82	5,26
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,44	1 / 0,42	1 / 0,46	1 / 0,45	1 / 0,39
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,22	3,62	3,93	3,03	3,82
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,18	0,20	0,17	0,17	0,15
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 4,84	1 / 4,17	1 / 3,49	1 / 4,95	1 / 3,50
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	3	2	2	2
Άνθος					
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	3 ως 4	3 ως 4	3 ως 4	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	κυκλικό
Ύψος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μικρότερος	μικρότερος	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος	ίσος ή μεγαλύτερος
Καρπός					
Σχήμα καρπού	μηλοειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	24,55	22,2	23,0	20,9	19,6
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	27,6	24,3	25,3	23,3	24,0
Μέσο πάχος καρπού (mm)	20,8	20,0	20,7	19,3	19,9
Μέγεθος καρπού	πάρα πολύ μεγάλο	μεγάλο	πολύ μεγάλο	μέτριο	μέτριο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	9,8	7,5	8,3	6,7	6,5
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή	τραγανή έως ημιτραγανή	τραγανή
Σάκχαρα	15,5	18,0	11,0	18,7	14,9
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	12,7	10,7	10,05	16,1	14,1
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,2	1 / 1,7	1 / 1,1	1 / 1,2	1 / 1,1
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,2	4,4	4,2	5,15	3,1
Πυρήνας					
Σχήμα πυρήνα	ωοειδής	ωοειδής	ωοειδής	ωοειδής	ωοειδής
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	11,6	10,5	10,9	10,3	9,6
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	10,05	8,5	10,0	8,4	8,7
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	7,8	6,5	8,3	6,8	7,2
Μέγεθος πυρήνα	μεγάλο	μικρό προς μέτριο	πολύ μεγάλο	μικρό	μικρό προς μέτριο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,58	0,39	0,62	0,36	0,39
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 16,9	1 / 19,2	1 / 13,4	1 / 18,6	1 / 16,7
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 15,6	1 / 18,7	1 / 13,3	1 / 16,0	1 / 15,5

Σπορόφυτα	MxAg9	GxAg10	SumxAg1	Bigarreau Burlat
Συγκριτικά στοιχεία				
Δένδρο				
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	εξαιρετικά ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	ορθόκλαδο	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο	ημιορθόκλαδο
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,03	0,15	0,12	0,13
Καρποφόρα όργανα				
Τύπος	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
Πυκνότητα	πυκνή	μέτρια	μέτρια	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / στερ	4 ως 5	5 ως 9	2 ως 3	4 ως 5
Φύλλο				
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	ελλειπτικό	αντωειδές
Μέγεθος ελάσματος	μέσο	μικρό	μεγάλο	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	14,7	12,3	14,6	14,7
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	5,76	4,61	6,15	6,72
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,39	1 / 0,37	1 / 0,42	1 / 0,46
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	4,19	3,36	3,69	4,61
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,16	0,12	0,19	0,19
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 3,50	1 / 3,66	1 / 3,96	1 / 3,19
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	2	2	2
Άνθος				
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	2 ως 3	2 ως 3	1 ως 3	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	καρδιόσχημο	καρδιόσχημο	κυκλικό
Ύψος σε σχέση με στήμονες	μεγαλύτερος ή ίσος	μικρότερος	ίσος ή μικρότερος	ίσος ή μεγαλύτερος
Καρπός				
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	μηλοειδής	μηλοειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	24,15	22,25	22,9	22,0
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	28,0	24,3	25,15	26,5
Μέσο πάχος καρπού (mm)	21,7	19,7	21,0	20,95
Μέγεθος καρπού	πάρα πολύ μεγάλο	μεγάλο	πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	10,2	7,4	8,1	8,0
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	τραγανή	τραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	12,1	17,0	13,5	13,7
Οξέα (σε μηλικό οξύ)	10,2	12,5	10,6	6,3
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,2	1 / 1,4	1 / 1,3	1 / 2,2
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	4,15	3,3	3,2	4,9
Πυρήνας				
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	σφαιρικό	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	12,2	11,0	10,4	12,2
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	10,5	8,75	10,0	9,8
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	8,7	6,8	8,5	7,2
Μέγεθος πυρήνα	πολύ μεγάλο	μέτριο	μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,68	0,41	0,53	0,75
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 15,0	1 / 18,0	1 / 15,3	1 / 10,7
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 13,2	1 / 16,2	1 / 13,7	1 / 14,1

ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από τα αποτελέσματα που προέκυψαν, βάσει των παρατηρήσεων που ελήφθησαν διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

Όλα τα περιγραφόμενα σπορόφυτα ελεύθερης επικονίασης είναι άτομα με κόκκινο χρώμα καρπού και κατατάσσονται στην κόκκινη ή μαύρη κατηγορία ποικιλιών, με κόκκινου έως μαύρου χρώματος επιδερμίδα και κόκκινη σάρκα. Επτά σπορόφυτα προέρχονται από την ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Τραγανά Εδέσσης (TxAg), τέσσερα σπορόφυτα προέρχονται από την ποικιλία Μπακιρτζίκια (MxAg), ένα σπορόφυτο προέρχεται από τη Germersdorfer (GxAg) και ένα σπορόφυτο προέρχεται από την ελεύθερη επικονίαση της ποικιλίας Summit (SumxAg).

Δύο από τα περιγραφόμενα σπορόφυτα (GxAg10 και TxAg34), 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 σπορόφυτα SumxAg1 και TxAg33, με αποδόσεις κοντά σε αυτές της B. Burlat.

Όσον αφορά την τραγανότητα της σάρκας, τα εξεταζόμενα σπορόφυτα κατατάσσονται στην τραγανή κατηγορία, εκτός από το MxAg5 που αγγίζει τα όρια του ημιτραγανού.

Από τη σειρά TxAg δυστυχώς μόνο το TxAg33 βρέθηκε ότι βελτιώνει το χαρακτηριστικό της εύκολης απόσπασης του καρπού από τον ποδίσκο, που ήταν ένα σημαντικό ζητούμενο αυτής της ενέργειας. Από τη σειρά MxAg, δυστυχώς δεν βρέθηκε κανένα σπορόφυτο ικανοποιητικά παραγωγικό σε χαμηλότερο υψόμετρο, όπως αυτό του κεντρικού αγροκτήματος Νάουσας του Τ.Φ.Ο.Δ., που ήταν το βασικό ζητούμενο της συγκεκριμένης ενέργειας. Η σειρά MxAg κρίθηκε ανεπιτυχής ως προς τις προσδοκίες της. Από τις σειρές GxAg και SumxAg, έφτασαν σε τελικό στάδιο αξιολόγησης μόνο από ένα σπορόφυτο εξ αυτών (GxAg10 και SumxAg1), με καλά στοιχεία και τα δύο.

Πολλά από τα σπορόφυτα επέδειξαν πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού (>8,0 g), κάποια επειδή δεν είναι παραγωγικά (TxAg20, MxAg2 και MxAg9) και κάποια επειδή όντως παρουσιάζουν παραγωγική τάση και μεγάλο μέγεθος καρπού (TxAg33 και SumxAg1). Αρκετά υβρίδια επέδειξαν ικανοποιητικό μέγεθος καρπού (από 7,0 έως 8,0 g) που μπορεί να βελτιωθεί σχετικά εύκολα σε ανώτερα επίπεδα, με κατάλληλους δενδροκομικούς χειρισμούς (TxAg2, TxAg4, TxAg6, TxAg34 και GxAg10).

Όσον αφορά το σχηματισμό δίδυμων καρπών, ένα θέμα που ταλαιπωρεί ιδιαιτέρως 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 TxAg6, TxAg33, MxAg2 και MxAg5.

Σαν τελικά συμπεράσματα και επόμενες κινήσεις της προσπάθειας δημιουργίας νέων ποικιλιών κερασιάς, μπορούν να καταγραφούν τα εξής:

Απορρίπτονται, ως μη τηρούντα τις προδιαγραφές των ζητούμενων των σχεδιασμών ελεύθερων επικονιάσεων και ως μη επιδεχόμενα περαιτέρω βελτίωσης και εκριζώνονται από τις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., τα σπορόφυτα: TxAg2, TxAg4, TxAg6, TxAg15, TxAg20, TxAg34, MxAg2, MxAg5, MxAg7 και MxAg9.

Συνεχίζουν να διατηρούνται στις συλλογές του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. ως αξιόλογα και για περαιτέρω βελτίωση τα σπορόφυτα: TxAg33, GxAg10 και SumxAg1, εκ των οποίων τα TxAg33 και SumxAg1 κρίνεται ότι τα χαρακτηριστικά τους προσομοιάζουν με αυτά των αντίστοιχων αξιόλογων καλλιεργούμενων ποικιλιών και αξίζει να δοθεί γενετικό υλικό σε επιλεγμένους παραγωγούς, για να παρατηρηθεί η συμπεριφορά τους σε συνθήκες εμπορικών, εντατικά καλλιεργούμενων κερασεύων.

ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΠΟΡΟΦΥΤΩΝ

GxAγ10	Σελίδα	34
MxAγ2	"	26
MxAγ5	"	28
MxAγ7	"	30
MxAγ9	"	32
SumxAγ1	"	36
TxAγ2	"	12
TxAγ4	"	14
TxAγ6	"	16
TxAγ15	"	18
TxAγ20	"	20
TxAγ33	"	22
TxAγ34	"	24