

Ειδική δενδροκομία



Μηλιά *Malus domestica*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

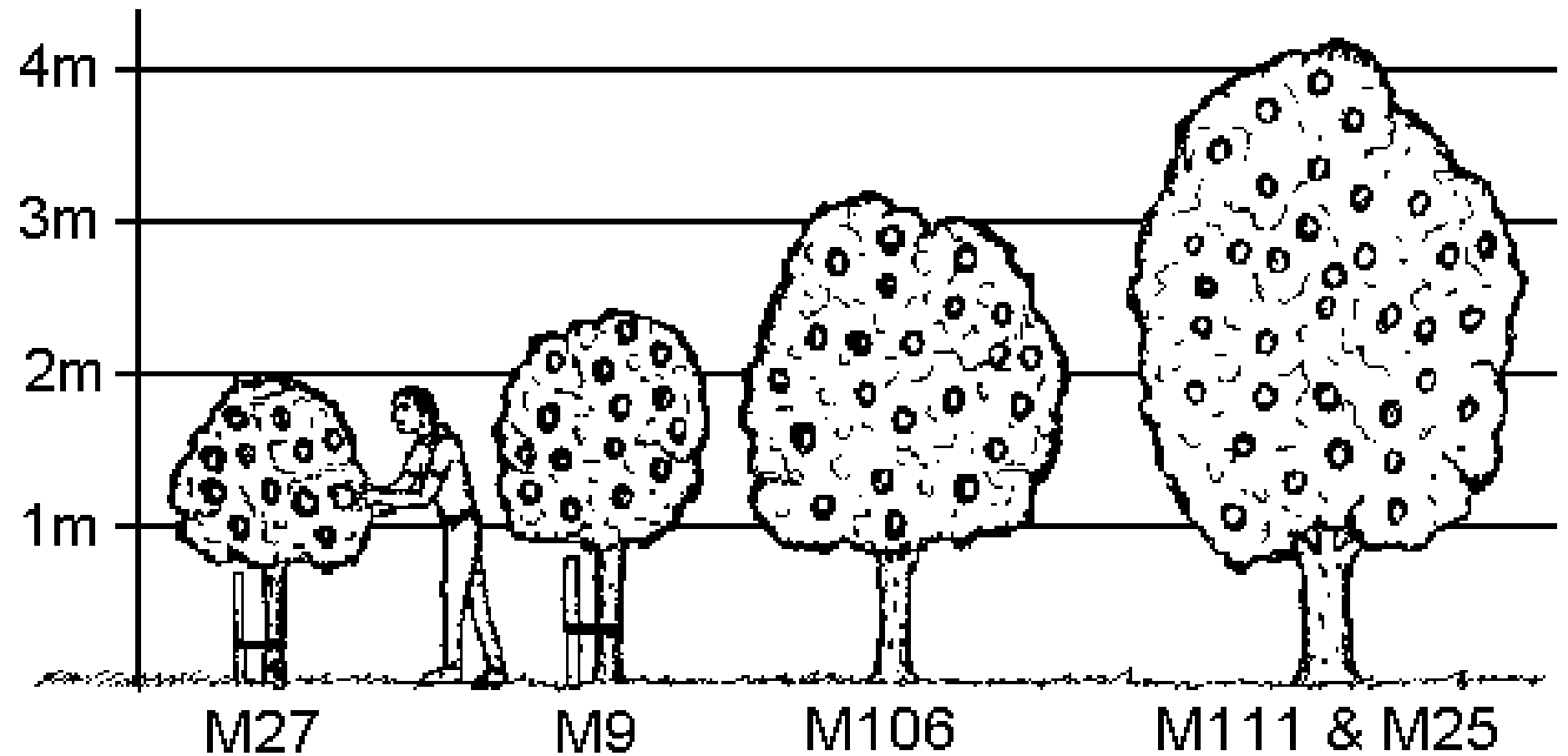
- Φυλλοβόλο
- Οφθαλμοί: ξυλοφόροι, μικτοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας: επάκρια σε τρέχουσα βλάστηση
- Καρποφόρα όργανα: λογχοειδής βλάστηση που σχηματίζεται σε ξύλο ≥ 2 ετών
- Άνθη: ερμαφρόδιτα
- Καρπός: ψευδής

❖ Πολλαπλασιασμός: κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

- Σε σειρά νανισμού: M27 < M9 < M106 < M111 & M25

Μηλιά *Malus domestica*



Μηλιά *Malus domestica*

❖ Ποικιλίες:

Red delicious



Red delicious



Φιρίκι



Granny Smith



Jonagold



Πιλαφά Delicious













Open Center

Μηλιά *Malus domestica*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Αυτόστειρες (ολικώς ή μερικώς)
- Αυτογονιμοποιούμενες(→ 3 – 5 σπέρματα).
- Σταυρεπικονίαση

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο
- Εντατικά σε παλμέτα, οπωρόφορος φράχτης

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας
- Άρδευση: απαραίτητη
- Αραίωμα καρπών: απαραίτητο

Αχλαδιά *Pyrus communis*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Φυλλοβόλο
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, μικτοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας:** επάκρια σε τρέχουσα βλάστηση
- Καρποφόρα όργανα:** λογχοειδής βλάστηση που σχηματίζεται σε ξύλο ≥ 2 ετών
- Άνθη:** ερμαφρόδιτα
- Καρπός:** ψευδής

❖ **Πολλαπλασιασμός:** κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Νανα Υποκείμενα:

- Κυδωνιά A
- Κυδωνιά C
- Κυδωνιά Adams
- Κυδωνιά Προβηγκίας BA29

Αχλαδιά *Pyrus communis*

❖ Ποικιλίες:

Abate fetel



Κοντούλα



Williams



Κρυστάλλι



Αχλαδιά *Pyrus communis*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Οι περισσότερες ποικιλίες είναι αυτόστειρες ή αυτογόνιμες χωρίς σπέρματα παρθενοκαρπία εξ' ερεθισμού

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο
- Εντατικά σε παλμέτα, οπωρόφορος φράχτης

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας
- Άρδευση: απαραίτητη
- Αραίωμα καρπών: απαραίτητο
- GA3 κατά την ανθοφορία βελτιώνει την καρπόδεση

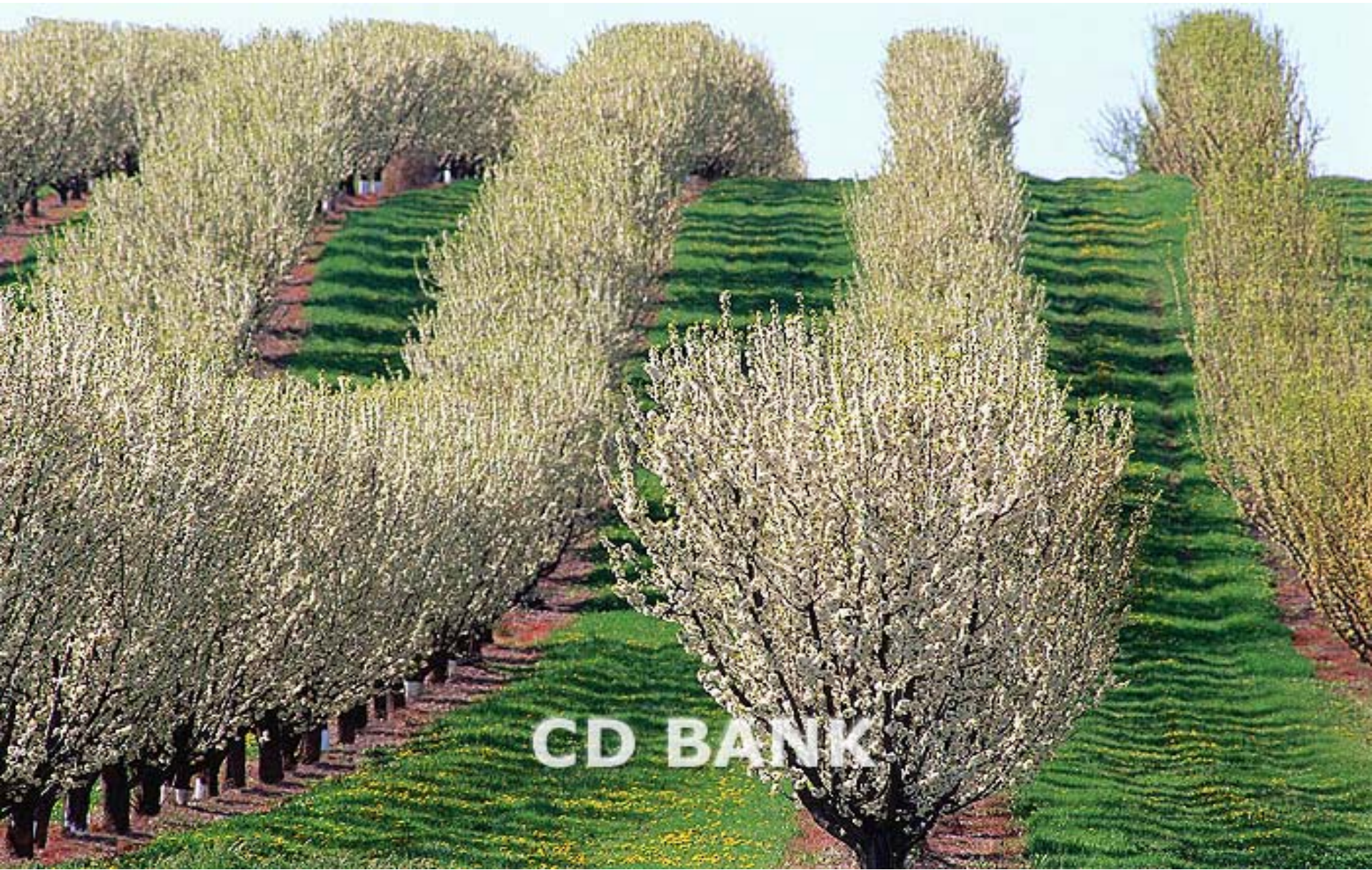
Αχλαδιά *Pyrus communis*

	Contereuce	Commice	Kaiser	Packam's Triumph	Passa Crassana	Bartlett	Κρυστάλλι	Κοντούλα	Abate Fatel
Abate Fatel	x				x	x			
Contereuce		x			x	x			x
Commice	x		x		x	x			
Highand	x								
Kaiser	x				x	x			
Packam's Triumph	x	x			x				
Passa Crassana		x				x			x
Bartlett	x	x	x		x				
Κρυστάλλι								x	
Κοντούλα							x		









CD BANK



Ροδακινιά *Prunus persica*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Φυλλοβόλο, ταχείας ανάπτυξης, βραχύβιο, μετρίου μεγέθους
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, απλοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας:** πλάγια σε ξύλο παρελθόντος έτους
- Καρποφόρα όργανα:** Καρποφορεί σε μακριές βλαστήσεις
- Άνθη:** ερμαφρόδιτα
- Καρπός:** δρύπη, σφαιρικός ή πλακέ, εκπύρηνος ή συμπύρηνος, λευκόσαρκος ή κιτρινόσαρκος

❖ Πολλαπλασιασμός: κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

- Ροδακινιάς (GF305, Elberta, Lovell, Nemaguard)
- Δαμασκηνιάς (GF 43, St julien GF 655/2)
- Υβρίδια Ροδακινιάς X Αμυγδαλιάς** (GF 677, Hansen 2168 και Hansen 536)

Ροδακινιά *Prunus persica*

❖ Ποικιλίες:

Mayflower



Red Haven



Elberta



Saturn



Ροδακινιά *Prunus persica*

❖ Μιλοροδακινά (νεκταρίνι):

❖ Η έλλειψη χνουδιού οφείλεται σε ένα μόνο γονίδιο

☐ Armking



☐ Red Diamond



Ροδακινιά *Prunus persica*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Οι περισσότερες ποικιλίες είναι αυτογόνιμες

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο
- Εντατικά σε παλμέτα, οπωρόφορος φράχτης

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας αυστηρό
- Άρδευση: απαραίτητη
- Αραίωμα καρπών: απαραίτητο

Κερασιά *Prunus avium*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Φυλλοβόλο, ταχείας ανάπτυξης, βραχύβιο, μετρίου μεγέθους
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, απλοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας:** πλάγια σε ξύλο παρελθόντος έτους
- Καρποφόρα όργανα:** σε λογχοειδή (μπουκέτα Μαΐου)
- Άνθη:** ερμαφρόδιτα
- Καρπός:** δρύπη

❖ **Πολλαπλασιασμός:** κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

- Αγριοκερασιά (*P. avium* – mazzard), σπορόφυτο
- Μαχαλέπιος (*P. mahaleb*)
- Colt** (*P. avium* X *P. pseudocerasus*)

Κερασιά *Prunus avium*

❖ Ποικιλίες:

Τραγανά Εδέσσης

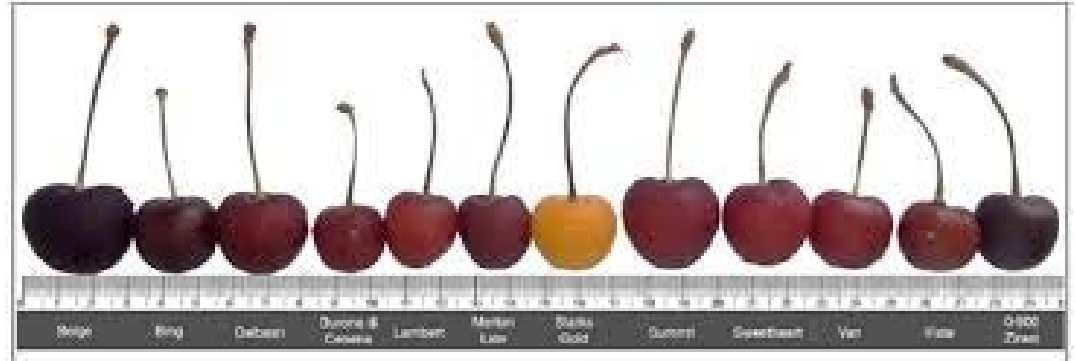


Figure 1—Representative pictures for sweet cherry cultivars used in this study.

Burlat



Κερασιά *Prunus avium*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Αυστόστειρες
- Αλληλόστειρες
- Αυτογόνιμες

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο
- Εντατικά σε παλμέτα, οπωρόφορος φράχτης

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας: επεμβάσεις μικρές, για καλό αερισμό και φωτισμό και διατήρηση λογχοειδών
- Άρδευση: απαραίτητη
- Αραίωμα καρπών: δεν εφαρμόζεται
- Το θερμό καλοκαίρι επιφέρει διπλούς καρπούς
- Σχίσσιμο καρπών λόγω βροχών κατά την ωρίμανση

Καρυδιά *Juglans regia*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Φυλλοβόλο
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, απλοί ανθοφόροι (ίουλοι-αρνσενικά), μικτοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας:** επακρια σε τρέχουσα βλάστηση
- Καρποφόρα όργανα:** σε βλαστούς (ακρόκαρπα, πλαγιόκαρπα)
- Άνθη:** αρσενικά και θηλυκά
- Καρπός:** δρύπη

❖ **Πολλαπλασιασμός:** κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

- Σπορόφυτα *J. regia*
- Paradox

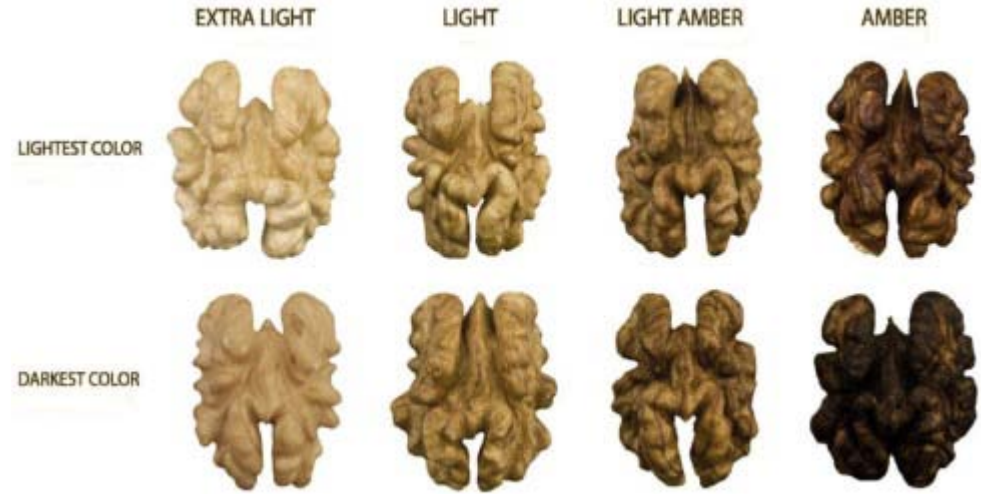
Καρυδιά *Juglans regia*

❖ Ποικιλίες:

Chandler



Franquette



SIZES & COLORS



Example #1 Light



Example #2 Light



Example #3 Light/Light Amber



Example #4 Light



Example #5 Light/Light Amber



Example #6 Light



Example #7 Light/Light Amber



Example #8 Light



Example #9



Example #10 Diced



Example #11



Example #12 Diced



Example #13



Example #14



Example #15

Καρυδιά *Juglans regia*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Διχογαμία
- Απαραίτητη η σιτοκαλλιέργεια 2 ποικιλιών που συνανθίζουν

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο ή άτρακτο

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας: επεμβάσεις μικρές, για καλό αερισμό και φωτισμό
- Άρδευση: πολύ απαραίτητη
- Αραίωμα καρπών: δεν εφαρμόζεται

Ελιά *Olea europae*

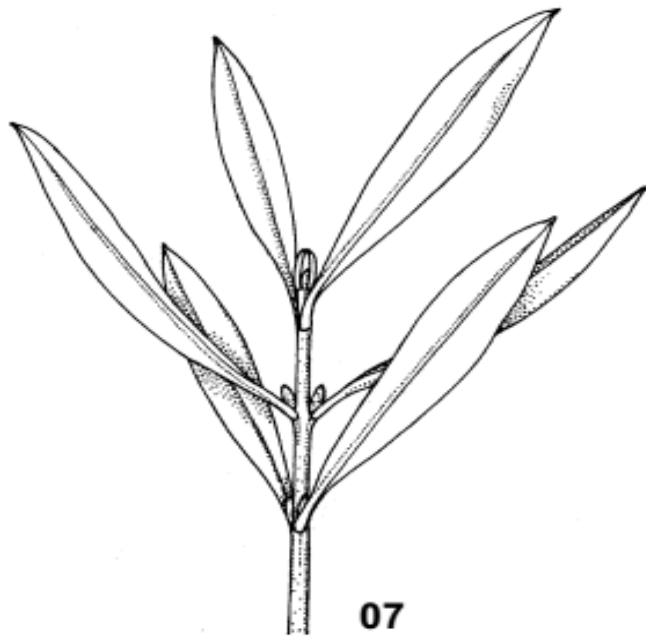
❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Αειθαλές, αιωνόβιο
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, μικτοί ανθοφόροι Μικτοί ανθοφόροι → μικρή βλάστηση και άνθη
- Τρόπος καρποφορίας:** πλάγια σε ξύλο παρελθόντος έτους
- Καρποφόρα όργανα:** σε βλαστούς
- Άνθη:** ερμαφροδιτο, τέλειο:στήμονες και ύπερος ανεπτυγμένα ή ατελές ή στημονοφόρο: μόνο στήμονες ανεπτυγμένοι
- Καρπός:** δρύπη

❖ Πολλαπλασιασμός: κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

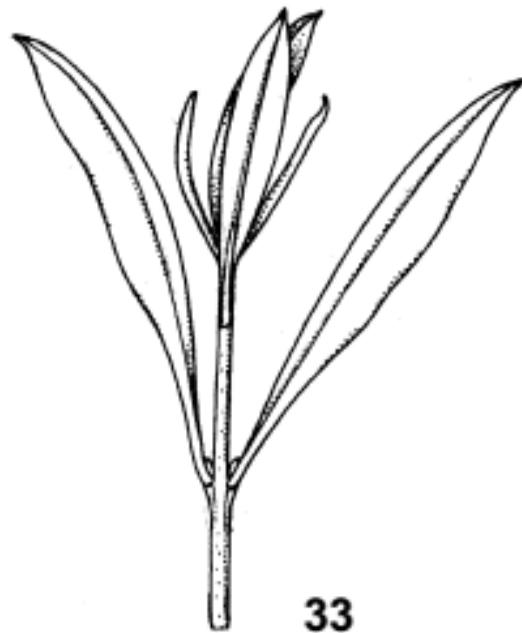
- Αγριελιά (σπορόφυτα)
- Κλωνικές ποικιλίες



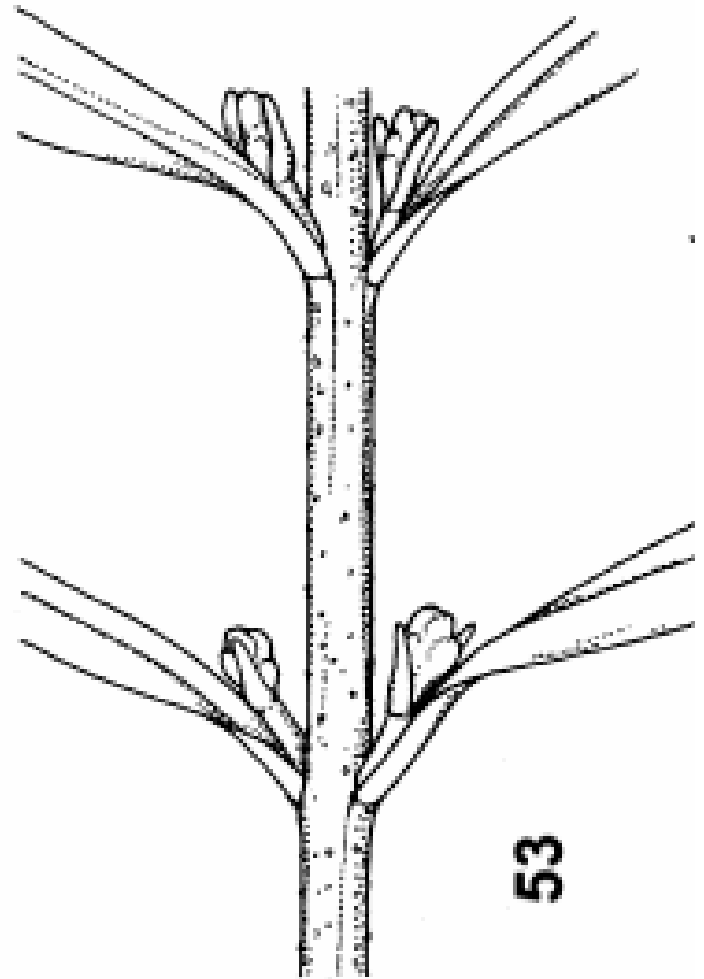
External small leaves open, not completely separated, remaining joined by apices (Fig. 1: 07).



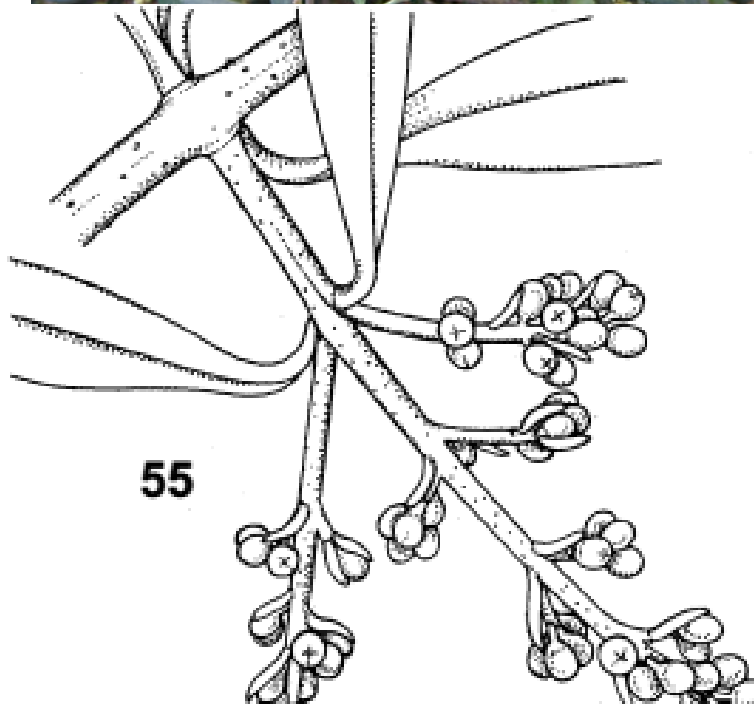
First leaves completely separated. Grey-greenish coloured (Fig. 1: 11)



Shoots reach 30 % of final size (Fig. 1: 33).

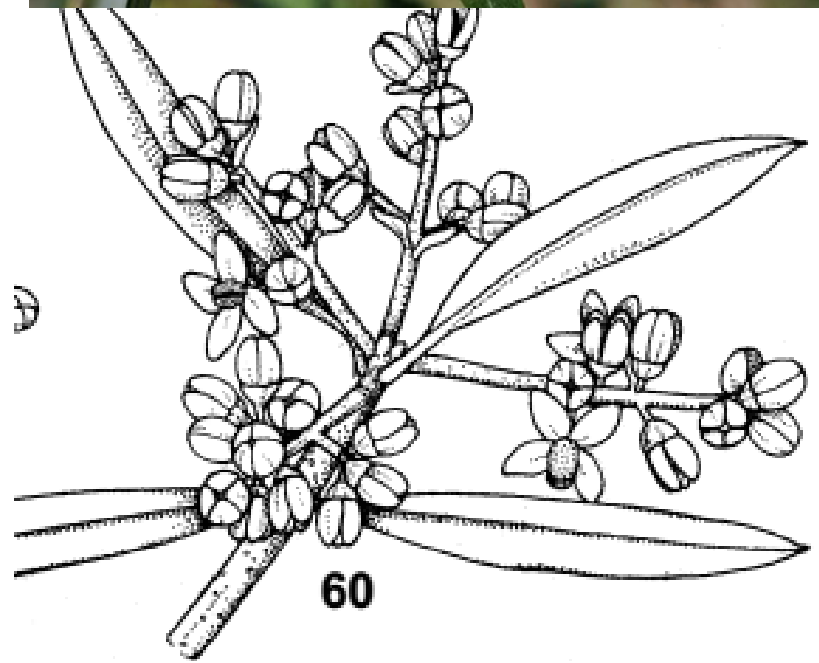


Inflorescence buds open. Flower cluster development starts (Fig 1: 53).



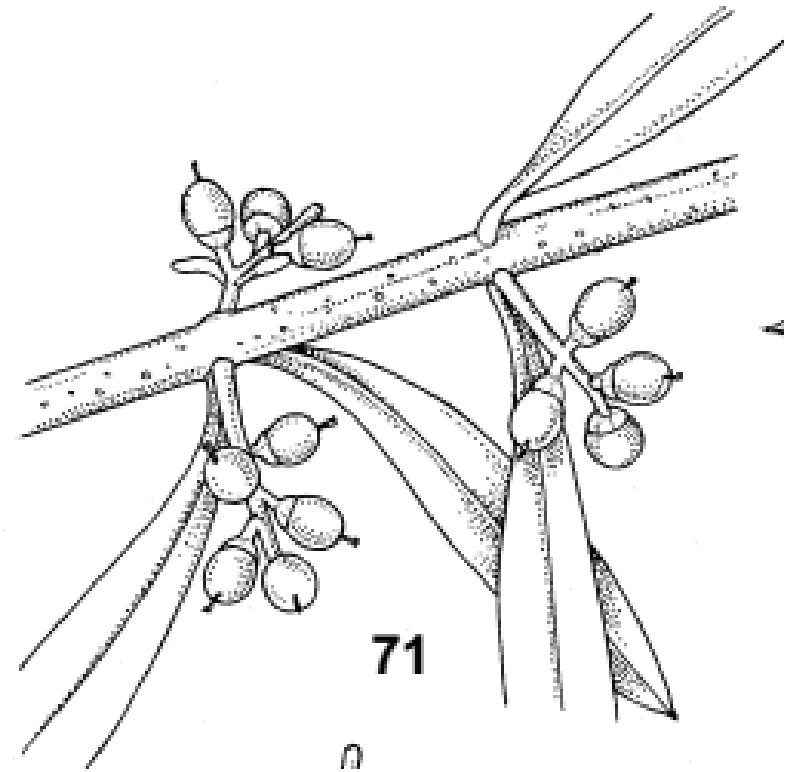
55

Flower cluster totally expanded. Floral buds start to open (Fig 1: 55).

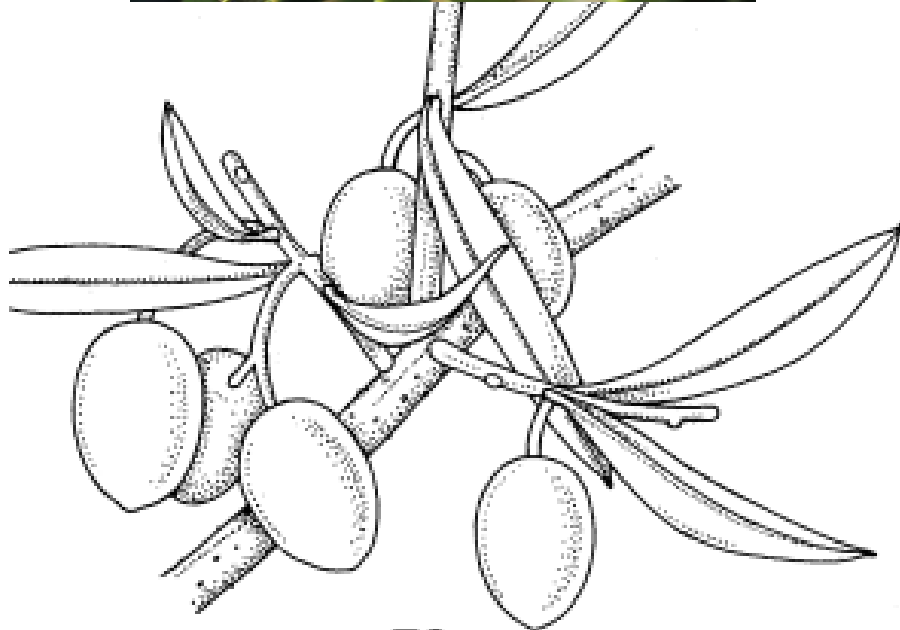


60

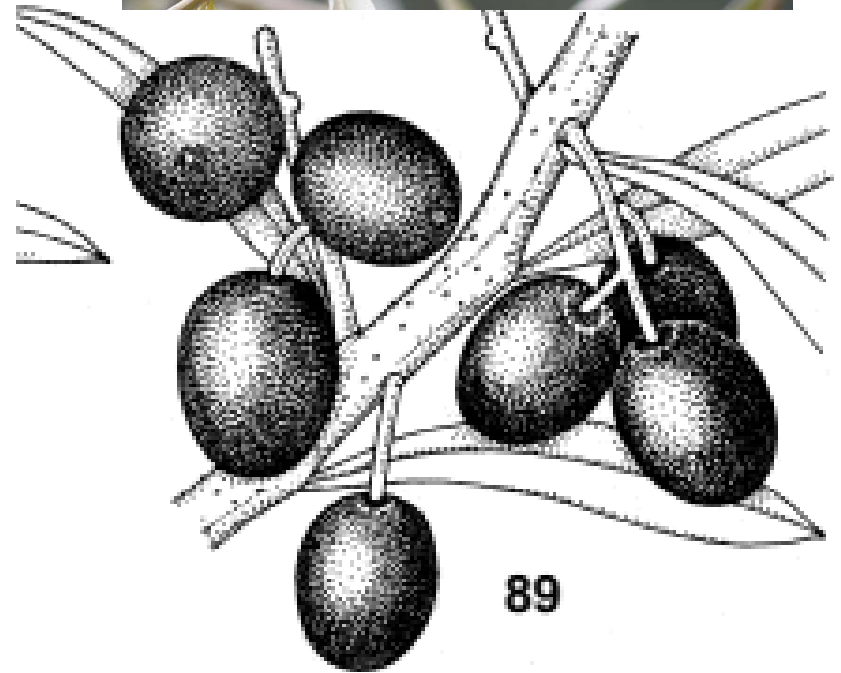
First flowers open (Fig 1: 60).



Full flowering: at least 50 % of flowers open (Fig 1: 65). Fruit size about 10 % of final size (Fig 1: 71).



79



89

Fruit size about 90 % of final size. Fruit suitable for picking green olives (Fig 1: 79).

Harvest maturity: fruits get the typical variety colour, remaining turgid, suitable for oil extraction (Fig. 1: 89).

Ελιά *Olea europae*

❖ Ποικιλίες ελαιοποιήσιμες:

Κορωνέικη



Λιανολιά Κερκύρας



Μαστοιδής



Αγουρομανακολιά



Ελιά *Olea europae*

❖ Ποικιλίες επιτραπέζιας χρήσης:

Θρουμπολιά



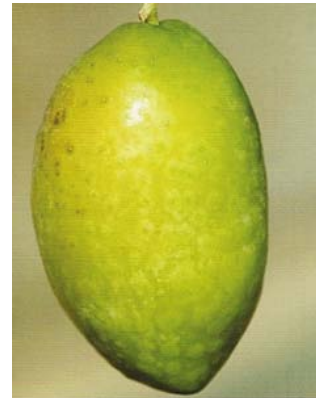
Καλαμών



Κονσερβολιά



Γαϊδουρελιά



Ελιά *Olea europae*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

- Αυτογίνιμες

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

- Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο
- Πυκνή φύτευση
- Υπέρπυκνη φύτευση

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας: επεμβάσεις μικρές, για καλό αερισμό και φωτισμό
- Άρδευση: μπορεί να γίνει και ξηρική καλλιέργεια
- Αραίωμα καρπών: δεν εφαρμόζεται

Πορτοκάλια *Citrus sinensis*

❖ Βοτανικοί χαρακτήρες – τρόπος καρποφορίας :

- Αειθαλές
- Οφθαλμοί:** ξυλοφόροι, μικτοί ανθοφόροι
- Τρόπος καρποφορίας:** πλάγια σε ξύλο παρελθόντος έτους
- Καρποφόρα όργανα:** σε βλαστούς
- Άνθη:** ερμαφροδιτο
- Καρπός:** είδος ράγας, το εσπερίδιο (flavedo, albedo), με ομφαλό ή χωρίς
- Παρθενοκαρπία:** Φαινόμενο παραγωγής εσπέρων καρπών χωρίς γονιμοποίηση σπερματικών βλαστών

❖ Πολλαπλασιασμός: κύρια με εμβολιασμό επιθυμητής ποικιλίας σε υποκείμενα σπορόφυτα ή κλωνικά

❖ Υποκείμενα:

- Νερατζία
- Clopatra
- Carrizo
- Τρίπτερος πορτοκαλιά
- Troyer

Πορτοκάλια *Citrus sinensis*

❖ Ποικιλίες ομφαλοφόρες:

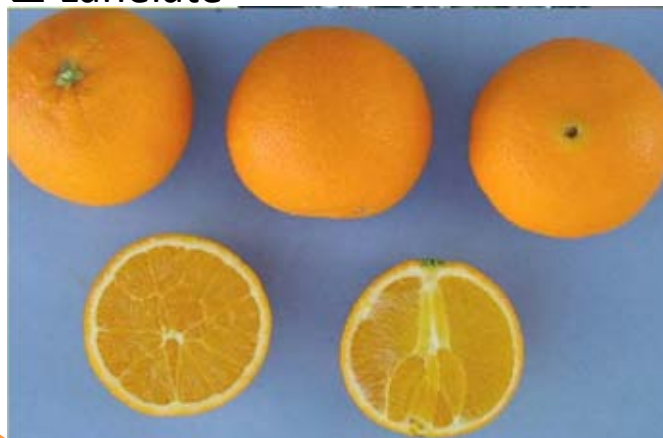
Washington Navel - Μέρλιν



Navelate



Lanelate



Πορτοκάλια *Citrus sinensis*

❖ Ποικιλίες μη ομφαλοφόρες και αιματόσαρκες:

Valencia



Salustiana



Moro



Πορτοκάλια *Citrus sinensis*

❖ Ανάγκες επικονίασης:

Περισσότερες ποικιλίες όχι Αυτόστειρες

❖ Συστήματα εγκατάστασης:

Εκτατικό σε μόρφωση κύπελλο

❖ Καλλιεργητικές φροντίδες:

- Κλάδεμα καρποφορίας: επεμβάσεις μικρές, για καλό αερισμό και φωτισμό
- Άρδευση: απαιτητική
- Αραίωμα καρπών: δεν εφαρμόζεται
- Εφαρμογή GA3 για καλύτερη καρπόδεση ανάπτυξη καρπού
- Κάποιες ποικιλίες αν παραμένουν στο δέντρο ξαναπρασινίζουν (Valencia)
- Μπορούν να συγκομιστούν χωρίς πλήρως ανεπτυγμένο πορτοκαλί χρωματισμό και να αποπρασινιστούν μετά-συλλεκτικά με έκθεση σε αιθυλένιο







