

# ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΩΝ ΠΡΕΜΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΕΤΗΣΙΟ ΚΥΚΛΟ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

- \* ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ
- \* ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ
- \* ΑΠΟΘΗΣΑΥΡΙΣΜΟΣ
- \* ΑΝΑΠΝΟΗ
- \* ΔΙΑΠΝΟΗ
- \* ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ
- \* ΛΗΘΑΡΓΟΣ

## ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΤΩΝ ΠΡΕΜΝΩΝ

- \* ΑΥΞΗΣΗΣ
- \* ΑΠΟΘΗΣΑΥΡΙΣΜΟΥ (ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΛΗΜΑΤΙΔΩΝ)
- \* ΧΕΙΜΕΡΙΑΣ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ
- \* ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ (ΠΡΟΒΛΑΣΤΙΚΗ)
- \* ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΓΡΑΦΗΜΑ 1 ΕΤΗΣΙΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

- Προ-λήθαργος
- Λήθαργος
- Χειμέρια ανάπαυση
- Προεκβλάστηση
- Εκβλάστηση λανθανόντων οφθαλμών
- Άνθιση, καρπόδεση, ανάπτυξη ραγών
- Έναρξη ωρίμανσης
- Πλήρης ωρίμανση
- Διαφοροποίηση λανθανόντων οφθαλμών
- Φυλλήπτωση
- Περίοδος βλάστησης
- Κινητοποίηση αποθησαυριστικών ουσιών
- Αύξηση βλαστών
- Αποθησαυρισμός



# ΦΑΙΝΟΛΟΓΙΑ

- Μελέτη των βλαστικών φαινομένων που επισυμβαίνουν περιοδικά στα πρέμνα, καθώς και η σχέση τους με την πορεία των κλιματικών παραγόντων
- Χρόνος εκδήλωσης: ποικιλία, θέση αμπελώννα και κλίμα
  - Έναρξη βλάστησης-πλήρη ωρίμανση 193 μέρες (περιοχή Μπορντό) {από 246 μέρες το 1977 στις 162 μέρες το 1986}
  - Αντίδραση ποικιλιών CS και Merlot (πρωίμηση, αποτέλεσμα: πρόβλημα στην παραγωγικότητα και ποιότητα γλεύκους)

# ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΕΤΗΣΙΟ ΚΥΚΛΟ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

- \* ΔΑΚΡΥΡΡΟΙΑ
- \* ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΗ ΛΑΝΘΑΝΟΝΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ
- \* ΑΥΞΗΣΗ ΒΛΑΣΤΩΝ
- \* ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΗ ΤΑΧΥΦΥΩΝ
- \* ΑΝΘΗΣΗ-ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ-ΚΑΡΠΟΔΕΣΗ
- \* ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΦΘΑΛΜΩΝ
- \* ΕΝΑΡΞΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ
- \* ΩΡΙΜΑΝΣΗ (ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ) ΒΛΑΣΤΩΝ
- \* ΠΛΗΡΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ
- \* ΕΝΑΡΞΗ ΦΥΛΛΟΠΤΩΣΗΣ
- \* ΠΛΗΡΗΣ ΦΥΛΛΟΠΤΩΣΗ

**Αύξηση:** περιλαμβάνει τα βλαστικά φαινόμενα της έκπτυξης των οφθαλμών (έναρξη βλάστησης), την άνθηση, την καρπόδεση και την ωρίμανση του φορτίου

**Αποθησαυρισμός:** αρχίζει από το χρόνο εκδήλωσης της επίσχεσης της κατά μήκος αύξησης των βλαστών και ολοκληρώνεται με την έναρξη της φυλλόπτωσης

**Χειμέρια ανάπαυση:** εκτείνεται από το χρόνο της ολοκλήρωσης της φυλλόπτωσης μέχρι την έναρξη της έκπτυξης των λανθανόντων οφθαλμών

**Αναπαραγωγή:** σχηματίζονται οι ανθικές καταβολές εντός των λανθανόντων οφθαλμών του βλαστού και την επόμενη βλαστική περίοδο με την έκπτυξη των λανθανόντων οφθαλμών εμφανίζονται οι ταξιανθίες στους βλαστούς οπότε και ολοκληρώνεται η ανάπτυξή των και ακολουθεί η άνθηση, γονιμοποίηση, ανάπτυξη και ωρίμανση του φορτίου

**ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΗ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΑΜΠΕΛΟΥ**

**ΔΑΚΡΥΡΡΟΙΑ**

**ΑΚΡΟΤΟΝΗ ΤΑΣΗ**

**ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ Λ.Ο.  
ΤΗΣ ΚΛΗΜΑΤΙΔΑΣ**

**ΑΥΞΗΣΗ ΒΛΑΣΤΩΝ**

**ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΒΛΑΣΤΟΥ**

- Διαφοροποίηση ή ξυλοποίηση
- Φυλλόπτωση: αφυδάτωση, αποχρωματισμός, μετακίνηση υδατανθράκων