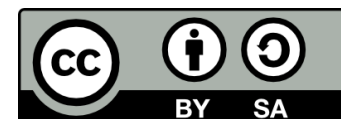




# Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας

Ενότητα 23<sup>η</sup>: Τρίτη Επανάληψη

Αναστασία Λαγοπόδη  
Γεωπονική Σχολή



# 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.





# Τρίτη Επανάληψη

23<sup>ο</sup> μάθημα  
Κηλιδώσεις φύλλων

# Ασθένειες φυλλώματος και καρπών (1)

**Διακρίνονται σε:**

- 1. Ομάδες ομοειδών ασθενειών που απαντώνται σε διάφορους ξενιστές (π.χ. σκωριάσεις, άνθρακες-δαυλίτες, περονόσποροι, வீδια, ελμινθοσποριάσεις, αλτερναριάσεις κ.α.).**
- 2. Κηλιδώσεις εξιδικευμένες σε έναν ξενιστή ή σε κύκλο συγγενών ξενιστών (π.χ. Πυρικούλάρια ρυζιού, Κερκόσπορα τεύτλων, Ασκοχυτώσεις ψυχανθών κ.α.).**



# Ασθένειες φυλλώματος και καρπών (2)

## Σκωρίαση



Πηγή:  
[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

## Ωίδιο



Πηγή:  
William M. Brown Jr.,  
[Bugwood.org](http://Bugwood.org)

## Πυρικουλάρια



Πηγή: Donald Groth, Louisiana State University AgCenter,  
[Bugwood.org](http://Bugwood.org)



# Παραδείγματα ερωτήσεων (1)

- Να αναφέρετε τα σημαντικότερα στοιχεία επιδημιολογίας μίας ασθένειας φυλλώματος π.χ. Κερκοσπορίασης τεύτλων, Πυρικούλάριας ρυζιού, ασκοχυτώσεων ψυχανθών.





# Εντοπισμός του ζητούμενου (1)

- Να αναφέρετε τα σημαντικότερα στοιχεία **επιδημιολογίας** μίας ασθένειας φυλλώματος π.χ. *Κερκοσπορίασης τεύτλων, Πυρικούλάριας ρυζιού, ασκοχυτώσεων ψυχανθών.*





# Τι ακριβώς πρέπει να γράψω; (1)

- Να αναφέρετε τα σημαντικότερα στοιχεία **επιδημιολογίας** μίας ασθένειας φυλλώματος π.χ. Κερκοσπορίασης τεύτλων, Πυρικούλάριας ρυζιού, ασκοχυτώσεων ψυχανθών.
- Εννοείται: **πού και με ποια μορφή διαχειμάζει**, από **ποιές συνθήκες** ευνοείται η **παραγωγή** των **μολυσμάτων** και η **μόλυνση**. Ως συνεπακόλουθο θα πρέπει να αναφερθούν τα **όργανα** που λειτουργούν ως **πρωτογενές ή δευτερογενές μόλυσμα**, αν υπάρχει.



# Παραδείγματα ερωτήσεων (2)

- Να αναφέρετε χαρακτηριστικά **συμπτώματα και σημεία κάποιας ασθένειας** π.χ. μίας σκωρίασης ή ωιδίου ή βερτισιλλίωσης, κ.α. ή κάποιων ασθενειών σε σύγκριση (βλέπε 1<sup>η</sup> επανάληψη).



# Εντοπισμός του ζητούμενου (2)

- Να αναφέρετε **χαρακτηριστικά συμπτώματα** και **σημεία** κάποιας ασθένειας π.χ. μίας σκωρίασης ή **ωιδίου** ή **βερτισιλλίωσης**, κ.α. ή κάποιων ασθενειών σε σύγκριση (βλέπε 1<sup>η</sup> επανάληψη).



# Τι ακριβώς πρέπει να γράψω; (2)

- Να αναφέρετε **χαρακτηριστικά συμπτώματα** και **σημεία** κάποιας ασθένειας π.χ. μίας **σκωρίασης** ή **ωιδίου** ή **βερτισιλλίωσης**, κ.α. ή κάποιων ασθενειών σε σύγκριση (βλέπε 1<sup>η</sup> επανάληψη).
- Αναφέρω **μόνο** τα χαρακτηριστικά συμπτώματα. Αναφέρω τα σημεία δηλαδή οποιαδήποτε **όργανα του παθογόνου** (π.χ. μυκήλιο, σπόρια, καρποφορίες, σκληρώτια) παρατηρούνται στους ιστούς είτε στο σημείο που εμφανίζονται τα συμπτώματα είτε σε άλλο και βοηθούν στην αναγνώρισή του.



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Αναστασία Λαγοπόδη.  
«Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Τρίτη  
Επανάληψη». Έκδοση: 1.0. Θεσσαλονίκη 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή  
διεύθυνση: [http://opencourses.auth.gr/eclass\\_courses](http://opencourses.auth.gr/eclass_courses).



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά - Μη Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 [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.

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

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





# Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Μαρία Αλεμπάκη  
Θεσσαλονίκη

