

ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Άμπελος (*Vitis*) : Γένος της Οικογένειας των Αμπελιδών

Άμπελος η οينوφόρος ή η ευρωπαϊκή (*Vitis vinifera* L.) : Το σπουδαιότερο είδος του γένους *Vitis*

Καλλιεργούμενη ποικιλία αμπέλου

(cultivar, cultivated variety) : Η ποικιλία αμπέλου που ανήκει στο είδος *vinifera* και καλλιεργείται για την παραγωγή αμπελουργικών προϊόντων

Υποκείμενο αμπέλου : Συνήθως προέρχεται από τα υπόλοιπα είδη του *Vitis* (αμερικάνικα είδη)

Φυλλοξήρα : Αφίδα με διπλό βιολογικό κύκλο (φυλλόβια και ριζόβια)



ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ-ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΑΜΠΕΛΟΥ

Πρέμνο (κούρβουλο): το φυτό της αμπέλου

Υπόγειο σύστημα : Το ριζικό σύστημα

Υπέργειο σύστημα :

Κορμός + Βραχίονες: Σκελετός πρέμνου

Βλαστοί + φύλλα : Φύλλωμα πρέμνου

Κύριος Βλαστός : προέρχεται από την εκβλάστηση του **λανθάνοντα οφθαλμού**

Όργανα βλαστού:

Αυξανόμενη κορυφή

Μεσογονάτια διαστήματα

Κόμβοι ή γόνατα

Φύλλα

Έλικες

Ταξιανθίες – Ταξικαρπίες (σταφύλια)

Οφθαλμοί (λανθάνοντες και ταχυφυείς)

Κληματίδα : Ο ξυλοποιημένος βλαστός ηλικίας ενός έτους

ΤΟ ΡΙΖΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

ΡΟΛΟΣ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ

ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Μόνιμες (κύριες) ρίζες
- Τυχαίες ρίζες
- Ετήσιες (νέες, πλάγιες) ρίζες
- Ρίζα αγωγός (50-90cm)
- Ρίζα Απορρόφησης
- (Απορροφητικό ριζίδιο)

ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΡΙΖΙΔΙΟ

- (Ετήσια, νέα, πλάγια ρίζα)
- Ζώνη καλύπτρας
- Ζώνη αύξησης
- Ζώνη απορρόφησης
- Ζώνη μετάδοσης
- Απορροφητικά τριχίδια

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΙΑ
- ΓΕΩΤΡΟΠΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
- ΘΕΤΙΚΟΣ ΓΕΩΤΡΟΠΙΣΜΟΣ (ΕΠΟΙΚΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΒΑΘΟΣ – ΠΛΑΤΟΣ)

- ΕΔΑΦΟΣ
- ΒΑΘΟΣ
- ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ
- ΥΓΡΑΣΙΑ
- ΑΔΙΑΠΕΡΑΣΤΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ

- ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
- ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ
- ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ
- ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
- ΑΡΔΕΥΣΗ
- ΛΙΠΑΝΣΗ

ΣΗΜΑΣΙΑ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗ
ΜΕΤΑΦΥΛΛΟΞΗΡΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ
ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ
ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΜΒΟΛΙΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ
ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

- ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΥΛΛΟΞΗΡΑ
- ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΞΗΡΑΣΙΑ
- ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΣΥΜΒΙΩΣΗ ΕΜΒΟΛΙΟΥ-
ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ
- ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
- ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ **ΑΝΑΜΠΕΛΩΣΗ**

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ-ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΒΛΑΣΤΟΥ

Εκβλάστηση Λ. Ο. : Κύριος Βλαστός
Κληματίδα

ΟΡΓΑΝΑ ΚΥΡΙΟΥ ΒΛΑΣΤΟΥ

- Αυξανόμενη κορυφή με τον επάκριο οφθαλμό (κορυφαίο μερίστωμα)

Ζώνη αύξησης του μήκους του βλαστού
κατά τη διάρκεια της περιόδου αύξησης

Στο τέλος της περιόδου αύξησης ο επάκριος οφθαλμός νεκρώνεται και
η επιμήκυνση του βλαστού σταματά

Συνέπειες από τη νέκρωση του επάκριου στην αμπελοκομική πράξη
(κλάδεμα μόρφωσης-χλωρά κλαδέματα)

ΟΦΘΑΛΜΟΙ

- Επάκριος οφθαλμός
- Λανθάνων οφθαλμός → Κύριος βλαστός
- Ταχυφυής οφθαλμός → Μεσοκάρδιος βλαστός

- Κόμβοι ή γόνατα

Ορισμός

Ανατομία – Διάφραγμα

Ρόλος

- Μεσογονάτια διαστήματα

Ορισμός

Ανατομία

Χαρακτήρες Μήκος (7ο – 11ο κόμβο)

Διάμετρος

- Παράγοντες που επηρεάζουν το μήκος και το πάχος του μεσογονάτιου

Ποικιλία

Ζωηρότητα

Θρέψη

Στο τέλος της περιόδου βλάστησης και τη μετατροπή του βλαστού σε κληματίδα ο βλαστός παύει να αυξάνει σε μήκος – Συνέπειες στην αμπελοκομική πράξη

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΛΛΟΥ

- Έκφυση στον κόμβο
- Δίστοιχη διάταξη – Εναλλασσόμενα
- Μίσχος
- Έλασμα
- Λοβοί
- Κόλποι (Μισχικός-Πλάγιοι)
- Νευρώσεις
- Οδόντες
- Μήκος
- Πλάτος
- Φυλλικός τύπος
- Φυλλόπτωση
- Φυσιολογικές διεργασίες
 - Φωτοσύνθεση
 - Διαπνοή
- Ανατομία
- Στομάτια (100-230 /τ.χιλ.- 200-300/τ.χιλ.)

ΕΛΙΚΕΣ

Εκφύονται από τον κόμβο (μετά τον 3ο ή 5ο)
Απέναντι από το φύλλο- Κοινή προέλευση με
ταξιανθίες (ομόλογα όργανα)

Συνεχείς

Ασυνεχείς

Διαλείπουσες

Απλές

Δισχιδεείς

Πολυσχιδεείς

Τροπισμοί

Θιγοτροπισμοί

Φωτοστροπισμοί

ΟΙ ΟΦΘΑΛΜΟΙ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

Διάκριση

Επάκριος οφθαλμός (κορυφαίο μερίστωμα)

- Πλάγιοι Οφθαλμοί (πάντα στον κόμβο και στη μασχάλη των φύλλων)

Πλευρικό (πρωτογενές) μερίστωμα

- Απλοί
- Μικτοί
- (Δεν υπάρχουν απλοί ανθοφόροι)
- Σύνθετοι

Κύρια καταβολή

Α΄ αντικταστάτης

Β΄ αντικαταστάτης

- Λανθάνοντες
- Ταχυφυείς

Ταξιανθία - Άνθος

- Πυκνή φόβη που αποτελείται από τον κύριο άξονα που θα αποτελέσει το βόστρυχο και από δευτερεύουσες διακλαδώσεις
- Βοτρίδιο : περιλαμβάνει 3-5 άνθη αμπελιού

- Αμπέλι → ανεμόφιλο φυτό
- Άνθος: πολύ μικρό σε μέγεθος, αποτελείται από:
 - Μίσχο
 - Κάλυκα με πολύ μικρά πράσινα σέπαλα
 - Ύπερος : στίγμα , στύλος, ωοθήκη
 - Στήμονες : δίχωροι ανθήρες, νήμα
 - Στεφάνη : τα πέταλα είναι ενωμένα, συρραμένα στην άκρη και σχηματίζουν το πηλίδιο ή καλύπτρα