

Νέα υβρίδια κερασιάς από το Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων

Ι. Χατζηχαρίσης και Κ. Καζαντζής

Διατελέσας Ερευνητής ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. & Τεχνολόγος Γεωπονίας, αντίστοιχα, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων, Νάουσα

- Από μια σειρά 14 υβριδίων κερασιάς που δημιουργήθηκαν στο Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων, με ελεύθερη γονιμοποίηση της ποικιλίας B. Burlat, δύο κρίθηκαν ότι έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον και παρουσιάζονται στο άρθρο αυτό. Πρόκειται για το υβρίδιο A1 το οποίο έχει πολύ καλή ποιότητα καρπού και υψηλή παραγωγικότητα αλλά ωριμάζει 7-8 ημέρες μετά τη B. Burlat και το υβρίδιο A7 το οποίο έχει τα καλά χαρακτηριστικά του καρπού της B. Burlat και επιπλέον ωριμάζει 1-3 ημέρες νωρίτερα από αυτήν. Το A7, που παρουσιάζει το πρόσθετο πλεονέκτημα της καλύτερης πρωιμότητας, κρίθηκε σκόπιμο να αξιολογηθεί σε τρίτο βαθμό και έχει ήδη δοθεί για δοκιμαστική καλλιέργεια σε παραγωγούς, προκειμένου να καταγραφεί η συμπεριφορά του σε εμπορική κλίμακα, σε διάφορα εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα και συστήματα καλλιέργειας.

Εισαγωγή

Στα πλαίσια του προγράμματος βελτίωσης ποικιλιών κερασιάς που διεξάγεται στο Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων, ξεκίνησε η δημιουργία νέων ποικιλιών με υβριδισμό, στις αρχές της δεκαετίας του '90. Ως γονείς επιλέχθηκαν ποικιλίες που παρουσιάζουν κάποια 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 της ελεύθερης και της ελεγχόμενης γονιμοποίησης.

Τα πρώτα αποτελέσματα αφορούν 14 υβρίδια κερασιάς, προερχόμενα από ελεύθερη γονιμοποίηση της ποικιλίας Bigarreau Burlat, που είχε στόχο τη δημιουργία πρώιμων ποικιλιών με καλύτερα χαρακτηριστικά από αυτήν, λόγω του ότι οι πρώιμες ποικιλίες έχουν ιδιαίτερη σημασία για τη χώρα μας.

Η B. Burlat επιλέχθηκε ως γονέας επειδή είναι η καλύτερη πρώιμη ποικιλία, προσαρμόζεται καλά σε όλα σχεδόν τα εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα και καλλιεργείται 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 τους κωδικούς αριθμούς από A1 έως A14. Τα δώδεκα εξ αυτών είναι άτομα με κόκκινο καρπό και τα δύο (A2 και A11) με γαλανό, χαρακτηριστικό που κληρονόμησαν από τον άγνωστο γονέα επικονιαστή τους.

Από τη σειρά αυτή, δύο υβρίδια κρίθηκαν ότι έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Το A7 (Μιέζα), το οποίο εμφανίζει όλα τα καλά χαρακτηριστικά του καρπού της B. Burlat, συν το ότι ωριμάζει 1-3 ημέρες νωρίτερα και το A1, που παρουσιάζει πολύ καλή ποιότητα καρπού και υψηλή παραγωγικότητα. Το A7 κρίθηκε σκόπιμο να αξιολογηθεί σε τρίτο βαθμό και δόθηκε για δοκιμαστική καλλιέργεια σε παραγωγούς, προκειμένου να μελετηθεί η συμπεριφορά του σε διάφορα εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα και συστήματα καλλιέργειας και σε εμπορική κλίμακα. Όσον αφορά στο A1, λόγω του ότι ωριμάζει 7-8 ημέρες μετά τη B. Burlat και στη συγκεκριμένη περίοδο ωριμάζουν και πολλές άλλες αξιόλογες, δοκιμασμένες, εμπορικές ποικιλίες, δεν ακολουθήθηκαν οι αντίστοιχες διαδικασίες.

Υλικά και μέθοδοι

Σε συλλογή ποικιλιών κερασιάς του Ινστιτούτου Φυλλοβόλων Δένδρων, που καλλιεργούνταν η ποικιλία Bigarreau Burlat μαζί με τις κόκκινες ποικιλίες: Van, B.S. Hardy Giant, B. Moreau, Τραγανά Εδέσσης, Guillaume, Compact Stella, Larian, Belle Magnifique, Jubilee, Chinook, Ulster, Hudson, Vogue, Angela, Valera και Bianca di Verona και τις γαλανές: Rainier, Vega, Sue και Empereur Francis, συλλέχθηκε το 1990, όλος ο σπόρος των δένδρων της B. Burlat, στρωμάτωθηκε σε άμμο για να εκβλαστήσει και τα φυτάρια 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.

Το χειμώνα του 1991-1992 μεταφυτεύθηκαν σε συλλογή πυκνής φύτευσης, για πρώτη αξιολόγηση, ως αυτόρριζα, σε γραμμές και σε αποστάσεις φύτευσης μεταξύ των γραμμών 2 m και μεταξύ των φυτών 1 m, 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 1996, 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) 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.

Οι πρώτες 14 επιλογές, εμβολιάστηκαν το Σεπτέμβριο του 1999 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 2000, τα νεαρά δενδρύλλια εγκαταστάθηκαν σε πειραματική συλλογή δεύτερης αξιολόγησης, σε κανονικές συνθήκες αγρού, στο Αγρόκτημα Ναούσης του Ινστιτούτου. Φυτεύτηκαν σε δύο επαναλήψεις, από δύο δένδρα στην κάθε επανάληψη, με μάρτυρα την ποικιλία B. Burlat.

Οι αποστάσεις φύτευσης των δένδρων ήταν 6,5 x 6,5 m, η διαμόρφωση της κόμης αυτών έγινε σε ανοιχτό ελεύθερο κύπελλο και οι καλλιεργητικές φροντίδες διεξάγονταν, 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 ΥΠΟΒ, του IPGRI, του Ευρωπαϊκού Δικτύου Γενετικού Υλικού Πυρηνοκάρπων και του Ινστιτούτου Ελέγχου Ποικιλιών της χώρας μας.

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/cm²).

Βάσει της σχέσης αυτής οι αποδόσεις ταξινομήθηκαν στις παρακάτω κατηγορίες, για δένδρα εμβολιασμένα σε υποκείμενο αγριοκερασιάς: Πολύ μεγάλων αποδόσεων (0,14 kg/cm² και άνω), μεγάλων αποδόσεων (0,12 – 0,13 kg/cm²), μέτριων αποδόσεων (0,10 – 0,11 kg/cm²), μικρών αποδόσεων (0,07 – 0,09 kg/cm²) και πολύ μικρών αποδόσεων (κάτω των 0,07 kg/cm²).

Τα χαρακτηριστικά των δύο υβριδίων (A1 και A7) που επιλέγησαν από την πρώτη προσπάθεια, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω και συνοδεύονται από ιστογράμματα συγκριτικών χαρακτηριστικών και συγκριτικό πίνακα αριθμητικών στοιχείων.

Σημείωση: Τα αναλυτικά στοιχεία των δεκατεσσάρων υβριδίων υπάρχουν στα αρχεία του Ινστιτούτου Φυλλοβόλων Δένδρων και διατίθενται σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Περιγραφή και αξιολόγηση υβριδίων

Υβρίδιο κερασιάς A1

Γενικά: Κόκκινο, τραγανό υβρίδιο, μεσοπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με μεγάλο μέγεθος καρπού.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με μέτριας πυκνότητας κόμη. Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή. Οι αποδόσεις του είναι πολύ μεγάλες και σταθερές κατ' έτος.





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. Ο μίσχος έχει μικρό μήκος και είναι παχύς. Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτώσσονται πάνω στον μίσχο. Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή. Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο επέρχεται στα μέσα της περιόδου προς όψιμα.

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 και από κάθε οφθαλμό εκπτώσσονται τρία συνήθως άνθη. Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι ωοειδές.

Άνθος: Τα άνθη έχουν πέταλα κυκλικά, έλοβα, μέσου μεγέθους και ο ύπερος είναι ίσος ή μεγαλύτερος των στημόνων. Η άνθηση είναι κανονικής περιόδου, ανθίζει δύο με τρεις ημέρες μετά από την B. Burlat. Είναι **αυτοασυμβίβαστο** και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι κανονικά, από σχετικά πειράματα του Ι.Φ.Δ. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 32,0% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Σχήματος νεφροειδούς, χρώματος επιδερμίδας μαονιού, μεγάλου μεγέθους. 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 έως υπόγλυκη γεύση και πολύ καλή γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού ροζ. Παραμένει αρκετή ποσότητα σάρκας στον πυρήνα. Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς, η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό είναι ισχυρή, ενώ από το καρποφόρο όργανο ενδιάμεση προς ισχυρή και δεν παρουσιάζει βράκτια φύλλα.

Ωριμάζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαΐου, 7-8 ημέρες μετά από την B. Burlat.

Παρουσιάζει σχετική ευαισθησία στο σχίσιμο. Όταν σχίζει, σχίζει στην κοιλότητα του ποδίσκου συνήθως.

Δεν σχηματίζει δίδυμους καρπούς.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, πολύ μεγάλου μεγέθους. Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού είναι πολύ μικρή και η σχέση μεγέθους πυρήνα προς καρπού, μικρή. Η σύμφυση του με τη σάρκα είναι ισχυρή.

Επικονιαστές: Επικονιάζεται από τις ποικιλίες που επικονιάζουν την B. Burlat, δηλαδή τη Van και την B.S. Hardy Giant και πιθανόν και από την ίδια την B. Burlat.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για το πλέον παραγωγικό υβρίδιο της σειράς, πιο παραγωγικό από την B. Burlat, με σταθερές αποδόσεις κατ' έτος, χωρίς να σχηματίζει δίδυμους καρπούς. Επίσης παρουσιάζει μεγάλου μεγέθους καρπό, με καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Ωριμάζει επτά με οχτώ ημέρες μετά την B. Burlat, περίοδο κατά την οποία ωριμάζουν και πολλές άλλες αξιόλογες, δοκιμασμένες, εμπορικές ποικιλίες, τις οποίες όμως πιθανόν να μπορεί να τις ανταγωνιστεί.

Υβρίδιο κερασιάς A7 (Μίεζα)

Το υβρίδιο A7 ονομάστηκε *Μίεζα*, από το όνομα της αρχαίας Μακεδονικής πόλης της ευρύτερης περιοχής Νάουσας.

Γενικά: Κόκκινο, ημιτραγανό υβρίδιο, υπερπρώιμης εποχής ωρίμανσης, με πολύ μεγάλο μέγεθος καρπού.

Δένδρο: Μεγάλου μεγέθους, πλαγιόκλαδο, με πυκνή κόμη. Η ετήσια βλάστηση του δένδρου είναι πολύ ζωηρή. Οι αποδόσεις του είναι μεγάλες.

Φύλλο: Ελλειπτικού σχήματος, μέσου προς μεγάλο μεγέθους, με οδόντωση διπλά πριονωτή. Το χρώμα του ελάσματος στην επάνω επιφάνεια του φύλλου είναι σκούρο πράσινο και η επιφάνεια του θαμπή. Η σχέση μήκους προς πλάτος του ελάσματος είναι χαμηλή. Ο μίσχος είναι βραχύς και παχύς. Οι νεκτάριοι αδένες είναι συνήθως δύο, έχουν σχήμα νεφροειδές, εμφανίζουν ενδιάμεσο χρωματισμό με ανθοκυανίνη και εκπτώσσονται πάνω στον μίσχο και την άκρη του ελάσματος. Η σχέση μήκους μίσχου προς μήκος ελάσματος είναι χαμηλή. Η φυλλόπτωση το Φθινόπωρο εί-

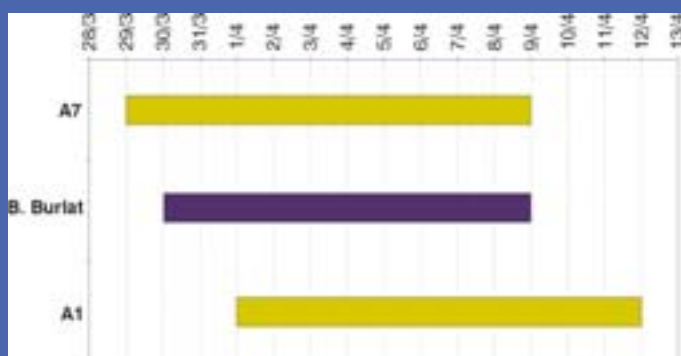


ναί όψιμη.

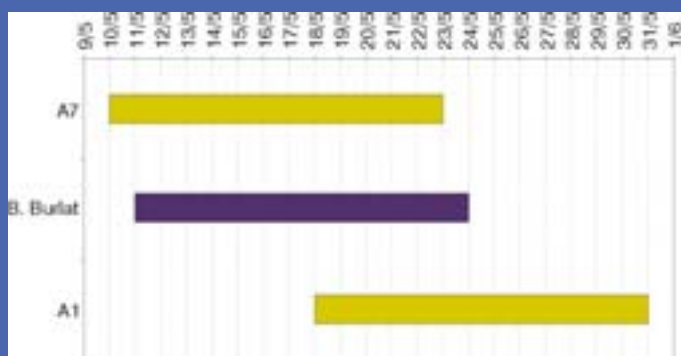
Καρποφόρα όργανα: Καρποφορεί σε μπουκέτα του Μαΐου τα οποία εκφύονται σε όλο το μήκος των βλαστών. Η πυκνότητα των καρποφόρων οργάνων επί των βλαστών είναι μεγάλη. Η έκπτυξη των ετήσιων βλαστών γίνεται συνήθως στην κορυφή των διετών. Ο αριθμός των ανθοφόρων οφθαλμών ανά καρποφόρο όργανο είναι μέτριος και από κάθε οφθαλμό εκπτύσσονται δύο ως τρία άνθη. Το σχήμα των ανθοφόρων οφθαλμών είναι κωνικό.

Άνθος: Τα άνθη είναι μεγάλοι μεγέθους, φέρουν πέταλα καρδιάσχημα, μεγάλοι μεγέθους και ο ύπερος είναι μικρότερος ή ίσος των στημόνων. Η άνθηση είναι πρώιμη, ανθίζει μία ημέρα πριν από την Β. Burlat. Είναι **αυτοασυμβιβαστο** και χρειάζεται σταυροεπικονίαση.

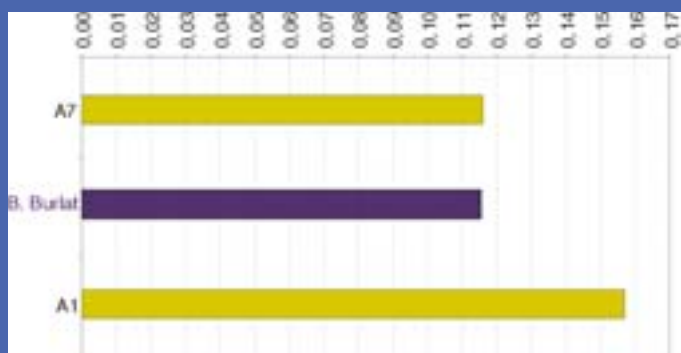
Ιστογράμματα συγκριτικών χαρακτηριστικών περιγραφόμενων υβριδίων



Γράφημα 1. Περίοδος άνθησης των περιγραφόμενων υβριδίων (Μέσοι Όροι πενταετίας).



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



Γράφημα 3. Παραγωγικότητα σε kg/cm² του εμβαδού της τομής του κορμού των περιγραφόμενων υβριδίων ((Μέσοι Όροι πενταετίας).

Τα ποσοστά καρπόδεσης είναι κανονικά έως μεγάλα, από σχετικά πειράματα του Ι.Φ.Δ. ανέρχονται κατά μέσο όρο, στο 39,5% του αριθμού των ανθέων, στη συλλογή αξιολόγησης που εγκαταστάθηκε.

Καρπός: Σχήματος νεφροειδούς, χρώματος επιδερμίδας μασιοιού, πολύ μεγάλου μεγέθους. Η επιδερμίδα του φέρει δυσδιάκριτα στίγματα, μικρού μεγέθους και πυκνά. Η κοιλιακή ραφή είναι ευδιάκριτη, πιεσμένη, με χρωματισμό σκουρότερο της επιδερμίδας. Το ακροκάρπιο είναι

Συγκριτικός πίνακας αριθμητικών στοιχείων περιγραφόμενων υβριδίων

Συγκριτικά στοιχεία	A1	A7 (Μίεζα)	B. Burlat
Δένδρο			
Τύπος	κανονικός	κανονικός	κανονικός
Ζωηρότητα βλάστησης	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό	πολύ ζωηρό
Σχήμα	πλαγιόκλαδο	πλαγιόκλαδο	κανονικό
Παραγωγικότητα (kg/cm ² τομής κορμού)	0,16	0,12	0,12
Καρποφόρα όργανα			
Τύπος	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου	μπουκέτα Μαΐου
Κατανομή στους βλαστούς	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος	σε όλο το μήκος
Πυκνότητα	πυκνή	πυκνή	πυκνή
Αριθμός ανθοφόρων οφθαλμών / σπερ	4 ως 5	4 ως 5	4 ως 5
Φύλλο			
Σχήμα ελάσματος	ελλειπτικό	ελλειπτικό	αντωοειδές
Μέγεθος ελάσματος	μέσο	μέσο προς μεγάλο	μεγάλο
Μέσο μήκος ελάσματος (cm)	13,7	13,9	14,7
Μέσο πλάτος ελάσματος (cm)	5,86	6,03	6,72
Αναλογία μήκους ελάσματος / πλάτος	1 / 0,46	1 / 0,43	1 / 0,46
Μέσο μήκος μίσχου (cm)	3,22	3,16	4,61
Μέσο πάχος μίσχου (cm)	0,20	0,18	0,19
Αναλογία μήκος μίσχου / μήκος ελάσματος	1 / 4,26	1 / 4,40	1 / 3,19
Συνήθης αριθμός νεκτάρων αδένων	2	2	2
Άνθος			
Αριθμός ανθέων / ανθοφόρο οφθαλμό	3	2 ως 3	2 ως 3
Σχήμα πετάλλων	κυκλικό	καρδιόσχημο	κυκλικό
Ύπερος σε σχέση με στήμονες	ίσος ή μεγαλύτερος	μικρότερος ή ίσος	ίσος ή μεγαλύτερος
Καρπός			
Σχήμα καρπού	νεφροειδής	νεφροειδής	νεφροειδής
Μέσο μήκος καρπού (mm)	20,65	21,1	22,0
Μέσο πλάτος καρπού (mm)	25,35	26,1	26,5
Μέσο πάχος καρπού (mm)	20,65	18,6	20,95
Μέγεθος καρπού	μεγάλο	πολύ μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος καρπού (gr)	7,7	7,9	8,0
Χρώμα επιδερμίδας	μαόνι	μαόνι	μαόνι
Τραγανότητα σάρκας	τραγανή	ημιτραγανή	ημιτραγανή
Σάκχαρα	14,3	13,2	13,7
Οξέα	8,3	5,3	5,6
Αναλογία οξέων / σακχάρων	1 / 1,7	1 / 2,5	1 / 2,4
Μέσο μήκος ποδίσκου (cm)	3,4	3,9	4,9
Πυρήνας			
Σχήμα πυρήνα	ωοειδές	ωοειδές	ωοειδές
Μέσο μήκος πυρήνα (mm)	10,3	11,2	12,2
Μέσο πλάτος πυρήνα (mm)	10,25	10,5	9,8
Μέσο πάχος πυρήνα (mm)	8,1	7,9	7,2
Μέγεθος πυρήνα	πολύ μεγάλο	μεγάλο	πολύ μεγάλο
Μέσο βάρος πυρήνα (gr)	0,63	0,58	0,75
Σχέση βάρους πυρήνα / καρπού	1 / 12,2	1 / 13,6	1 / 10,7
Σχέση μεγέθους πυρήνα / καρπού	1 / 12,6	1 / 11,0	1 / 14,1

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 μέτρια γευστικότητα. Η περιεκτικότητα σε χυμό είναι υψηλή και το χρώμα αυτού πορφυρό. Παραμένει μέτρια ποσότητα σάρκας στον πυρήνα. Ο ποδίσκος του καρπού είναι βραχύς, η δύναμη απόσπασής του από τον καρπό αλλά και από το καρποφόρο όργανο είναι ισχυρή, ενώ παρουσιάζει μέτριο αριθμό βράκτιων φύλλων.

Ωριμάζει στα μέσα Μαΐου, μία και κατά χρονιές τρεις ημέρες, πριν από την B. Burlat.

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

Σχηματίζει δίδυμους καρπούς, όπως και η B. Burlat.

Πυρήνας: Σχήματος ωοειδούς, μεγάλου μεγέθους. Το άκρο του είναι πιεσμένο και η ραφή σχηματίζει διπλή τρόπιδα. Η σχέση βάρους πυρήνα προς καρπού και μεγέθους πυρήνα

προς καρπού είναι μικρή. Η σύμφυσή του με τη σάρκα είναι ενδιάμεση.

Επικονιαστές: Επικονιάζεται από τις ποικιλίες που επικονιάζουν την B. Burlat, δηλαδή τη Van και την B.S. Hardy Giant και πιθανόν και από την ίδια την B. Burlat.

Συμπεράσματα: Πρόκειται για το καλύτερο υβρίδιο της σειράς. Εμφανίζει την ίδια παραγωγικότητα και όλα τα καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά καρπού της B. Burlat συν το ότι ωριμάζει 1-3 ημέρες νωρίτερα. Δείχνει ελαφρώς καλύτερα στοιχεία στην αντοχή στο σχίσιμο από την B. Burlat, αλλά εμφανίζει τα ίδια ποσοστά διπλών καρπών και την ίδια τραγανότητα με αυτή.

Το A7 (Μίεζα) κρίθηκε σκόπιμο να αξιολογηθεί σε τρίτο βαθμό και δόθηκε για δοκιμαστική καλλιέργεια σε παραγωγούς, προκειμένου να μελετηθεί σε διάφορα εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα και συστήματα καλλιέργειας και σε εμπορική κλίμακα.

Οι εξαγωγές νωπών οπωροκηπευτικών μέχρι την εβδομάδα 17 – 23/9/2011

Ολοκληρώθηκαν ουσιαστικά οι εξαγωγές ροδάκινων και νεκταρινιών. Σε σχέση με το 2010, ο συνολικός όγκος των εξαγωγών τους είναι μειωμένος ενώ και οι τιμές παραγωγού ήταν μικρότερες. Συνεχίζονται και οι εξαγωγές επιτραπέζιων σταφυλιών. Οι ποσότητες των σταφυλιών που πάνε προς εξαγωγή είναι ικανοποιητικές. Θα συνεχιστεί η συγκομιδή και η εξαγωγή των σταφυλιών για τις επόμενες 2–3 εβδομάδες.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Διεύθυνσης Τεκμηρίωσης και Στατιστικής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, οι εξαγωγές νωπών οπωροκηπευτικών για την εβδομάδα 17 – 23/9/2011, είναι οι εξής:

- Πορτοκάλια: 309.338 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 281.202 τόνων

- Λεμόνια: 730 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 713 τόνων
- Ροδάκινα 46.417 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 53.720 τόνων
- Νεκταρίνια 22.461 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 22.630 τόνων
- Καρπούζια 97.342 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 143.833 τόνων
- Κεράσια (τελικό) 5.551 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 4.852 τόνων
- Βερίκοκα (τελικό) 9.876 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 10.930 τόνων
- Σταφύλια 31.713 τόνοι έναντι αντίστοιχων περσινών 35.900 τόνων

Από την Incofruit Hellas εκτιμάται ότι οι εξαγωγές καρπουζιών υπερβαίνουν τους 120.000 τόνους, των κερασιών φθάνουν τους 7.500 και των βερίκοκων τους 12.000 τόνους. Επιβεβαιώνεται ότι οι εξαγωγές πορτοκαλιών υπερβαίνουν τους 380.000 (ρεκόρ εξαγωγών).

AGROLAB
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ & ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- Αναλύσεις υπολειμμάτων προϊόντων φυτοπροστασίας
- Χημικές αναλύσεις τροφίμων-καπνών-νερών
- Μικροβιολογικές αναλύσεις τροφίμων-νερών
- Οργανοληπτικές δοκιμές
- Αναλύσεις εδάφιν- φύλλων. Συμβουλευτική λίπωση
- Περιβαλλοντικές αναλύσεις
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες-Τεχνική υποστήριξη

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: Θεσσαλονίκη Περσέης Θεσσαλονίκης Τ.Κ. 551 00 ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 57 10 797 479 Fax 57 10 796 623 e-mail: info@agrolab.gr
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ: Τα γέφυρα Ολυμπιακού Σταδίου-Μακρυστίλου Τ.Κ. 115 19003 Μακρυστίλου ΑΤΤΙΚΗΣ Τηλ.22990 43918,43920 Fax 22990 63344 e-mail: athens@agrolab.gr
web site: http://www.agrolab.gr