

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 27 ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΒΥΣΣΙΝΙΑΣ (*PRUNUS CERASUS* L.) ΣΤΙΣ
ΕΔΑΦΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΦΥΛΛΟΒΟΛΩΝ
ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΝΑΟΥΣΑΣ**

Κ. Καζαντζής¹, Θ. Σωτηρόπουλος¹, Ι. Χατζηχαρίσης²

¹ΕΛ.Γ.Ο. ‘Δήμητρα’, Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων-
Τμήμα Φυλλοβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας, Οδός Σ.Σ. Νάουσας 38, 59035
Νάουσα

²Διατελέσας ερευνητής του πρώην ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.

Περίληψη

Ο σκοπός της παρούσας έρευνας ήταν η αξιολόγηση 27 ποικιλιών βυσσινιάς στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του Ινστιτούτου. Τα πειραματικά δένδρα ήταν εμβολιασμένα σε σπορόφυτα αγριοκερασιάς (*Prunus avium* L./mazzard), διαμορφωμένα σε ελεύθερο κύπελλο και φυτεμένα σε αποστάσεις 6 x 6 m. Κατά την περίοδο της συγκομιδής και για χρονικό διάστημα 10 ετών συλλέγονταν ώριμοι καρποί, μεταφέρθηκαν αμέσως στο εργαστήριο και ακολούθως ζυγίστηκαν. Μετρήθηκε η συνολική απόδοση των δένδρων σε καρπό και οι μετρήσεις που έγιναν στους καρπούς ήταν οι εξής: μέσο βάρος καρπού, αναλογία βάρους πυρήνα/καρπού, μήκος, πλάτος και πάχος καρπού και περιεκτικότητα του χυμού σε διαλυτά στερεά. Οι υπό εξέταση ποικιλίες παρουσίασαν σημαντικό εύρος στις ακόλουθες παραμέτρους: έναρξη άνθησης (από 2-15 Απριλίου), έναρξη συγκομιδής (από 18 Μαΐου-13 Ιουνίου), συνολική απόδοση ανά δένδρο (25-70 κιλά), μέσο βάρος καρπού (2,6-7,0 g), μέσο μήκος καρπού (15,3-22 mm), μέσο πλάτος καρπού (15,7-24 mm), μέσο πάχος καρπού (13,9-21 mm), περιεκτικότητα σε διαλυτά στερεά (11,6-19,7⁰Brix) και αναλογία βάρους πυρήνα/καρπού (1/8,5-1/24,8). Η Ελληνική ποικιλία ‘Κανάρης’ και η ‘Dwarf Northstar’ είχαν την υψηλότερη παραγωγικότητα, ακολουθούμενες από τις ποικιλίες ‘Erdi Boterno’ και ‘Cerise Belle Magnifique’. Άλλες ποικιλίες που είναι ευρέως διαδεδομένες σε άλλες χώρες όπως οι ‘Montmorency’, ‘Oblacinska’, ‘Pady’, ‘Keleriis’ κ.ά. είχαν πολύ μικρή παραγωγικότητα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του Ινστιτούτου.

Λέξεις κλειδιά: παραγωγικότητα, ποιότητα καρπού, διαλυτά στερεά.

Εισαγωγή

Διάφορα ερευνητικά προγράμματα γενετικής βελτίωσης βυσσινιάς πραγματοποιούνται σε διάφορες χώρες (Χατζηχαρίσης κ.ά., 2009, Καζαντζής, 2015, Cerovic & Radicevic, 2008, Schuster & Wolfram, 2008, Apostol, 2008, Iezzoni κ.ά., 2008). Ο σκοπός της παρούσας έρευνας ήταν η αξιολόγηση 27 ποικιλιών βυσσινιάς στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του Ινστιτούτου.

Υλικά και Μέθοδοι

Τα παραγωγικά πειραματικά δένδρα ήταν εμβολιασμένα σε σπορόφυτα αγριοκερασιάς (*Prunus avium* L./mazzard), διαμορφωμένα σε ελεύθερο κύπελλο και φυτεμένα σε αποστάσεις 6 x 6 m. Κατά την περίοδο της συγκομιδής και για χρονικό διάστημα 10 ετών συλλέχθηκαν ώριμοι καρποί, μεταφέρθηκαν αμέσως στο εργαστήριο

και ακολούθως ζυγίστηκαν. Το κριτήριο συγκομιδής των καρπών ήταν ο χρωματισμός (η απόκτηση του τελικού τυπικού χρώματος της ποικιλίας).

Μετρήθηκε η συνολική απόδοση σε καρπό και οι μετρήσεις που έγιναν στους καρπούς ήταν οι εξής: μέσο βάρος καρπού, αναλογία βάρους πυρήνα/καρπού, μήκος, πλάτος και πάχος καρπού και περιεκτικότητα του χυμού σε διαλυτά στερεά με ηλεκτρονικό διαθλασίμετρο (Atago PR-1).

Αποτελέσματα

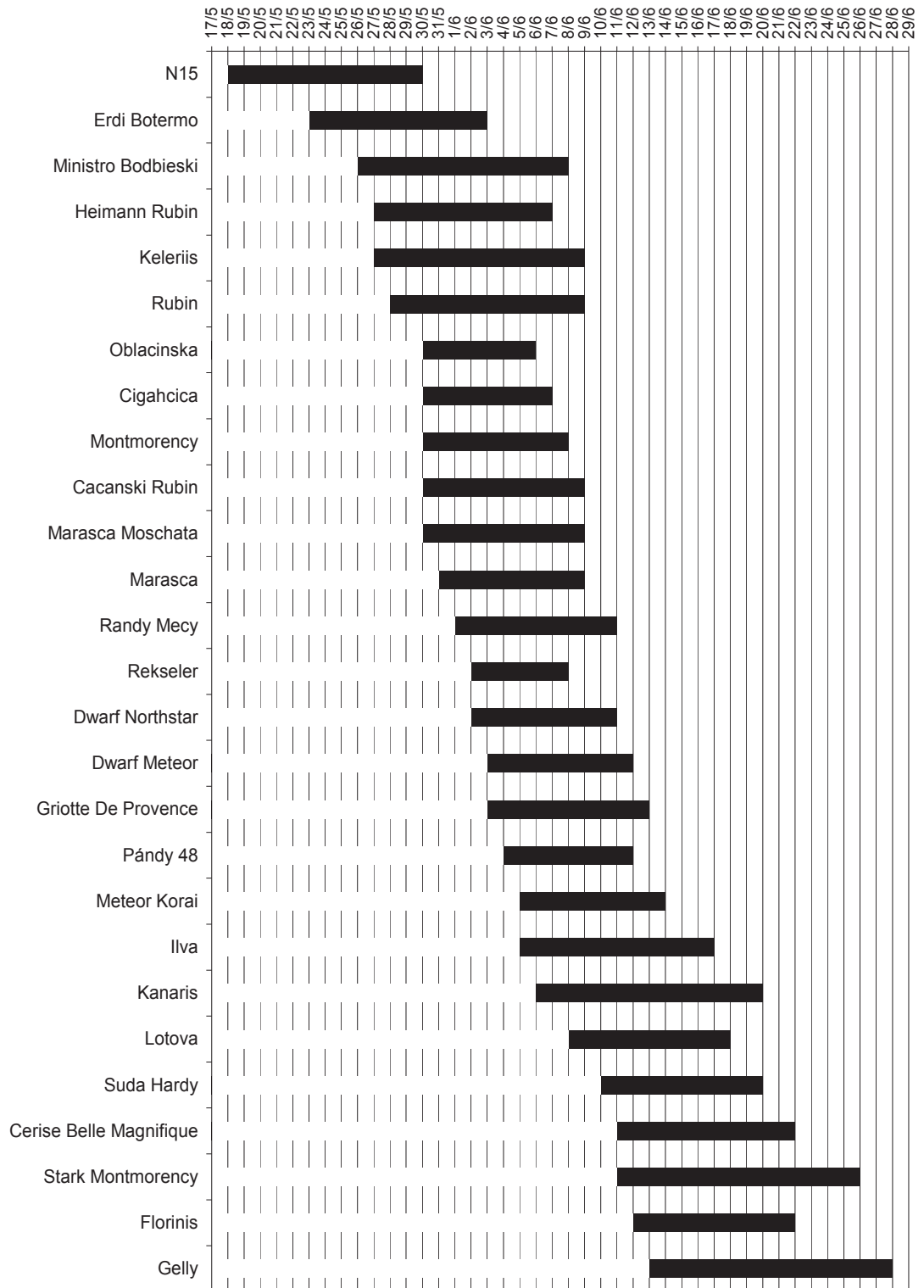
Οι υπό εξέταση ποικιλίες παρουσίασαν σημαντικό εύρος στις ακόλουθες παραμέτρους: έναρξη άνθησης [(από 2-15 Απριλίου), δεδομένα δεν παρουσιάζονται], έναρξη συγκομιδής (από 18 Μαΐου-13 Ιουνίου), συνολική απόδοση ανά δένδρο (25-70 κιλά), μέσο βάρος καρπού (2,6-7,0 g), μέσο μήκος καρπού (15,3-22,0 mm), μέσο πλάτος καρπού (15,7-24,0 mm), μέσο πάχος καρπού (13,9-21,0 mm), περιεκτικότητα σε διαλυτά στερεά (11,6-19,7 °Brix) και αναλογία βάρους πυρήνα/καρπού (1/8,5-1/24,8). Η Ελληνική ποικιλία 'Κανάρης' και η 'Dwarf Northstar' είχαν τη μεγαλύτερη παραγωγικότητα, ακολουθούμενες από τις ποικιλίες 'Erdi Boterno' και 'Cerise Belle Magnifique'. Άλλες ποικιλίες που είναι ευρέως διαδεδομένες σε άλλες χώρες όπως οι 'Montmorency', 'Oblacinska', 'Pady', 'Keleriis' κ.ά. είχαν πολύ μικρή παραγωγικότητα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες του Ινστιτούτου.

Βιβλιογραφία

- Χατζηχαρίσης, Ι., Μάινου-Πλέρου Α., Χατζηθεοδώρου Ι. και Καζαντζής Κ. 2009. Μονογραφία ποικιλιών βυσσινιάς που αξιολογήθηκαν στο Ι.Φ.Δ. (Περιγραφή χαρακτηριστικών, αξιολόγηση, συγκριτικά στοιχεία). Αυτοτελής έκδοση Ι.Φ.Δ.
- Καζαντζής Κ. 2015. Χώρες και κέντρα παραγωγής νέων ποικιλιών κερασιάς και βυσσινιάς ανά τον κόσμο. Γεωργία - Κτηνοτροφία 9:60-72.
- Cerovic, R. and Radicevic, S. 2008. Sour cherry research and production in Serbia and Montenegro. Acta Hort. 795:493-496.
- Schuster, M. and Wolfram, B. 2008. New sour cherry cultivars from Dresden-Pillnitz. Acta Hort. 795:83-86.
- Apostol, J. 2008. New sour cherry varieties and selections in Hungary. Acta Hort. 795:76-78.
- Iezzoni, A.F., Sebolt, A.M. and Wang, D. 2008. Sour cherry breeding program at Michigan State University. Acta Hort. 795:124-126.

Πίνακας 1. Απόδοση και ορισμένα χαρακτηριστικά των καρπών των υπό εξέταση ποικιλιών (μέσοι όροι 10 ετών).

| Ποικιλία | Μήκος καρπού (mm) | Πλάτος καρπού (mm) | Πάχος καρπού (mm) | Βάρος καρπού (g) | Απόδοση (kg/δένδρο) | Βάρος πυρήνα/καρπού (g) | Ολικά διαλυτά στερεά (° Brix) |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Κανάρης | 17,00 | 21,00 | 19,00 | 5,50 | 70,00 | 1/16,2 | 16,20 |
| Φλωρίνης | 18,00 | 21,00 | 18,00 | 5,05 | 55,00 | 1/16,0 | 16,15 |
| Cacanski Rubin | 18,90 | 22,50 | 20,50 | 5,70 | 30,00 | 1/15,8 | 11,70 |
| Cerise Belle Magnifique | 22,00 | 24,00 | 21,00 | 7,00 | 65,00 | 1/13,5 | 15,50 |
| Cigahcica | 15,40 | 18,80 | 16,60 | 3,90 | 25,00 | 1/12,2 | 13,70 |
| Dwarf Meteor | 18,50 | 20,80 | 18,60 | 5,30 | 50,00 | 1/17,1 | 13,20 |
| Dwarf Northstar | 18,10 | 21,10 | 18,80 | 5,30 | 70,00 | 1/18,3 | 12,10 |
| Erdi Botermo | 17,40 | 19,50 | 17,60 | 4,40 | 65,00 | 1/11,9 | 16,10 |
| Gelly | 17,00 | 20,00 | 18,00 | 4,65 | 35,00 | 1/15,5 | 18,00 |
| Griotte de Provence | 19,50 | 23,50 | 21,00 | 6,70 | 35,00 | 1/24,8 | 19,70 |
| Heimann Rubin | 17,50 | 18,10 | 16,10 | 3,90 | 45,00 | 1/8,5 | 14,20 |
| Ilva | 16,20 | 18,90 | 15,80 | 3,50 | 25,00 | 1/10,9 | 15,40 |
| Keleriis | 18,40 | 20,20 | 17,20 | 4,90 | 40,00 | 1/15,8 | 12,00 |
| Lotova | 15,90 | 17,30 | 15,50 | 3,10 | 45,00 | 1/10,3 | 11,60 |
| Marasca | 16,00 | 19,80 | 17,20 | 4,50 | 35,00 | 1/14,5 | 15,50 |
| Marasca Moshata | 19,00 | 23,00 | 21,00 | 6,20 | 50,00 | 1/16,5 | 13,70 |
| Meteor Korai | 18,20 | 21,10 | 18,10 | 5,00 | 30,00 | 1/15,2 | 15,30 |
| Ministro Bodbieski | 18,00 | 24,00 | 21,00 | 6,20 | 30,00 | 1/14,8 | 15,60 |
| Montmorency | 18,00 | 21,00 | 19,00 | 5,25 | 20,00 | 1/21,0 | 13,95 |
| N15 | 17,20 | 22,40 | 20,40 | 5,90 | 60,00 | 1/12,8 | 11,90 |
| Oblacinska | 16,50 | 19,80 | 17,40 | 4,50 | 25,00 | 1/12,3 | 14,30 |
| Pandy 48 | 17,70 | 20,50 | 18,30 | 4,80 | 25,00 | 1/11,7 | 13,20 |
| Randy Mecy | 18,40 | 22,40 | 19,30 | 5,80 | 30,00 | 1/14,2 | 13,30 |
| Rekseler | 19,70 | 22,60 | 19,70 | 5,90 | 25,00 | 1/13,1 | 14,30 |
| Rubin | 15,30 | 15,70 | 13,90 | 2,60 | 55,00 | 1/9,6 | 16,10 |
| Stark Montmorency | 18,00 | 20,00 | 18,00 | 4,40 | 60,00 | 1/16,9 | 12,60 |
| Suda Hardy | 18,00 | 19,00 | 17,00 | 4,80 | 50,00 | 1/17,1 | 13,75 |



Γράφημα 1. Περίοδος ωρίμανσης των καρπών των υπό εξέταση ποικιλιών (μέσοι όροι 10 ετών).