



# Μυκητολογικές ασθένειες δενδρωδών και αμπέλου

3<sup>η</sup> Επανάληψη. Ωίδια, Τεφρά Σήψη, Φαιά Σήψη

Αναστασία Λαγοπόδη  
Επικ. Καθηγήτρια Φυτοπαθολογίας  
Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π.Θ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



# Ωίδια, Τεφρά Σήψη, Φαιά Σήψη

- Ασθένειες σε πολλά είδη διαφόρων οικογενειών: πυρηνόκαρπα, γιγαρτόκαρπα, ή /και αμπέλι.
- **Ωίδια:** Πυρηνόκαρπα, γιγαρτόκαρπα, ελιά και αμπέλι (προσβολή όλων των νεοαναπτυσσόμενων οργάνων).
- **Τεφρά Σήψη:** Μετασυλλεκτικές σήψεις καρπών σε γιγαρτόκαρπα, πυρηνόκαρπα κ.α. και προσυλλεκτικές σήψεις καρπών σε αμπέλι
- **Φαιά Σήψη:** Σήψεις ανθέων, καρπών, έλκη βλαστών σε πυρηνόκαρπα και γιγαρτόκαρπα.
- Τα παθογόνα διατηρούνται με ευχέρεια στον αγρό και παράγουν τεράστιο όγκο μολύσματος.
- Υπό τις συνήθεις καιρικές συνθήκες απαιτούν κάθε χρόνο ψεκασμούς.



# Σύγκριση Φαιάς Σήψης, Τεφράς Σήψης και Ωιδίων (1/4)

- Ζημιές:
  - Φαιά Σήψη: άμεσες και έμμεσες.
  - Τεφρά Σήψη: άμεσες.
  - Ωίδιο: άμεσες αλλά κυρίως έμμεσες.
- Προσβολές:
  - Φαιά Σήψη: άνθη, βλαστοί, ώριμοι καρποί.
  - Τεφρά Σήψη: κυρίως ώριμοι καρποί.
  - Ωίδιο: όλα τα πράσινα μέρη, φύλλα, άνθη, βλαστοί, καρποί.



# Σύγκριση Φαιάς Σήψης, Τεφράς Σήψης και Ωιδίων (2/4)

- Διατήρηση (όργανα, θέσεις):
  - **Φαιά Σήψη:** μυκήλιο, κονίδια, αποθήκια (μούμιες, έλκη).
  - **Τεφρά Σήψη:** μυκήλιο, σκληρώτια (ρυτιδώσεις φλοιού, υπολείμματα).
  - **Ωίδιο:** μυκήλιο, κλειστοθήκια (οφθαλμοί, κορμός, πράσινα μέρη).



# Σύγκριση Φαιάς Σήψης, Τεφράς Σήψης και Ωιδίων (3/4)

- Δευτερογενείς μολύνσεις-μέσο μεταφοράς
  - κονίδια-άνεμος (στο Βοτρύτη και με έντομα).
- Ευνοϊκές συνθήκες :
  - **Φαιά Σήψη:** 25°C, νερό.
  - **Τεφρά Σήψη:** 15-25°C, RH ≥ 50%
  - **Ωίδιο:** 20-25°C, RH ≥ 95% (40% σε αμπέλι).



# Σύγκριση Φαιάς Σήψης, Τεφράς Σήψης και Ωιδίων (4/4)

- Καταπολέμηση

- Υποχρεωτικοί ψεκασμοί. Μερικές φορές εφαρμόζονται κοινά μυκητοκτόνα για Ωίδιο και Τεφρά Σήψη.
- Προβλήματα από τη δημιουργία ανθεκτικότητας (διασυστηματικά). Επιβάλλεται η χρήση μυκητοκτόνων κατ' εναλλαγή.
- Ειδικότερα για την Τεφρά Σήψη σε καρπούς που αποθηκεύονται συνιστάται χρήση μυκητοκτόνων με βραδεία αποδόμηση και μακρά υπολειμματική διάρκεια.
- ☞ Υπάρχουν επιφυλάξεις και αντιδράσεις από τη μεριά των καταναλωτών για τη χρήση μυκητοκτόνων σε αποθηκευμένα φυτικά προϊόντα και το ενδιαφέρον έχει στραφεί προς εναλλακτικές μεθόδους αντιμετώπισης π.χ. χρήση όζοντος, θερμού νερού, ατμού, εδώδιμων μεμβρανών, υποκαπνισμών με φυσικά προϊόντα όπως το οξικό οξύ, αιθέρια έλαια, κ.α.





# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Λαγοπόδη Αναστασία «Μυκητολογικές ασθένειες δενδρωδών και αμπέλου. Επανάληψη: Ωίδια, Τεφρά Σήψη, Φαιά Σήψη.». Έκδοση: 1.0. Θεσσαλονίκη 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://eclass.auth.gr/courses/OCRS265/>.



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά - Παρόμοια Διανομή [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

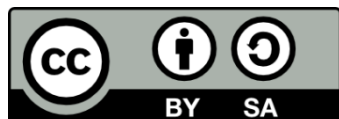
[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>





# Τέλος ενότητας

Επεξεργασία: Φλώρος Γεώργιος  
Θεσσαλονίκη, Μάιος 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

---

# Σημειώματα

# Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

---

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.00.



# Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

