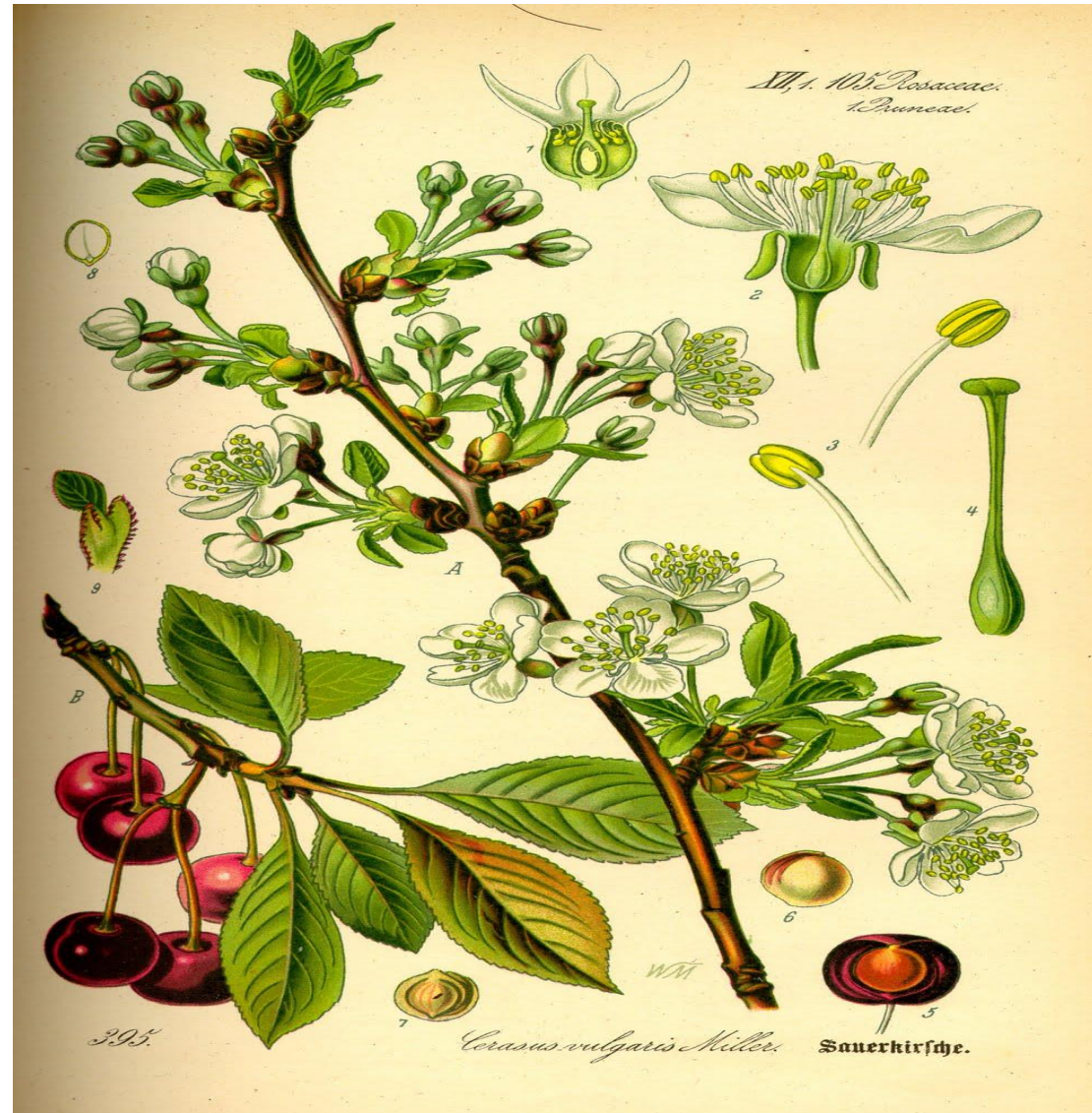


# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 7<sup>ο</sup> ΚΕΡΑΣΙΑ

- Βοτανική ταξινόμηση
- Μορφολογία
- Ποικιλίες
- Υποκείμενα
- Κλάδεμα μόρφωσης
- Κλάδεμα καρποφορίας



## Βοτανική ταξινόμηση

- Η κερασιά ανήκει στο είδος *Prunus avium* και στην οικογένεια *Rosaceae*.



- Τα πιο συγγενή της είναι τα παρακάτω: *Prunus mahaleb*

*Prunus mahaleb*. φαίνονται τα άνθη και οι καρποί και τα φύλλα



***Prunus mahaleb***. φαίνονται οι  
καρποί και τα φύλλα

***Prunus mahaleb*** κοινώς κερασιά ή  
μαχαλέπιος ή κερασιά της Αγίας  
Λουκίας Απαντάται ως αυτοφυής  
στη χώρα μας σε εδάφη ξηρά,  
χαλικώδη και ασβεστώδη



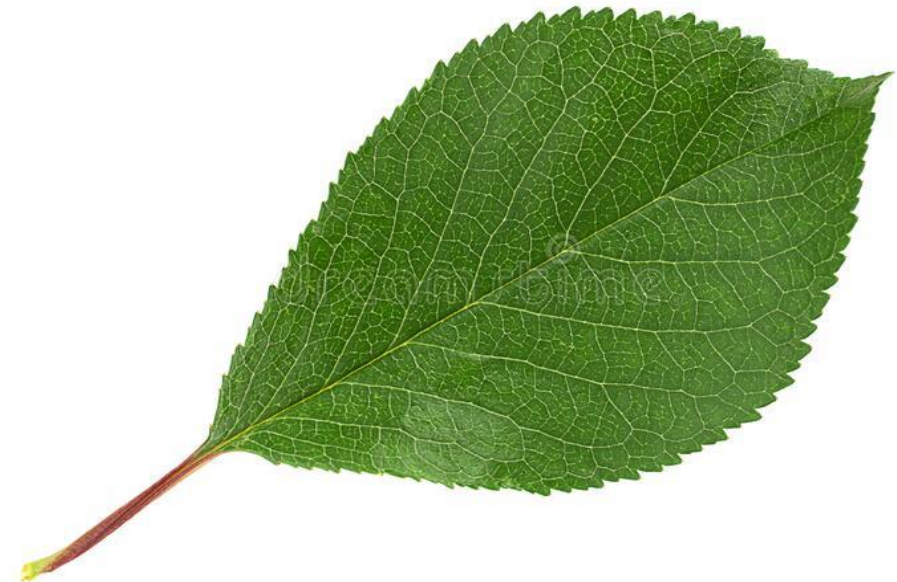
# Μορφολογία

- Η κερασιά είναι δένδρο φυλλοβόλο, με βλάστηση συνήθως ορθόκλαδη.
- Εισέρχεται σε καρποφορία από το 3<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup> χρόνο της ηλικίας της, ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο υποκείμενο.
- Η παραγωγική ζωή της επίσης εξαρτάται από το υποκείμενο πάνω στο οποίο έχει εμβολιαστεί.



# Φύλλα

- Τα φύλλα είναι κατ' εναλλαγή, μεγάλου μεγέθους,
- ωοειδή - επιμήκη, οδοντωτά, και με δυο χαρακτηριστικούς
- αδένες, γνωστούς ως νεκτάρια, στο ανώτερο τμήμα του μίσχου



# Οφθαλμοί

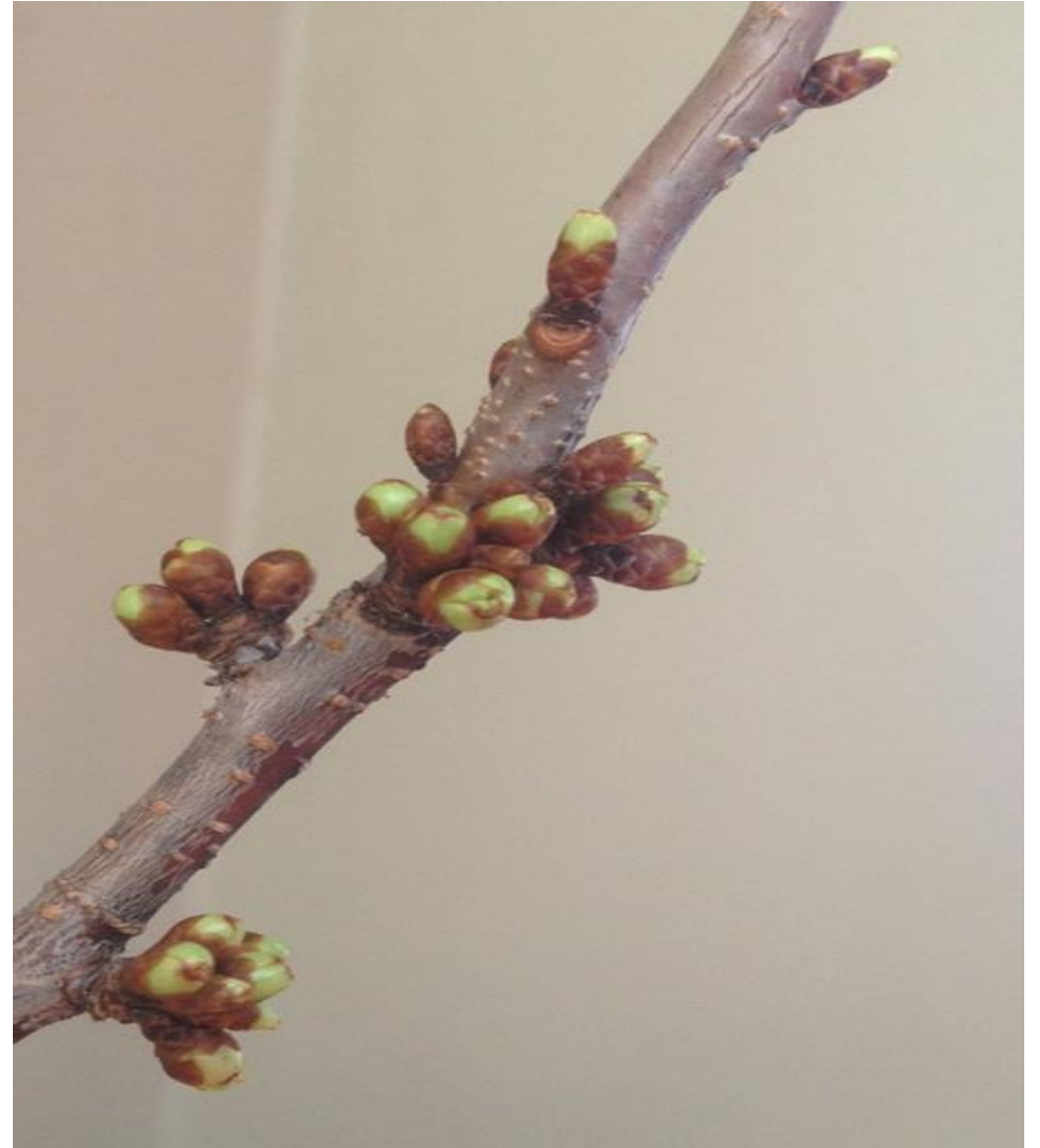
- Οι οφθαλμοί διακρίνονται σε ανθοφόρους και ξυλοφόρους και φέρονται ανά ένα σε κάθε κόμβο.
- Οι ανθοφόροι οφθαλμοί είναι πιο στρογγυλοί από τους ξυλοφόρους και είναι πάντοτε μασχαλιαίοι.
- Δηλαδή στην κερασιά, όπως και στα υπόλοιπα πυρηνόκαρπα, ο επάκριος οφθαλμός είναι πάντοτε ξυλοφόρος.
- Η διάκριση πάντως μεταξύ ανθοφόρων και ξυλοφόρων οφθαλμών μακροσκοπικά είναι δύσκολη.
- Οι ανθοφόροι οφθαλμοί εκπτύσσονται νωρίτερα από τους ξυλοφόρους και ο καθένας περικλείει 1 έως 5 άνθη, συνήθως 2 έως 3.



**Χαράκι για προώθηση της έκπτυξης των οφθαλμών**

# Οφθαλμοί

- Η διαφοροποίηση των οφθαλμών γίνεται την προηγούμενη
- βλαστική περίοδο από την περίοδο έκπτυξής τους και συγκεκριμένα
- αργά την άνοιξη. Η διαδικασία της διαφοροποίησης ξεκινά από τους
- οφθαλμούς της βάσης των βλαστών και κατευθύνεται προς αυτούς της
- κορυφής.



# Άνθη

- Τα άνθη είναι λευκά, μεγάλα, με μακρύ ποδίσκο και παράγονται
- πριν από την έκπτυξη των φύλλων σε ταξιανθίες απλών κορύμβων.
- Κάθε άνθος αποτελείται από πέντε σέπαλα, πέντε πέταλα, έναν ύπερο
- και περίπου 30 στήμονες. Ο ύπερος αποτελείται από την ωθήκη και ένα
- στύλο. Η ωθήκη είναι περίγυνη, μονόχωρη, με δύο σπερματικές βλάστες
- από τις οποίες γονιμοποιείται η μία, που εξελίσσεται σε σπέρμα του
- καρπού.





## Καρπός

- Ο καρπός είναι δρύπη και έχει σχήμα σφαιρικό έως καρδιόσχημο. Ο φλοιός είναι λεπτός, με χρώμα κίτρινο ή κόκκινο ή μαύρο.
- Η σάρκα είναι κίτρινη έως βαθυκόκκινη, τραγανή (τραγανόσαρκα), ή μαλακή (μαλακόσαρκα), εκπύρνηνη ή ημισυμπύρνηνη με γλυκιά γεύση.



# Πυρήνας

Ο πυρήνας (κουκούτσι) είναι σφαιρικός, περιέχει ένα μόνο σπέρμα (ψίχα) το οποίο είναι σκληρό και χρησιμεύει για τη διάκριση των ποικιλιών



## **Βλαστοφόρα και καρποφόρα όργανα**

Το κύριο καρποφόρο όργανο της κερασιάς, από το οποίο παράγεται το μεγαλύτερο μέρος των καρπών, **είναι η καρποφόρος αιχμή, αλλιώς γνωστή ως ροζέττα, ανθοδέσμη, ή μπουκέτο Μαΐου** .

Είναι πολύ κοντός βλαστός, μήκους περίπου 3-8 εκ. που βρίσκεται σε ξύλο ηλικίας τουλάχιστον 2 ετών και έχει έναν επάκριο ξυλοφόρο οφθαλμό και πολλούς ανθοφόρους γύρω του. Τα μπουκέτα Μαΐου απαντώνται σε δένδρα που έχουν μπει στην καρποφορία. Κάθε βλαστική περίοδο τα μπουκέτα Μαΐου ανανεώνονται, δηλαδή εξελίσσονται πάλι σε μπουκέτα Μαΐου



**Τα μπουκέτα Μαΐου** μπορούν να συνεχίσουν να ανανεώνονται μέχρι 6-7 χρόνια, ανάλογα με τη θρεπτική κατάσταση του δένδρου και τις συνθήκες φωτισμού. Κατά το κλάδεμα όμως, εάν είναι γέρικα αφαιρούνται, γιατί κατά κανόνα το γέρικο ξύλο δεν μπορεί να θρέψει τόσο καλά τους καρπούς όσο το νεαρό ξύλο. Η ηλικία τους μπορεί να προσδιοριστεί από τις ουλές που δημιουργούνται κάθε χρόνο από τα φύλλα και τους καρπούς. Τα μπουκέτα Μαΐου επειδή καρποφορούν για πολλά συνεχή χρόνια, ονομάζονται ημιμόνιμα καρποφόρα όργανα



**Οι μικτοί βλαστοί** είναι δευτερεύοντα καρποφόρα όργανα της κερασιάς. Πρόκειται για βλαστούς μέτριας ζωηρότητας και μήκους 15-40 εκ., που έχουν σε όλο το μήκος τους ανθοφόρους και ξυλοφόρους οφθαλμούς και επάκριο ξυλοφόρο οφθαλμό.

**Οι ξυλοφόροι βλαστοί** παρουσιάζονται κυρίως σε νέα δένδρα καθώς και σε δένδρα ζωηρής βλάστησης και φέρουν σε όλο το μήκος τους ξυλοφόρους οφθαλμούς ενώ στη βάση τους μπορεί να έχουν και μερικούς ανθοφόρους. Όπως και στα άλλα οπωροφόρα έτσι και στην κερασιά απαντούν **λαίμαργοι**. Απαντούν επίσης **ταχυφυείς** βλαστοί οι οποίοι αναπτύσσονται σε βλαστούς επέκτασης ή σε λαιμαργούς βλαστούς.





## Στάδια ανάπτυξης κερασιάς



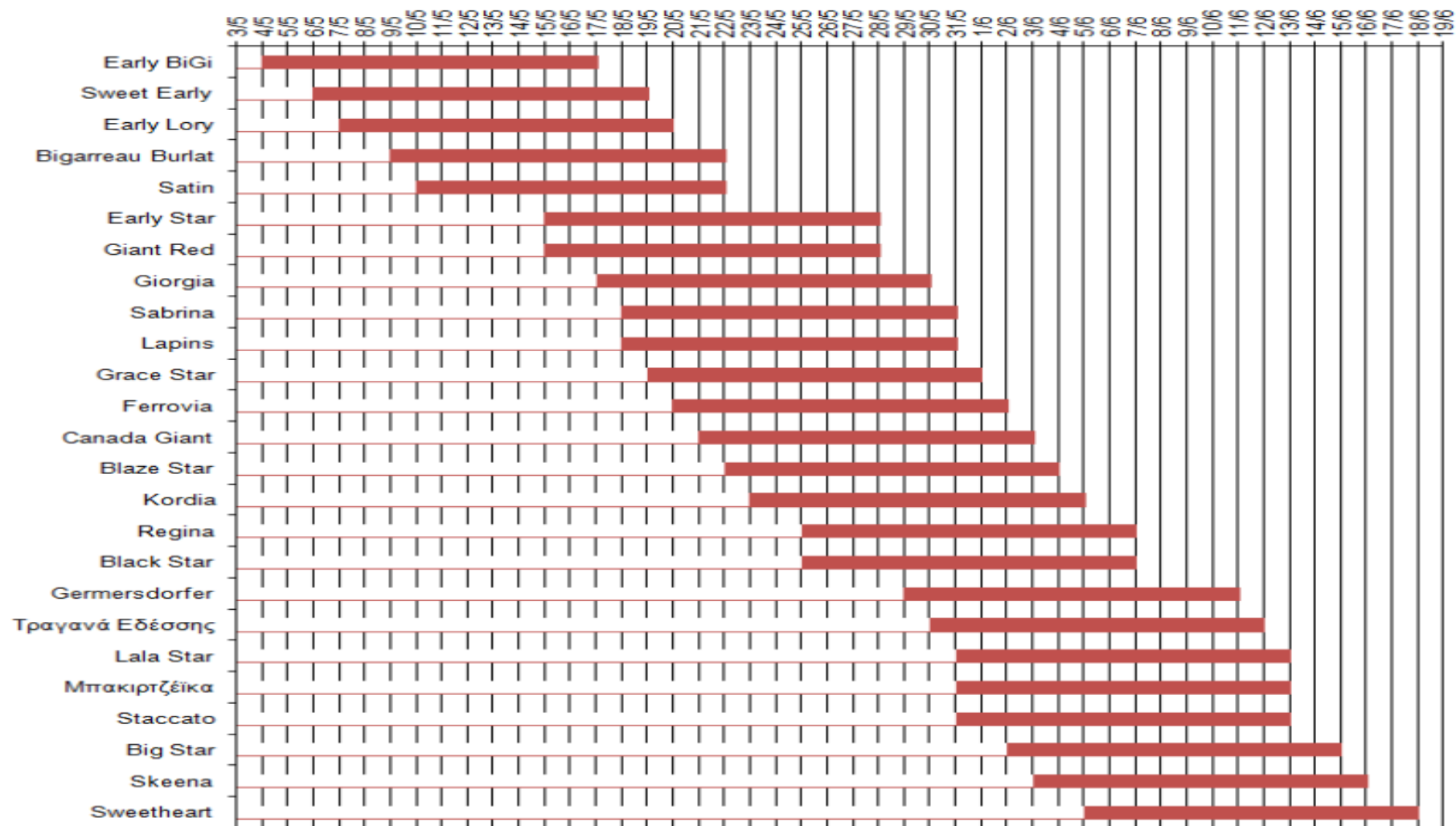
# Ποικιλίες κερασιάς

- Στη χώρα μας καλλιεργούνται πολλές ποικιλίες κερασιάς. Οι περισσότερες είναι εισαγόμενες, αν και υπάρχουν και κάποιες εγχώριας προέλευσης ποικιλίες που διατηρούν μια καλλιεργητική δυναμική για διάφορους λόγους, όπως η Τραγανά Εδέσσης (άριστα γευστικά χαρακτηριστικά καρπού), τα Μπακιρτζέικα (μεγάλη αντοχή στην αποθήκευση) και τώρα τελευταία Τσολακέικα (μεγάλη αντοχή στην αποθήκευση, σε πρώιμη περίοδο). Όσον αφορά τις εισαγόμενες ποικιλίες, έχει παρατηρηθεί πολλές φορές ότι στη χώρα μας δείχνουν διαφορετικές ιδιότητες απ' ό,τι στη χώρα προέλευσής τους ή πιθανόν και σε άλλες χώρες όπου καλλιεργούνται



# Χρόνος ωρίμανσης 4/5 -19/6

Μέση περίοδος ωρίμανσης του καρπού νεοδιαδιδόμενων και δοκιμασμένων από το Ι.Φ.Δ. ποικιλιών κερασιάς.





**Precoce Bernard.** Υπερπρώιμη ποικιλία. Ωριμάζει μέσα Μαΐου. Αυτοασυμβίβαστη. Ανθεκτική στο σχίσσιμο, ευαίσθητη στη Μονίλια.



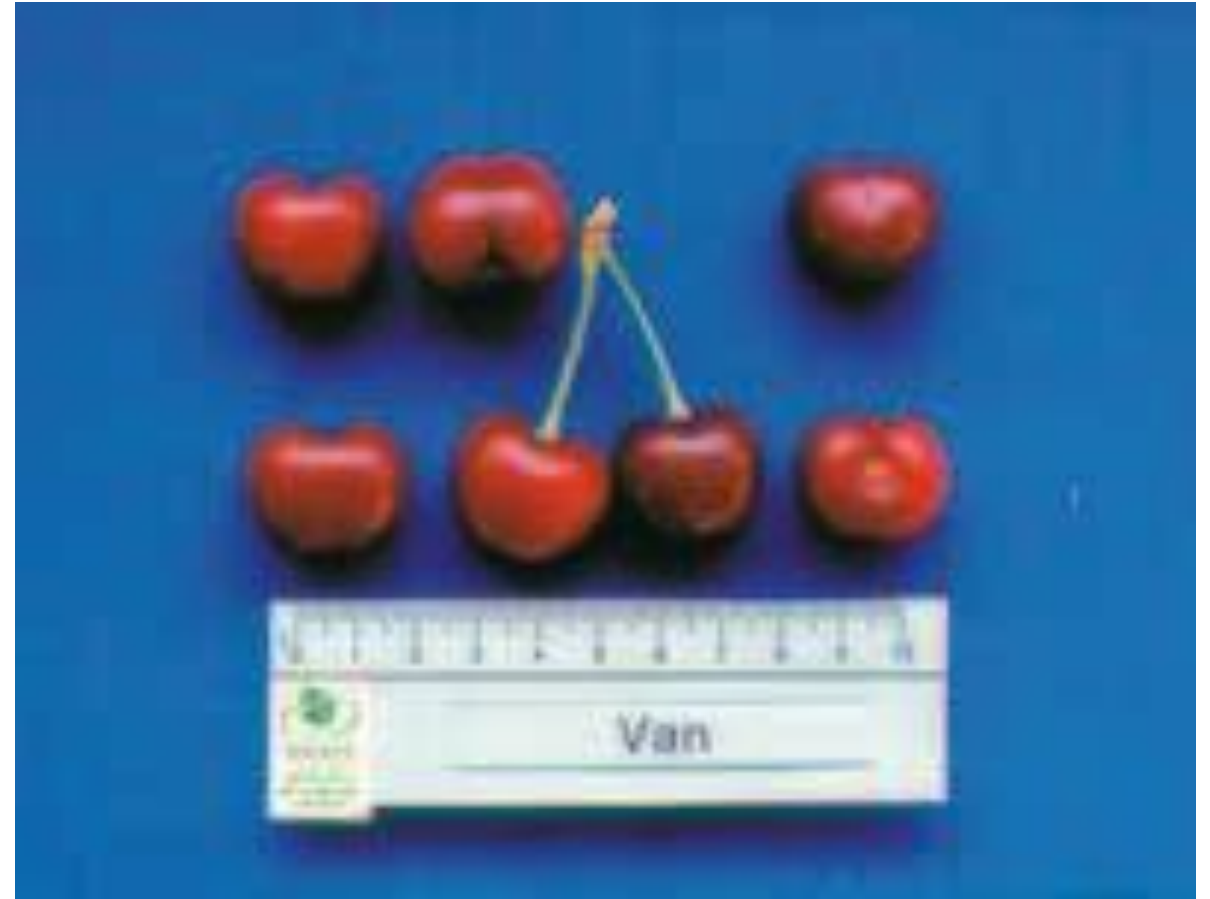
**Bigarreau Burlat.** Πρώιμη ποικιλία .Ωριμάζει 2030/5 .Αυτοασυμβίβαστη, μεγάλος καρπός, κατάλληλη για πεδινές περιοχές.



**Sunburst.** Ωριμάζει τέλη Μάη αρχές Ιούνη. Πολύ παραγωγική ποικιλία. Χρειάζεται σταυρεπικονίαση. Πολύ μεγάλος καρπός. Ευαίσθητη στο σχίσσιμο. Μειονεκτεί στο ότι ο καρπός μετά την πλήρη ωρίμανση μαλακώνει γρήγορα



**Van.** Ωριμάζει αρχές Ιουνίου. Καρπός μέσου μεγέθους, αυτοασυμβίβαστη



**Larian.** Αυτοασυμβίβαστη .Δίνει πολύ μεγάλο καρπό, ωριμάζει **αρχές Ιουνίου**



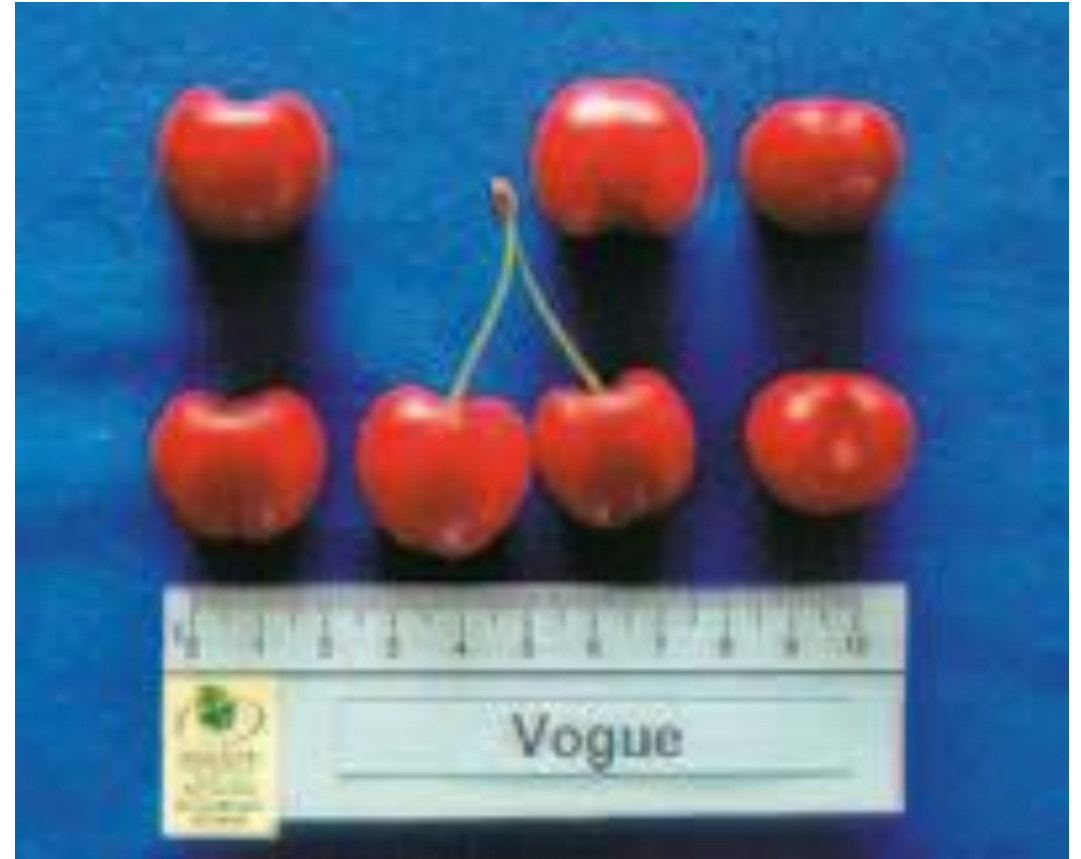
**Bigarreau Stark Hardy Giant.** Δίνει καρπό μεγάλου μεγέθους που ωριμάζει **αρχές Ιουνίου** .Αυτοασυμβίβαστη. Ανθεκτική στους παγετούς. Όχι αυτογόνιμη, +10, μεγάλος καρπός, δεν προτιμάται σε νέες φυτεύσεις



**Larins.** Ωριμάζει 1-10/6. Δίνει καρπό μεγάλου μεγέθους. **Αυτογόνιμη, πολύ καλός επικονιαστής**



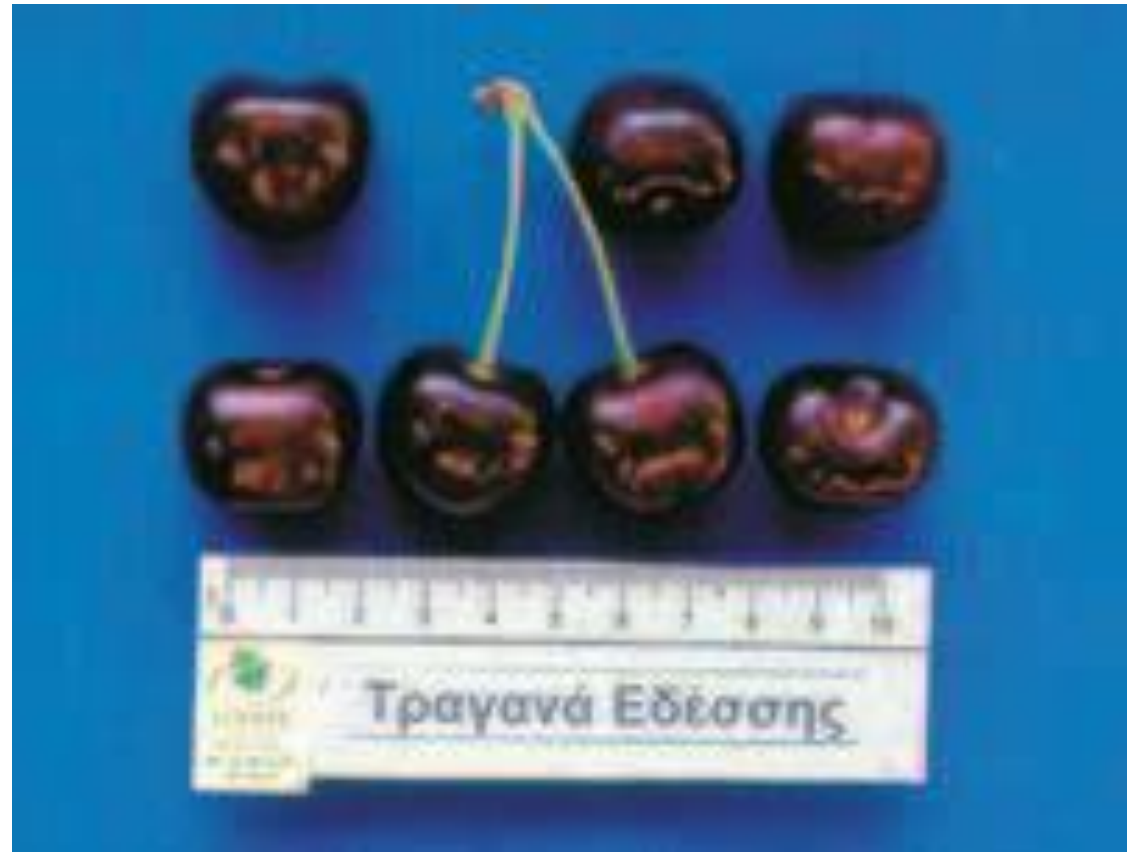
**Vogue.** Πολύ παραγωγική ποικιλία με μεγάλο καρπό. **Ωριμάζει 1-10/6.** Ευδοκίμει σε όλες τις περιοχές της Ελλάδος



**Germersdorfer**. Καρπό μεγάλου μεγέθους που ωριμάζει 10-20/6. Ανθεκτική στο σχίσσιμο, Ενδείκνυται για ορεινές και ημιορεινές περιοχές. 22 ημ. μετά τη Burlat **όχι αυτογόνιμη**



**Τραγανά Εδέσσης**. Ωριμάζει 10-20/6. Αυτοασυμβίβαστη. Ευαίσθητη στο σχίσσιμο. Δίνει μεγάλες αποδόσεις.



**Μπακιρτζείκα.** Δίνει πολύ μεγάλο δένδρο υψηλής παραγωγικότητας .Ωριμάζει 10-20/6.**Αυτοασυμβίβαστη** και ανθεκτική στο σχίσσιμο.**22-26 ημ. μετά τη Burlat**



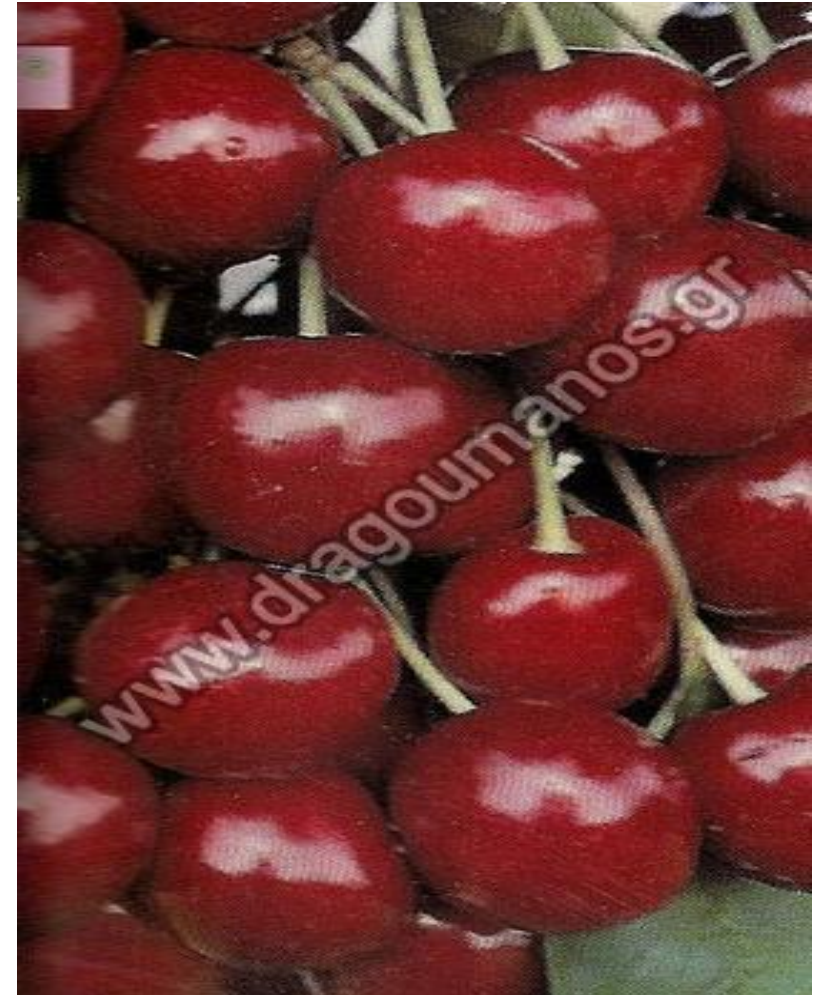
**Ferrovia.** 11 ημ .μετά τη Burlat



**Sabrina αυτογόνιμη** έχει μεγάλο δυναμισμό νέων φυτεύσεων, δίνει ποιοτικό καρπό.



**Sweet Heart αυτογόνιμη,**  
28ημ. Μετά τη Burlat



Άλλες ποικιλίες, από τις πρωιμότερες στις οψιμότερες (με σύγκριση τη Burlat, η οποία δε φυτεύεται στους καινούργιους οπωρώνες) είναι οι παρακάτω:

**1.Sweet early** Υπερπρώιμη, αυτογόνιμη αλλά έχει μεγάλη περίοδο νενικότητας, ανεξαρτήτου υποκειμένου.

**2.Early big** Όχι αυτογόνιμη, υπερπρώιμη

**3.Early lory** Μη αυτογόνιμη, καλλιεργείται πολύ

**4.B.Burlat** όχι νεες φυτευσεις, ωριμαζει μεσα Μαη

**5.Satin** εποχή Burlat μη αυτογόνιμη

**6.Early star** αυτογόνιμη, πρώιμη έως μεσοπρώιμη

**7.Prime giant** πολύ μεγαλόκαρπη +5

**8.Larian** +7 όχι αυτογόνιμη

**9.Georgia**

**10.Sabrina** αυτογόνιμη, έχει δυναμισμό καινούργιων φυτεύσεων, ποιοτικό καρπό

**11.Lapins** αυτογόνιμη, πολύ καλός επικονιαστής

**12.B.Stark hardy giant** όχι στις νεες φυτευσεις

**13.Grace star** αυτογόνιμη ,πολύ καλή +10-12

**14.Ferrovia** +11

**15.Van** όχι σε νέες φυτεύσεις



17.Kordia

18.Sambra όχι αυτογόνιμη +15

19.Black star ;;Αυτογόνιμη +16

20.Regina

21.Τραγανά Εδέσσης όχι στις νέες  
φυτεύσεις

22.Μπακιρτζεικα +22-26

23.Sweet heart αυτογόνιμη +28

24.**Skeena** αυτογόνιμη +22-27

25.**Canada giant** καρδιόσχημη Ανθεκτική  
στο σχίσσιμο, όχι αυτογόνιμη, μεγάλος  
καρπός,+18



## ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΚΕΡΑΣΙΑΣ

Η **κερασιά** εμβολιάζεται :

ή σε **σπορόφυτα** (αγριοκερασιάς, μαχαλεπίου, βυσσινιάς)

ή σε **κλωνικά** υποκείμενα.

### **Σπορόφυτα αγριοκερασιάς.**

-Σχηματίζουν μεγάλα δένδρα που ζούν πολλά χρόνια και καθυστερούν να μπούν στην καρποφορία.

-Δεν αντέχουν στα ασβεστώδη και συνεκτικά εδάφη και είναι ευαίσθητα στη φυτόφθορα

- **Σπορόφυτα μαχαλεπίου.** *Prunus mahaleb*
- Σχηματίζουν μικρότερα δένδρα απ' ότι τα σπορόφυτα αγριοκερασιάς, μικρότερης διάρκειας ζωής που μπαίνουν ενωρίτερα στην καρποφορία.
- **Επίσης αντέχουν περισσότερο σε ασβεστώδη, αμμώδη και ξηρά εδάφη.** Τα δένδρα συνήθως μετά 10-15 χρόνια (ανάλογα με την ποικιλία, το σπορόφυτο και τις συνθήκες περιβάλλοντος) ξεραίνονται διότι δεν έχουν καλή συμφωνία στον εμβολιασμό. **Στη Θράκη προτιμώνται σε όχι ποτιστικά χωράφια.**

# Κερασιά η μαχαλέπιος ή κερασιά της Αγίας Λουκίας



Υποκείμενα κερασιάς:  
Σπορόφυτα βυσσιιάς ή  
και ποικιλίες βυσσιιάς (κλωνικά υποκ.).

Η βυσσιιά, σαν υποκ. κερασιάς, γενικά, δίνει μικρά δένδρα (μικρότερα δένδρα απ'ότι το μαχαλέπι), μπορεί και νάνα.

**Συγγένεια στον εμβολιασμό όχι πάντοτε καλή,** γιαυτό τα δένδρα δε ζούν πολλά χρόνια. **Επιταχύνουν το χρόνο εισόδου στην καρποφορία** και αντέχουν στα συνεκτικά εδάφη.

Οι ποικιλίες πολλαπλασιάζονται αγενώς και τα σπορόφυτα με σπόρο.

## ΚΛΩΝΙΚΑ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΚΕΡΑΣΙΑΣ κ ΒΥΣΣΙΝΙΑΣ

1)**Mazzard F 12-1. Σπορόφυτο αγριοκερασιάς.**Καλή συγγένεια με τις ποικιλίες κερασιάς. Δίνει μεγάλα δένδρα.

2)**Mazzard F 5-4 και 1-1. Σπορόφυτα αγριοκερασιάς.**Δίνει δένδρα μικρότερα απότι το Mazzard F 12-1.

3)**Saint Lucie 64 ή SL64. Σπορόφυτα μαχαλεπιού.**Δε χρησιμοποιείται στη χώρα μας επειδή έχει ασυμφωνία με τις περισσότερες ποικιλίες κερασιάς.

4)**PB89,AF6/16,AF3/9. Επιλογές μαχαλεπιού** Έχουν ίδια χαρακτηριστικά με το SL64.

5) **Stockton Morello.** **Κλώνος βυσσιιάς.** Γενικά, όχι καλή συγγένεια με τις ποικιλίες κερασιάς.

6) **Montmorency.** Ποικιλία βυσσιιάς. Έχει ίδια χαρακτηριστικά με το Stockton Morello.

7) **North Star.** Ποικιλία βυσσιιάς.

8) **Vladimir, Edabriz.** Επιλογές βυσσιιάς.

9) **CAB 8H, CAB 6P, CAB 4D, CAB 11E.** Επιλογές βυσσιιάς που έγιναν στην Ιταλία. Δίνουν δένδρα μικρού μεγέθους έως νάνα. Τα τελευταία χρόνια **χρησιμοποιούνται και στην Ελλάδα κυρίως σε βαριά εδάφη.**

**10)Colt.** Προήλθε από διασταύρωση *Prunus avium* x *Prunus pseudocerasus* που έγινε στο East Malling της Αγγλίας. Θεωρήθηκε ως νάνο υποκείμενο κερασιάς αλλά **στην Ελλάδα απέτυχε** επειδή πρώτον δεν έδωσε μικρά δένδρα αλλά ζυηρά και δεύτερον έδειξε ευαισθησία στο βακτήριο *Agrobacterium tumefaciens* το οποίο προκαλεί καρκινώματα στο φυτό.**ΔΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΪΤΑΙ ΠΛΕΟΝ στη χωρα μας**

**11) MAXMA 14,60,97.** Προέρχεται από διασταύρωση *Prunus avium* x *Prunus mahaleb*. Το MAXMA 14 παρουσιάζει καλή συγγένεια με τις ποικιλίες κερασιάς Napoleon, Bing και Lambert.**Το Maxma 14 χρησιμοποιείται στη χώρα μας, δίνει μετρίου μεγέθους δένδρα.**



## ΣΕΙΡΑ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΩΝ GISELA

Είναι νάνα υποκείμενα, προερχόμενα από **διασταύρωση μεταξύ διαφόρων ειδών Prunus**. Η δημιουργία των υποκειμένων αυτών ξεκίνησε το 1965 στη Γερμανία και συνεχίστηκε σε πολλές άλλες χώρες και έτσι προέκυψε μια ενδιαφέρουσα σειρά νάνων υποκειμένων.

Τα υποκείμενα αυτά δίνουν κατά κανόνα **νάνα δένδρα** που **χρειάζονται υποστήλωση** και **συμπεριφέρονται καλύτερα όταν διαμορφώνονται με ισχυρό κεντρικό άξονα** (συνήθως κυπαρισσάκι) και ανοιχτούς πλάγιους βραχίονες.

Μπαίνουν σε πλήρη απόδοση από το 3ο ή 4ο έτος.

Τα πρώτα χρόνια πρέπει να αφαιρούνται όλοι οι καρποί.

Προσαρμόζονται σε όλα σχεδόν τα εδάφη, ακόμα και τα συνεκτικά.

Αντέχουν στις χαμηλές θερμοκρασίες, στο καρκίνο των ριζών, στις σηψιρριζίες.

Είναι ευπαθή στις ιώσεις.

Δε ζούν πολλά χρόνια.

## ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ GISELA ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ

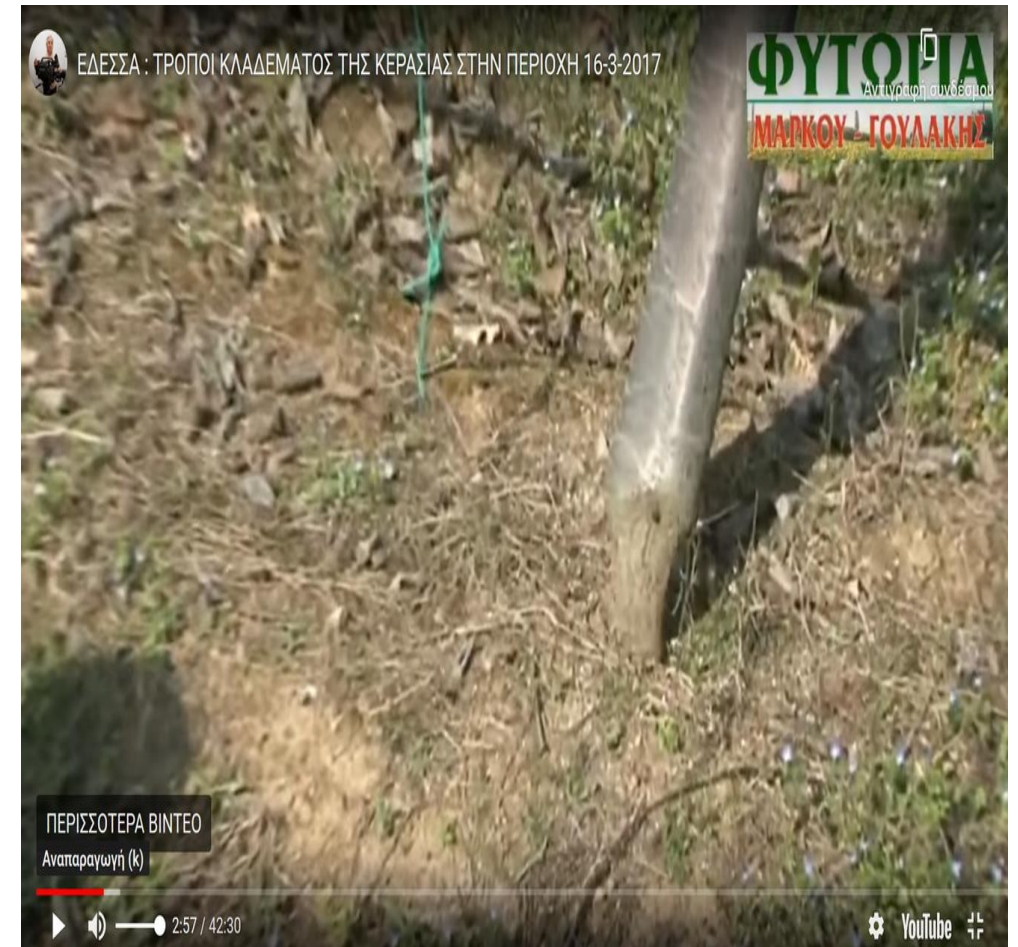
### Gisela 5.

Δίνει ημινάνα δένδρα που σχηματίζουν πολύ ανοιχτούς πλάγιους βραχίονες, έχουν καλό ριζικό σύστημα αλλά καλό είναι να υποστηρίζονται. **Συνιστάται η χρησιμοποίησή τους στη χώρα μας, με ζωνιές κυρίως ποικιλίες.** (4,5 x 1 μέτρο περίπου)

**Gisela 6.** Θεωρείται ένα από τα (4 καλύτερα υποκείμενα της σειράς). **Συνιστάται η χρησιμοποίησή του στη χώρα μας, με μέτριας έως μικρής ζωνιότητας ποικιλίες κυρίως.** (4,5 X 2μ.) **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΕΥΡΕΩΣ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ ΣΕ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ.**

**Gisela 12.** Δίνει δένδρα ημινάνα έως ζωνιό. **Συνιστάται η χρησιμοποίησή του στη χώρα μας με μέτριας έως μικρής ζωνιότητας κυρίως ποικιλίες.-**

# Gisela 6 φαίνεται η σύσφιξη στη βάση



# Μονόκλωνο σε Gisela 6



# Σε Gisela 6



ΕΔΕΣΣΑ : ΤΡΟΠΟΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 16-3-2017

## **Pi-Ku.**

Τα Pi-Ku είναι μία σειρά που θεωρούνται ως υποσχόμενα υποκείμενα κερασιάς, αλλά **μελετούνται ακόμη στη Γερμανία.**

**Piku 1** είναι τριπλό υβρίδιο μεταξύ των *P. avium* x (*P. canescens* x *P. tumentosa*) και μία από τις επιλογές μέσης ζωηρότητας.

Οι ποικιλίες: Kassins, Van και Hedelfingen που εμβολιάστηκαν πάνω σε αυτό το υποκείμενο έδωσαν δένδρα μέσης ζωηρότητας, πολύ παραγωγικά, αλλά η μακροβιότητα αυτών περιορίζεται όταν καλλιεργούνται σε ελαφρά αμμώδη εδάφη.

**Ρίκυ 4** , είναι τριπλό υβρίδιο μεταξύ των *P. cerasus* (ποικιλία Schattenmorelle) x *P. "Kursar"* (*P. kurilensis* x *P. sargentii*) και δίνει δένδρα μέσης ζωηρότητας, στο 40%-50% του μεγέθους του Mazzard.

Δίνει καλή παραγωγή και μέγεθος καρπού σε υγρά και αμμώδη εδάφη, χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις σε αρδεύσεις.

Στην Τσεχία η σειρά κλώνων P.HL έδωσε μερικές υποσχόμενες επιλογές, όπως οι κλώνοι με τους αριθμούς: 4, 6 (PHL-C), 50 και 84 (PHL-A).

**Ο κλώνος P.HL-6 (PHL-C) έδωσε δένδρα μικρότερα και παραγωγικότερα από το F 12-1, πολλαπλασιάζεται εύκολα αγενώς με μοσχεύματα χλωρού ξύλου στην υδρονέφωση και ήδη **διατίθεται εμπορικά και στη χώρα μας, αν και δεν έχουν βγει ακόμη ασφαλή συμπεράσματα από την καλλιέργειά του.****

# ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι σημερινές τάσεις διαμόρφωσης των δένδρων κερασιάς είναι προς τα μικρού μεγέθους δένδρα και στα σχήματα που διευκολύνουν τη συγκομιδή.

Τα πιο συνηθισμένα σχήματα διαμόρφωσης είναι το:

- α) **ελεύθερο κύπελλο,**
- β) **ελεύθερη παλμέττα** και
- γ) **κυπαρισσάκι-μονόκλωνο**

α



β



γ



## Ελεύθερο κύπελλο

Στη χώρα μας, η κερασιά  
διαμορφώνεται πολλές  
φορές σε ελεύθερο  
κύπελλο



Κερασιά εμβολιασμένη σε ζηρό υποκείμενο σε κύπελλο.  
Διακρίνονται δεσίματα (45ο) προκειμένου  
να σχηματιστούν ισχυροί ισομεγέθεις βραχίονες.



# Κύπελλο



## Κερασιά σε χαμηλό κύπελλο (Gisela6)



## Ελεύθερη παλμέττα

Αν και διαμορφώνεται εύκολα σε παλμέττα και εφαρμόζεται από μερικούς κερασοκαλλιεργητές στη χώρα μας, δεν ενδείκνυται γι' αυτό το σχήμα.

Γι' αυτό το σχήμα ενδείκνυνται ποικιλίες που η ζώνη καρποφορίας είναι κοντά στους κεντρικούς άξονες του δένδρου.

Στις ποικιλίες κερασιάς που καλλιεργούνται στη χώρα μας,

η ζώνη καρποφορίας απομακρύνεται με τα χρόνια από τους κεντρικούς άξονες και δεν είναι εύκολη η επαναφορά της με το κλάδεμα όπως π.χ.

στη ροδακινιά. Αν η ζώνη καρποφορίας απομακρυνθεί πολύ από τους κεντρικούς άξονες τα πλεονεκτήματα της παλμέττας χάνονται.





## Κυπαρισσάκι-μονόκλωνο

Επιδίωξη της μονόκλωνης διαμόρφωσης, όπως έχει προαναφερθεί, είναι ο σχηματισμός δένδρων που να εκμεταλλεύονται πλήρως την έκταση του οπωρώνα, να μπαίνουν γρηγορότερα στην παραγωγή και επομένως να δίνουν γρηγορότερα εισόδημα στον παραγωγό, να αξιοποιούν πλήρως το φυσικό φωτισμό και αερισμό, να διατηρούν τη ζώνη καρποφορίας κοντά στον κεντρικό άξονα τροφοδοσίας με θρεπτικά στοιχεία που έχει σαν αποτέλεσμα την παραγωγή βέλτιστης ποιότητας καρπών και την εύκολη και χαμηλή κόστους συγκομιδή.





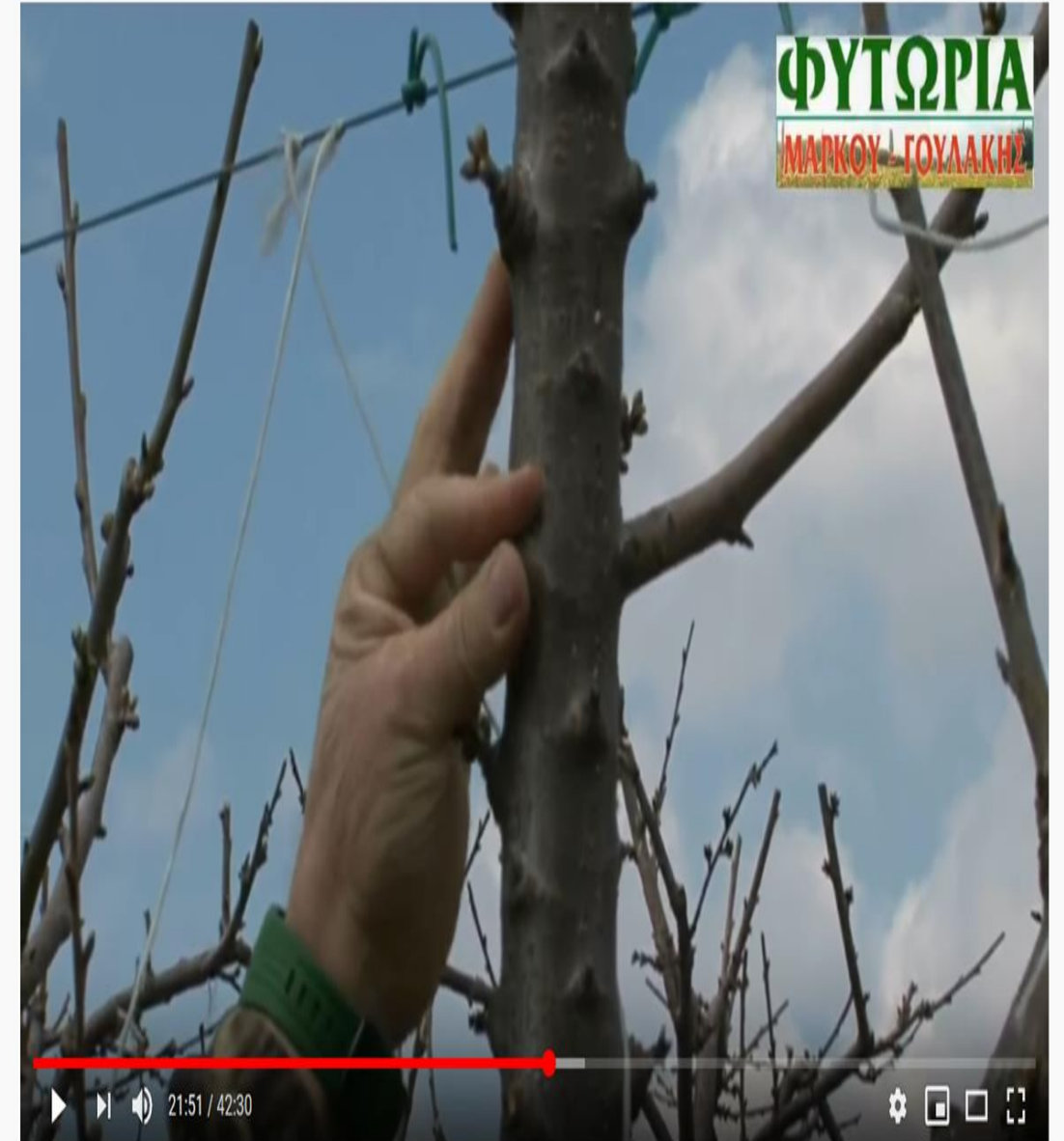
# Διαμόρφωση κερασιάς σε μονόκλωνο σύστημα το 4<sup>ο</sup> έτος



# Φύτευση 3Χ4



**Κερασιά σε μονόκλωνο.** Στις αυτογόνιμες ποικιλίες “σπάζουμε” τους οφθαλμούς → μείωση παραγωγής. Μερικοί παραγωγοί ψεκάζουν με GA για να οψιμίσει η παραγωγή και οι καρποί να γίνουν μεγαλύτεροι.



ΕΔΕΣΣΑ : ΤΡΟΠΟΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 16-3-2017

45.775 προβολές • 16 Μαρ 2017

👍 0 👎 0 🗨️ ΚΑΜΟΡΑΚΗΣ 📄 ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ



**Κερασεώνας διαμορφωμένος σε κεντρικό άξονα το 7<sup>ο</sup> έτος  
Για άριστο ποιοτικώς κεράσι δεν πρέπει η απόδοση > 1300 το στρ.**





Ιστορίες Γης Καλλιέργεια Κερασιάς στην Πέλλα

## **Αντιβρόχινα δίχτυα**

σε κερασιές.

Επειδή ↑ κόστος  
τοποθετούνται συνήθως  
στις πρώιμες ποικιλίες οι  
οποίες έχουν αρχίσει να  
καλλιεργούνται και στα  
νοτιότερα της χώρας.



Κερασιές διαμορφωμένες σε κεντρικό άξονα, σε Gisela 6.  
κόστος εγκατάστασης 1400 ευρώ/στρ (4 x 2)



Χαραγή για έκπτυξη πλάγιας βλάστησης



## Σε Μαχτα 14 κάνει πολύ ξύλο



ΕΔΕΣΣΑ : ΤΡΟΠΟΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 16-3-2017

45.775 προβολές · 16 Μαρ 2017

## Νεκρώνονται τα μάτια στο Μαχτα 14



ΕΔΕΣΣΑ : ΤΡΟΠΟΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 16-3-2017

45.775 προβολές · 16 Μαρ 2017