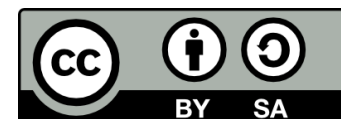




# Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας

Ενότητα 3<sup>η</sup>: Λοιπές Σκωριάσεις

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.





# Λοιπές Σκωριάσεις

3<sup>ο</sup> μάθημα

Συμπτώματα, επιπτώσεις, παθογόνα αίτια

# Σκωριάσεις Τεύτλων (1)

- *Uromyces betae*.
- Αυτόοικος, μακροκυκλική.



Τελειοσπόρια *Uromyces*

Πηγή: <http://www7.inra.fr/>



Ουρεδοσωροί σε φύλλο

Πηγή: <http://www.kws.pl/>



# Σκωριάσεις Τεύτλων (2)

- *Puccinia subnitens*.
- Ετερόοικος, μακροκυκλική.
- Α' ξενιστής: *Distichilis stricta*.



Πυκνίδια στην άνω και αικίδια στην κάτω επιφάνεια των φύλλων

Πηγή: <https://www.apsnet.org/>



# Σκωρίαση ηλίανθου (1)

- *Puccinia helianthi*
- Αυτόοικος, μακροκυκλική.
- Αντιμετωπίζεται με: ανθεκτικές ποικιλίες, αμειψισπορά, καταστροφή υπολειμμάτων, ψεκασμούς φυλλώματος.



**Ουρεδοσωροί**

Πηγή: Howard F. Schwartz, Colorado State University,  
[Bugwood.org](http://Bugwood.org)



# Σκωρίαση ηλίανθου (2)

Πυκνίδια – άνω επιφάνεια κοτυληδόνων



Πηγή:

[www.plantmanagementnetwork.org](http://www.plantmanagementnetwork.org)

Αικίδια-κάτω επιφάνεια κοτυληδόνων



Πηγή:

<http://www.plantmanagementnetwork.org/>

Τελειοσωροί σε φύλλα



Πηγή: [dl.sciencesocieties.org](http://dl.sciencesocieties.org)





# Σκωριάσεις χορτοδοτικών (1)

- Τριφυλλιών:
- *Uromyces trifolii*.
- Αυτόοικος,  
μακροκυκλική.



Τελειοσπορί σε φύλλο τριφυλλιού

Πηγή:

<http://people.zeelandnet.nl/gradagallen/Uromyces%20trifolii.shtml>



# Σκωριάσεις χορτοδοτικών (2)

- Μηδικής:
- *Uromyces striatus*
- Β ' ξενιστής: *Euphorbia*
- Μακροκυκλική.



**Ουρεδοσωροί**

Πηγή: <http://www.asturnatura.com/>



# Σκωριάσεις άλλων ψυχανθών

- Βίκου κ.α.  
ψυχανθών:
- *Uromyces fabae*.
- Αυτόοικος,  
μακροκυκλική.



**Ουρεδοσωροί**

Πηγή: <http://www.viarural.com.py/>



# Σκωριάσεις άλλων ψυχανθών

- Ρεβυθιών:
- *Uromyces ciceris-arietini*.
- Αυτόοικος, μικροκυκλική.



Ουρεδοσωροί

Πηγή: <http://www.ndsu.edu/>



# Σκωρίαση αραχίδας

- *Puccinia arachidis*.
- Αυτόοικος, μικροκυκλική.
- Αντιμετωπίζεται με: αμειψισπορά, καταστροφή υπολειμμάτων, ψεκασμούς φυλλώματος.

Ουρεδοσωροί



Πηγή:

<http://www.infonet-biovision.org/>



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Αναστασία Λαγοπόδη.  
«Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Λοιπές  
Σκωριάσεις». 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,

