

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4^ο ΚΥΔΩΝΙΑ

Βοτανική ταξινόμηση

Μορφολογία

Ποικιλίες κυδωνιάς

Κλάδεμα

Υποκείμενα



Βοτανική ταξινόμηση

- Η κυδωνιά, ανήκει στο είδος *Cydonia oblonga* και στην οικογένεια *Rosaceae*.
- Είναι διπλοειδής.



Μορφολογία

- Η κυδωνιά είναι δένδρο φυλλοβόλο, όχι ιδιαίτερα μεγάλου μεγέθους
- και βραδείας ανάπτυξης .





www.sceneoutside.co.nz

Φύλλα

- Τα φύλλα είναι απλά, κατ' εναλλαγή, ωοειδή, μεγάλα και φέρουν χνούδι.



Οφθαλμοί

- Η Κυδωνιά έχει ξυλοφόρους και μικτούς οφθαλμούς.
- Το επάκριο μάτι είναι πάντα ξυλοφόρο.
- Οι μικτοί οφθαλμοί όταν εκπτύσσονται δίνουν βλαστό μήκους 3-10εκ. ο οποίος στην άκρη φέρει ένα άνθος



- Προς το τέλος της ωρίμανσης του καρπού, το μέρος εκείνο του βλαστού που είναι συνδεδεμένο με τον ποδίσκο του καρπού διογκώνεται και λαμβάνει τη μορφή ροπάλου.
- Το καρποφόρο αυτό όργανο ονομάζεται **κορύνη** και είναι αντίστοιχο με τον ασκό της μηλιάς και αχλαδιάς.



- **Η κορύνη** φέρει επάνω της ξυλοφόρα και μικτά μάτια.
- Εάν ο καρπός συγκομιστεί αρκετά νωρίς, τότε η κορύνη γίνεται πιο λεπτή και επάνω της φέρει μόνο ξυλοφόρους οφθαλμούς
- Δηλαδή η κυδωνιά καρποφορεί σε τρέχουσα βλάστηση, επάκρια, από μικτούς οφθαλμούς.
Καρποφόρα δε όργανα θεωρούνται οι μικτοί οφθαλμοί και οι κορύνες



Φαίνεται εντός του κύκλου η εξέλιξη ενός μικτού οφθαλμού .Ο μικρός αυτός βλαστός με την ωρίμανση του καρπού θα διογκωθεί στο μέρος του άνθους και θα εξελιχθεί σε **κορύνη**.



Βλαστός- άνθος

- Εξέλιξη μικτών οφθαλμών στην κυδωνιά, δίνουν ένα μικρό **βλαστό** μήκους
- 3-10 εκ. ο οποίος φέρει φύλλα και επάκρια ένα **άνθος**.



Άνθος

- Τα άνθη είναι μεγάλα, μονήρη, λευκά ή ελαφρώς ρόδινα
- Κάθε άνθος αποτελείται

από τον κάλυκα ο οποίος έχει πέντε σέπαλα, από τη στεφάνη η οποία έχει πέντε πέταλα, τους στήμονες και τον ύπερο.



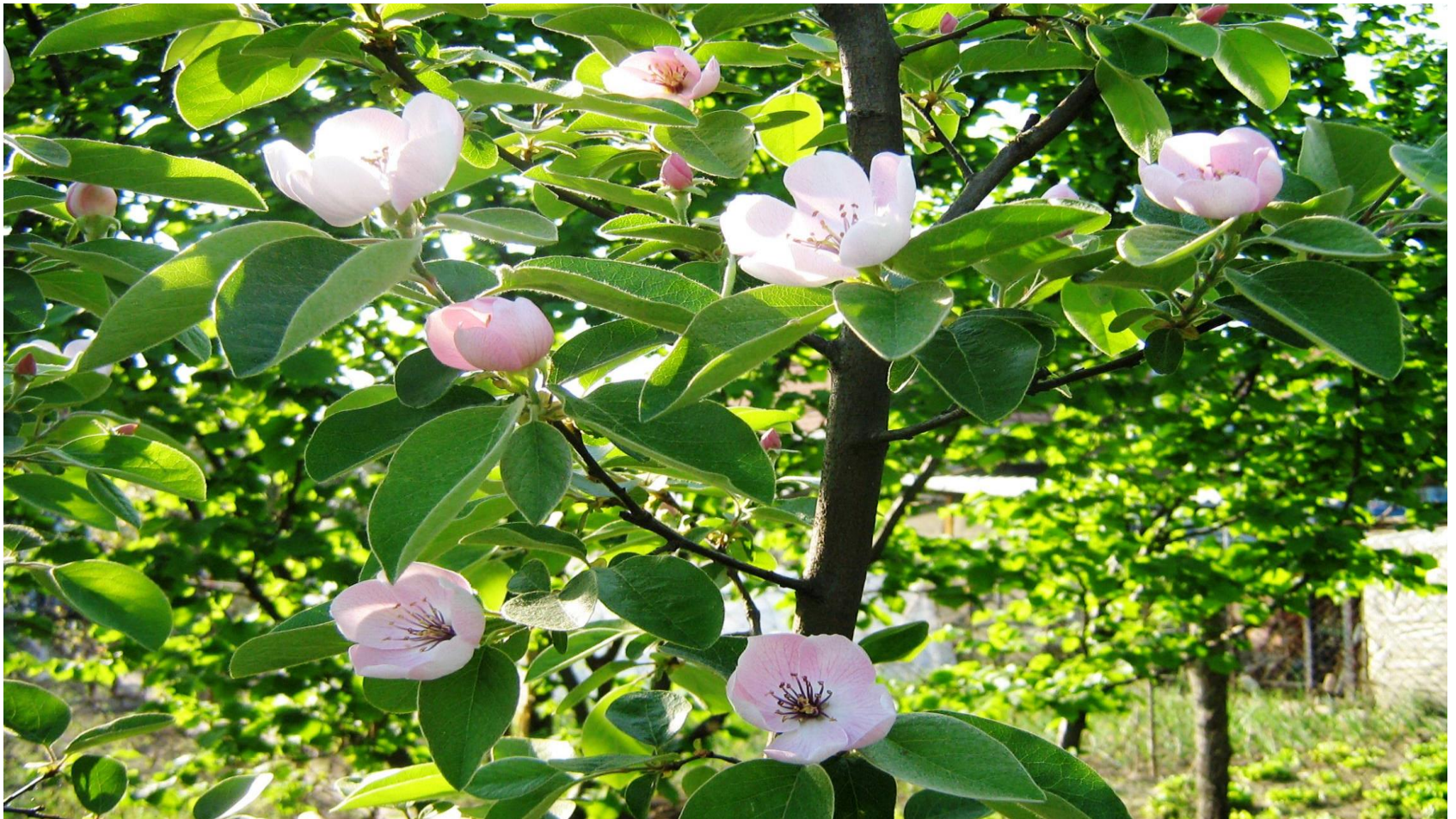
Άνθος κυδωνιάς.



Τα **άνθη** της κυδωνιάς είναι μονήρη και εμφανίζονται συνήθως μετά τα φύλλα.



Άνθη κυδωνιάς .Τα άνθη είναι μονήρη, δηλαδή από κάθε μικτό οφθαλμό βγαίνει ένα άνθος.



Καρπός

- Ο καρπός είναι **μήλο**, συνήθως ογκώδης, με χαρακτηριστικό ακανόνιστο σχήμα και με ιδιαίτερο άρωμα.





Ποικιλίες

Αν και υπάρχουν παλιές ελληνικές ποικιλίες, αυτή που καλλιεργείται κυρίως είναι η λεγόμενη **τούρκικη**.

«Οι νέες ποικιλίες, πάντως, όπως τα μηλοκύδωνα, έχουν λιγότερο χνούδι και γίνονται πιο στρογγυλές για να χωρούν στις συσκευασίες που φεύγουν προς το εξωτερικό»

Η καλλιέργεια της κυδωνιάς έχει αυξημένη στρεμματική απόδοση καθώς το 1 στρέμμα μπορεί να αποδώσει μέχρι και 5 τόνους



Ποικιλία Τούρκικη

Ποικιλία Τούρκικη
(έχει υποστεί ζημιά από χαλάζι)



- Από τις καλλιεργούμενες ποικιλίες οι περισσότερες είναι **αυτόστειρες** και γι' αυτό πρέπει να φυτεύονται σε μία κατάλληλη αναλογία και φυτά που θα χρησιμοποιηθούν σαν επικονιαστές



Ποικιλία κυδωνιάς Champion

- Τα κυδώνια της είναι αχλαδόμορφα μεγάλα (μέχρι 500gr), έντονα κίτρινα, με μαλακή και χυμώδη σάρκα, πολύ αρωματικά.
- Η ποικιλία αυτή είναι κατάλληλη για κομπόστες και μαρμελάδες.
- Αντέχει πολύ στο κρύο, παράγει καρπούς από τα πρώτα έτη και συγκομίζεται στα τέλη Οκτωβρίου με αρχές Νοεμβρίου.



Ποικιλία κυδωνιάς Champion

- Είναι μία παλιά ποικιλία, από το 1870, που προέρχεται από τις ΗΠΑ, αλλά έχει πάρα πολύ καλά εγκλιματισθεί στην Ευρώπη. Έχει μέτριο ύψος, διακρίνεται από τον μεγάλο αριθμό των πλάγιων βλαστών, είναι πολύ παραγωγική και εύρωστη ποικιλία



- **Ποικιλία κυδωνιάς Σμύρνης.**
- Έχει μεγάλο μέγεθος καρπού και σχήμα μηλόμορφο.
- Ο φλοιός έχει χρώμα πρασινοκίτρινο.
- Η σάρκα είναι συνεκτική και ελαφρά υπόξινη. Ωριμάζει τέλη Σεπτεμβρίου.





SMYRNA

PORTUGAL

- **Ποικιλία κυδωνιάς Πορτογαλίας.**
- Ο καρπός της έχει μεγάλο μέγεθος και σχήμα αχλαδόμορφο.
- Ο φλοιός έχει χρώμα χρυσοκίτρινο. Η σάρκα είναι συνεκτική και ελαφρά υπόξινη.
- Ωριμάζει κατά τον Οκτώβριο.



Ποικιλία κυδωνιάς

Αφράτη

- Ο καρπός της έχει μέσο έως μεγάλο μέγεθος και σχήμα μηλόμορφο,
- με αυλακώσεις κοντά στον κάλυκα.
- Ο φλοιός έχει χρώμα κιτρινοπράσινο.
- Η σάρκα είναι μαλακή και χυμώδης.
- Ωριμάζει κατά τα
- τέλη Σεπτεμβρίου με αρχές Οκτωβρίου



Ποικιλία κυδωνιάς Γίγας της Βοσνίας



ΚΥΔΩΝΙΑ



Κλάδεμα

- Η κυδωνιά μπορεί να διαμορφωθεί σε
- σχήμα κυπελλοειδές,
- πυραμίδας και ελεύθερης παλμέττας



Κλάδεμα δένδρων κυδωνιάς διαμορφωμένων σε κύπελλο

Κλάδεμα

- Το κλάδεμα καρποφορίας της κυδωνιάς πρέπει να είναι ελαφρύ και
- να αποσκοπεί στη διατήρηση του σχήματος του δένδρου ,καί
- στην ανάπτυξη νέας βλάστησης, που επιτυγχάνεται με σύντμηση κλάδων της
- κόμης σε κάποια πλάγια βλάστηση και στην απομάκρυνση των ξηρών
- και συμπλεκομένων κλάδων της κόμης. Έτσι εξασφαλίζεται μεγαλύτερη
- παραγωγή και καλύτερης ποιότητας καρποί.



Κυδωνιά σε παλμέττα

Κυδωνιά σε παλμέττα



Κυδωνιά σε παλμέττα στην Ημαθία



Πολλαπλασιασμός κυδωνιάς υποκείμενα

- Η κυδωνιά εμβολιάζεται στα παρακάτω τρία κλωνικά υποκείμενα κυδωνιάς (στα οποία εμβολιάζονται και οι αχλαδιές)
- BA29
- EMA
- Κυδωνιά Adams