

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
ΓΕΝΙΚΗΣ  
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ  
ΦΠ & ΘΕΚΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ  
ΑΣΘΕΝΟΛΟΓΙΟ

# ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

- Διαλέγετε γνωστούς ξενιστές!
- Τα πιο κατάλληλα δείγματα είναι φύλλα γιατί αποξηραίνονται και πλαστικοποιούνται εύκολα
- Κομμάτια ξύλου, επίσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν (πχ. Αμπέλι, ελιά) όπως και άνθη
- Είναι προτιμότερο να διαλέγουμε δείγματα τα οποία εκτός από συμπτώματα να φέρουν και σημεία (καρποφορίες μυκήτων). Πχ. εξάνθηση, σωροί, στίγματα κλπ. καθώς είναι πιο ξεκάθαρη η ασθένεια. Αλλιώς δείγματα με παθογνωμονικά συμπτώματα (πχ. Κηλίδες φάντασμα σε άνθη τριανταφυλλιάς, ελαιώδεις κηλίδες σε αμπέλι κλπ)
- Μπορείτε να συμπεριλάβετε 1,2 δείγματα τροφοπενιών. Διαλέξτε αντιπροσωπευτικά δείγματα όπως πχ. τροφοπενία φωσφόρου στη τομάτα (μωβ μεταχρωματισμός) τροφοπενία σιδήρου (χλώρωση στο έλασμα και έντονο πράσινο χρώμα στις νευρώσεις)

# ΕΥΡΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

- ΜΑΝΑΒΙΚΑ
- ΛΑΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ
- ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤΣ
- ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΕΙ
- ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ
- ΧΩΡΑΦΙΑ
- ΚΗΠΟΙ
- ΣΕ ΕΚΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΗ!!

# ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

- Τα δείγματα τοποθετούνται ανάμεσα σε φύλλα εφημερίδας που είναι απορροφητική και **όχι** περιοδικού που είναι γυαλιστερό και πιέζονται με βαρύ αντικείμενο (πχ βιβλία) μέχρι ν' αποξηραθούν τελείως. Γι' αυτό η εφημερίδα θα πρέπει ν' αλλάζεται συχνά και να μην μένει η υγρασία.
- Μην τα σιδερώνετε ή τα βάζετε στο φούρνο γιατί μπορεί να καταστραφούν
- Αν μεσολαβεί χρόνος μεταξύ της συλλογής και της τοποθέτησης σε εφημερίδα, τοποθετείστε τα δείγματα στο ψυγείο, σε πλαστική σακούλα με λίγο βαμβάκι μουσκεμένο με νερό

# ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν την πλαστικοποίηση είναι καλό να έχετε επιβεβαιώσει ότι το δείγμα είναι σωστό.
- Μαζί με το δείγμα πλαστικοποιείται και η ετικέτα του που αναφέρει: την ασθένεια (πχ. Τεφρά σήψη), το παθογόνο (πχ. *Botrytis cinerea*), τον ξενιστή (π.χ. τομάτα) και τ' όνομα σας.
- Ζητείστε τις ετικέτες από το Εργαστήριο.

# ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Μην αφήνετε το ασθενολόγιο για την τελευταία στιγμή!
- Μην χρησιμοποιείτε παλιά και 'ταλαιπωρημένα' δείγματα
- Θυμηθείτε ότι το ασθενολόγιο μετράει για ένα εργαστήριο αν βέβαια έχει τουλάχιστον 15 σωστά δείγματα
- Θυμηθείτε ότι πρέπει να φέρετε το ασθενολόγιο εγκαίρως προκειμένου ο διδάσκων καθηγητής ν' αποφασίσει αν περνάτε στα συμπληρωματικά ή όχι

# Λίστα προτεινόμενων ασθενειών

## ΩΙΔΙΑ (POWDERY MILDEWS)

- 1) ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΩΝ (CUCURBITACEAE, CUCUMBER, COURGETTE, WATERMELON, MELON)

*Sphaerotheca fusca, Leveillula taurica* (αγγουριά)

- 2) ΣΟΛΑΝΩΔΩΝ (SOLANACEAE, TOMATO, PEPPER, AUBERGINE)

*Leveillula taurica*

- 3) ΒΕΡΙΚΟΚΙΑΣ (APRICOT) – *Podosphaera tridactyla*

- 4) ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ (ROSE) – *Sphaerotheca pannosa*

- 5) ΚΑΠΝΟΥ (TOBACCO) – *Erysiphe tabacina*

- 6) ΣΙΤΗΡΩΝ (GRAMINACEAE, WHEAT-BARLEY) – *Erysiphe graminis*

- 7) ΑΜΠΕΛΙΟΥ (GRAPEVINE) – *Uncinula necator*

- 8) ΜΟΥΡΙΑΣ – *Phyllactinia moricola*

- 9) ΑΓΓΙΝΑΡΑΣ - *Leveillula taurica*

## ΣΚΩΡΙΑΣΕΙΣ (RUSTS)

- 10) ΒΕΡΙΚΟΚΙΑΣ/ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ (PEACH) – *Tranzschelia –pruni-spinosae*

- 11) ΓΑΡΥΦΑΛΛΙΑΣ (CARNATION) – *Uromyces dianthi*

- 12) ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑΣ – *Phragmidium mucronatum*

- 13) ΣΙΤΗΡΩΝ – *Puccinia graminis*

- 14) ΚΟΥΚΙΩΝ – *Uromyces fabae*

- 15) ΠΕΛΑΡΓΟΝΙΟΥ (=ΓΕΡΑΝΙΟΥ) – *Puccinia pelargonii*

# Λίστα προτεινόμενων ασθενειών

## ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΙ (DOWNY MILDEWS)

- 16) ΑΜΠΕΛΙΟΥ- *Plasmopara viticola*
- 17) ΠΑΤΑΤΑΣ-ΤΟΜΑΤΑΣ- *Phytophthora infestans*
- 18) ΜΑΡΟΥΛΙΟΥ- *Bremia lactucae*
- 19) ΑΓΓΟΥΡΙΟΥ- *Pseudoperonospora cubensis*

## ΚΑΡΚΙΝΟΙ

- 20) Διάφορα- *Agrobacterium tumefaciens* (*A. vitis* – αμπέλι)
- 21) Ελιά- *Pseudomonas savastanoi*

## ΑΛΛΕΣ

- 22) Διάφορα –Τεφρά σήψη-*Botrytis cinerea*
- 23) Εξώασκος-αμυγδ/ροδακιν-*Taphrina deformans*, δαμασκ.*T. pruni*
- 24) Σεπτορίωση (σέλινο, μαϊντανό κλπ) *Septoria Apii*
- 25) Κερκοσπορίωση (παντζάρι) –*Cercospora beticola*
- 26) Στεμφυλίωση (μαρούλι)- *Stemphylium botryosum*
- 27) Φουζικλαδίωση μηλιάς –*Fusicladium dentriticum* ή *Venturia inaequalis*
- 28) Φόμοψη αμπελιού- *Phomopsis viticola*

## ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ

- 29) ΣΙΔΗΡΟΥ ΣΤΟΝ ΥΒΙΣΚΟ
- 30) ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΤΟΜΑΤΑ