

## ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑ

- Καταγωγή: ----
- Βοτανική ταξινόμηση:
  - Οικ.: Rosaceae
  - *Prunus domestica* (Ευρωπαϊκή Δαμασκηλιά), *P. salicina* (Ιαπωνική Δαμασκηλιά), *P. insitita* (Κορομηλιά)
- Οι περισσότερες ποικιλίες είναι διπλοειδείς ενώ το είδος *P. domestica* είναι εξαπλοειδές

### ● Βοτανικοί Χαρακτήρες *P. domestica*

- Φυλλοβόλο
- Μετρίου έως μεγάλου μεγέθους, βλάστηση πλαγιόκλαδη
- **Φύλλα**
  - Απλά, κατ' εναλλαγή, μεγάλα, ωοειδή, αδενοφόρα, με χνούδι συνήθως στην κάτω επιφάνεια
- **Οφθαλμοί**
  - Απλοί ανθοφόροι και ξυλοφόροι
  - Οι ανθοφόροι εκπτύσσονται πριν από τους ξυλοφόρους και δίνουν 1-2 ή 3 άνθη λευκού χρώματος

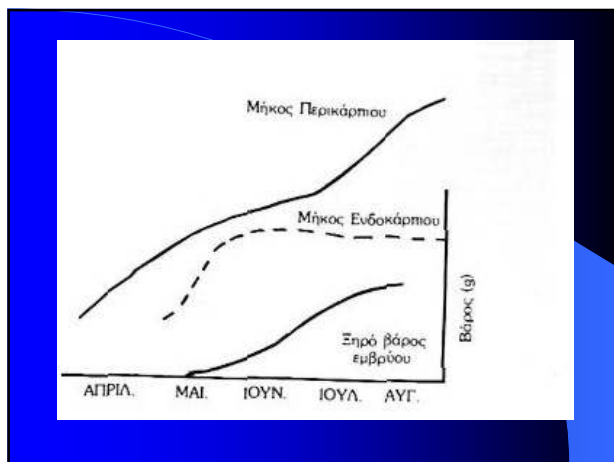
### ➢ Καρπός *P. domestica*

- Δρύπη
- Σχήμα από σφαιρικό έως πλακέ, σχεδόν πάντα εκπύρηνος
- Σάρκα χυμώδης, γλυκιά - υπόξινη

### ● Βοτανικοί Χαρακτήρες *P. salicina*

- Φυλλοβόλο
- Μετρίου μεγέθους, βλάστηση ορθόκλαδη
- **Φύλλα**
  - Απλά, κατ' εναλλαγή, μεγάλα, επιμήκη (μοιάζουν με ροδακινιάς), αδενοφόρα, λεία στην κάτω επιφάνεια
- **Οφθαλμοί**
  - Απλοί ανθοφόροι και ξυλοφόροι
  - Οι ανθοφόροι εκπτύσσονται πριν από τους ξυλοφόρους και δίνουν 1-2 ή 3 άνθη λευκού χρώματος
  - Οι ποικιλίες Ε.Δ. ανάλογα με τις ανάγκες επικονίασης διακρίνονται σε αυτογόνιμες, μερικώς αυτογόνιμες και αυτόστειρες ενώ της Ι.Δ. αυτόστειρες οι περισσότερες.





- Πολλαπλασιασμός και Υποκείμενα
  - Εμβολιασμός σε υποκείμενα (όρθιο T την Ανοιξη και Ιούλιο – Σεπτέμβριο)

❖ Υποκείμενα σπορόφυτα (Μεθωρίμανση)

- ❖ Μυροβάλανου (*P. ceracifera*)
- ❖ Δαμασκηλιάς
- ❖ Ροδακινιάς
- ❖ Κορομηλιάς

● Κλωνικά Υποκείμενα

- Myrobalan 29C
- St Julien GF 655/2
- Damas 1869 ή GF1869
- Pixy

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

- Ευρωπαϊκή Δαμασκηλιά
  - Ξηρά δαμάσκηνα (prunes)
    - Εκπύρηνες ποικιλίες, επιδεκτικές για αποξήρανση χωρίς την εξαγωγή του πυρήνα τους
    - Moyer, Stanley, Italian
  - Ρεγκλότες (Reine Claude)
    - Σφαιρικοί καρποί, ανοιχτόχρωμοι με βαθύλα αύλακα
    - Reine Claude, Washington
  - Yellow Egg
    - Κονσερβοποίηση ή χυμοί θκίτρινο χρώμα)
  - Lombard
    - Μεγάλοι καρποί, νοπή κατανάλωση

- Βασικές ποικιλίες
  - Italian
  - Stanley
  - President
  - Moyer
  - Agen Σκοπέλου
  - Αγίου Όρους

- Βασικές ποικιλίες Ιαπωνικής Δαμασκηλιάς
  - Κυρίως στη Νότια Ελλάδα λόγω ευαισθησίας σε παγετούς
  - Friar
  - Frontier
  - Morettini 355
  - Ozark Premier
  - Santa Rosa (Βανίλια)



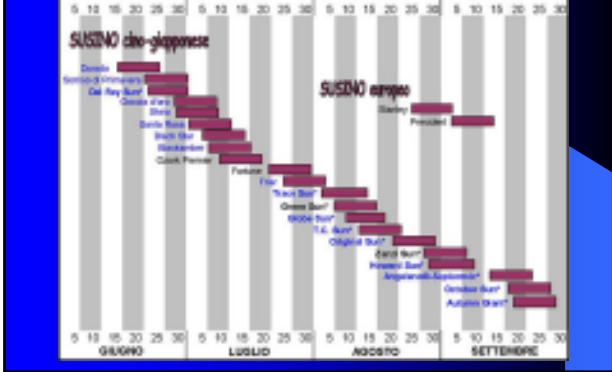
**ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**

Plums & Prunes	Ripening Date by Variety											
	June			July				Aug.				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Methley												
Santa Rosa												
Ozark Premier												
Damson												
Starking Delicious												
Elephant Heart												
Castleton (Prune)												
Stanley (Prune)												
Empress (Prune)												

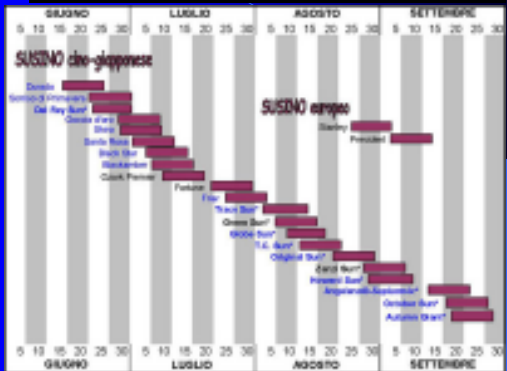
**ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**



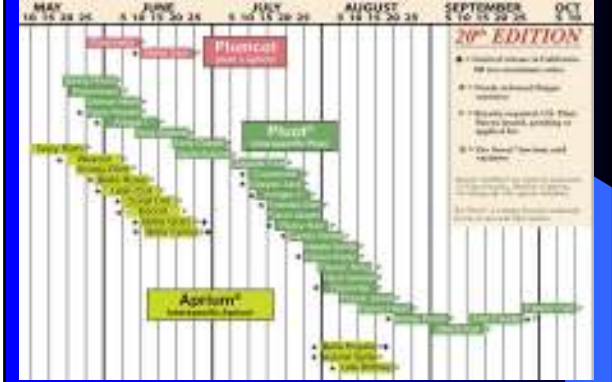
**ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**



**ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ**



**ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΥΒΡΙΔΙΩΝ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ ΜΕ ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ κ.α.**



### ΚΛΙΜΑ

- Προσαρμόζεται σε ευρεία κλίμακα κλιματικών συνθηκών
- Ευρωπαϊκή Δαμασκηλιά οψιμανθής σε σχέση με Ιαπωνική
- Ευρωπαϊκή Δαμασκηλιά σε περιοχές με ψυχρούς χειμώνες και όχι πολύ ζεστά καλοκαίρια για άριστη ποιότητα
- Ανάγκες σε ψύχος (600-1500 για Ι.Δ. και 700-1700 ώρες για Ε.Δ)
- Περιοχές με υψηλή υγρασία την Άνοιξη καλό είναι να αποφεύγονται (μονίλλια)

### ΕΛΑΦΟΣ

- Ευδοκimei σε εδάφη βαθιά, καλά αποστραγγιζόμενα και ελαφρά ασβεστώδη
- Θεωρείται ανθεκτικότερο είδος σε περίσσεια εδαφική υγρασία σε σχέση με άλλα είδη δένδρων
- Ευαίσθητη σε δυνατούς ανέμους

### ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΩΡΩΝ

- Προετοιμασία εδάφους
  - Ανάλυση εδάφους
  - Βαθύ όργωμα
  - Εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος
  - Προσθήκη οργανικού λιπάσματος είτε σε όλη την έκταση αν είναι εφικτό είτε μεμονωμένα στη θέση φύτευσης
  - Απολύμανση εδάφους
  - Φύτευση δενδρυλλίων

### ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ

- Αποσκοπεί:
  - Διατήρηση περιεκτικότητας σε χούμο
  - Αποθήκευση νερού
  - Παρεμπόδιση διάβρωσης
  - Διατήρηση γονιμότητας
  - Αύξηση ποιοτική και ποσοτική της παραγωγής
- Σε πολλές περιπτώσεις έχει αντικατασταθεί από την ακαλλιεργησία, μέσω χημικής ζιζανιοκτονίας ή συνδυασμό καλλιέργειας εδάφους και ζιζανιοκτονίας

### ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

- Τα ζιζανιοκτόνα διακρίνονται σε προφυτρωτικά και μεταφυτρωτικά

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

- Αποστάσεις φύτευσης από 6 x 7 έως και 3 - 4 x 3-4 m). Με υποκείμενο το Ρίχυ 100-200 δένδρα στο στρέμμα
- Φυτεύουμε χωρίς μπάλα χώματος το χειμώνα και με μπάλα χώματος όταν έχουν φύλλα (με την προϋπόθεση ύπαρξης νερού)

### ΠΟΤΙΣΜΑ

- Σημαντική καλλιεργητική τεχνική, απαιτητικό δένδρο
- Έχει αυξημένες ανάγκες σε νερό κατά την περίοδο Ιούνιο – Ιούλιο (συνεχής παρουσία υγρασίας στο έδαφος)
- Έλλειψη νερού κατά τα τέλη Μαΐου προκαλεί καρπόπτωση

- Σχίσσιμο καρπών Δαμασκηλιάς

– **Επάκρια σχισίματα**

– **Πλάγια σχισίματα**

Λόγω παροδικής έλλειψης νερού μέσα στον Ιούνιο και αργότερα παροχής). Αν ποτίσουμε μετά τα μέσα Ιουλίου τότε μικρότερο ποσοστό σχισμένων καρπών

Λόγω υψηλής σχετικής υγρασίας καθώς και λόγω υψηλής απορρόφησης νερού

Περί τα μέσα Ιουνίου

Μία εβδομάδα αφότου η διάμετρος των παρειών αυξάνει με γρηγορότερο ρυθμό από τη διάμετρο των ραφών

### ΛΗΙΑΝΣΗ

- Ανάλυση φυτικών ιστών δίνει στοιχεία της θρεπτική κατάσταση των δένδρων
- Κυρίως φυλλοδιαγνωστική (Ιούλιο) με φύλλα λογχοειδών που δε φέρουν καρπούς
- Απαιτητική σε άζωτο (ΙΔ) και κάλιο (ΕΔ)
- Εμπειρικά: 10-15 μονάδες αζώτου, 5-10 μονάδες φωσφόρου και 15-20 μονάδες καλίου (κάθε 2-3 χρόνια)
- Τροφopenία μαγνησίου, ψευδαργύρου και βορίου (κόμμι), σιδήρου, καλίου

- Συνηθισμένες τροφopenίες
  - Αζώτου
  - Καλίου
  - Ψευδαργύρου
  - Σιδήρου (ασβεστόδη εδάφη)
  - Μαγνανίου
  - Βορίου
  - Μαγνησίου (σε χαμηλό pH)

- Συνηθισμένες τοξικότητες
  - Βορίου
  - Νατρίου και γλωρίου

- Αραίωμα καρπών
  - Σημαντική τεχνική σε ποικιλίες που υπερκαρποφορούν (ΙΔ), όχι συνήθη όμως
  - Ένας καρπός ανά 10-15 εκατοστά (όταν αρχίζει η τήξη του πυρήνα)
  - Μετά την πτώση Ιουνίου
  - Αραίωμα με το χέρι (μη πρακτικό), χημικά (όχι εγκεκριμένα) και μηχανικά (δονητές), αλλά καλύτερο μέσω κλαδέματος



## ΚΛΑΔΕΜΑ

- Κλάδεμα μόρφωσης
  - Κυπελλοειδές
  - Αμφίπλευρη παλμέττα

## ΚΛΑΔΕΜΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ

- Σκοπός :
  - Διατήρηση σχήματος
  - Αφαίρεση ξερών κλάδων
  - Ανανέωση καρποφόρου ξύλου
  - Έκθεση του εσωτερικού της κόμης σε φως και αέρα
  - Καλή παραγωγή
- Κλάδεμα αυστηρό, ώστε να μειώσουμε καρποφόρο ξύλο (μειώνουμε ανάγκες σε αραίωμα) και δημιουργούμε νέα βλάστηση και μεγαλύτερους καρπούς 😊
- Αν αφαιρεθεί ακλάδευτο ή ελαφρώς κλαδεμένο τότε τάση για παρενιαυτοφορία και μικροί καρποί

## ΩΡΙΜΑΝΣΗ

- Κριτήρια ωριμότητας:
    - Διαλυτά στερεά (>18% ή 24%)
    - Συνεκτικότητα σάρκας
    - Χρώμα
  - Συγκομιδή
    - Με το χέρι για τις επιτραπέζιες
    - Με δονητές για κονσερβοποίηση ή αποξήρανση
    - Καλό είναι να γίνεται το πρωί, να συγκομίζονται με τον ποδίσκο και χωρίς να αφαιρείται το χνούδι
- Για νωπή  
Για κονσερβοποίηση

- Συγκομιδή από Αύγουστο - Σεπτέμβριο
- Συγκομιδή σε «χέρια» (2-4)
- Τα νωπά συντηρούνται σε χαμηλή θερμοκρασία το πολύ για 2-4 εβδομάδες ενώ σε ρυθμιζόμενες συνθήκες και 10 εβδομάδες
- Τα αποξηραμένα για μεγάλο χρονικό διάστημα
- Αποξήρανση στον ήλιο ή σε κλιβάνους











