

Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Φυτοπαθολογίας
5ο Εξάμηνο

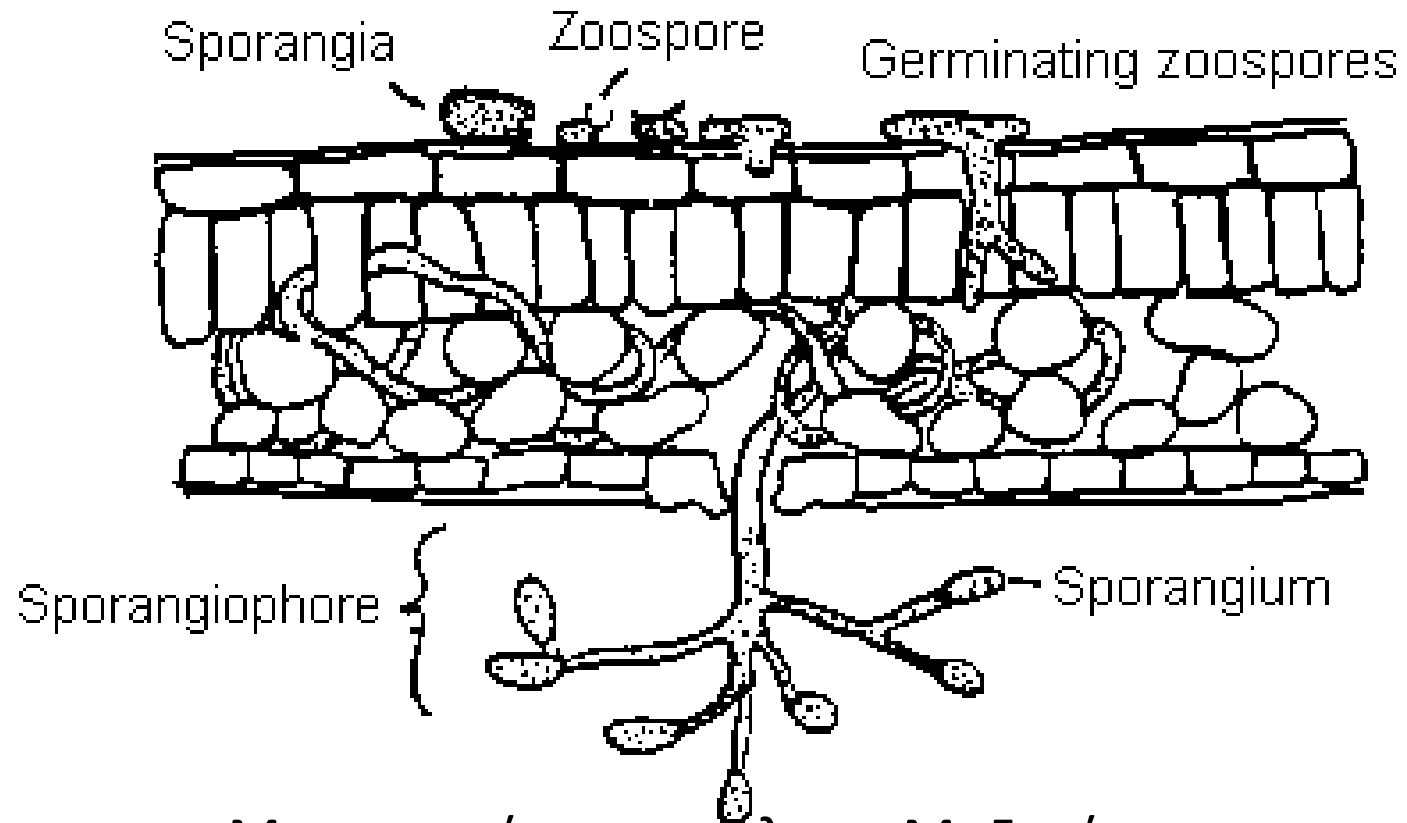
ΩΟΜΥΚΗΤΕΣ
Peronosporaceae

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας

Βασίλειο Χρώμιστα

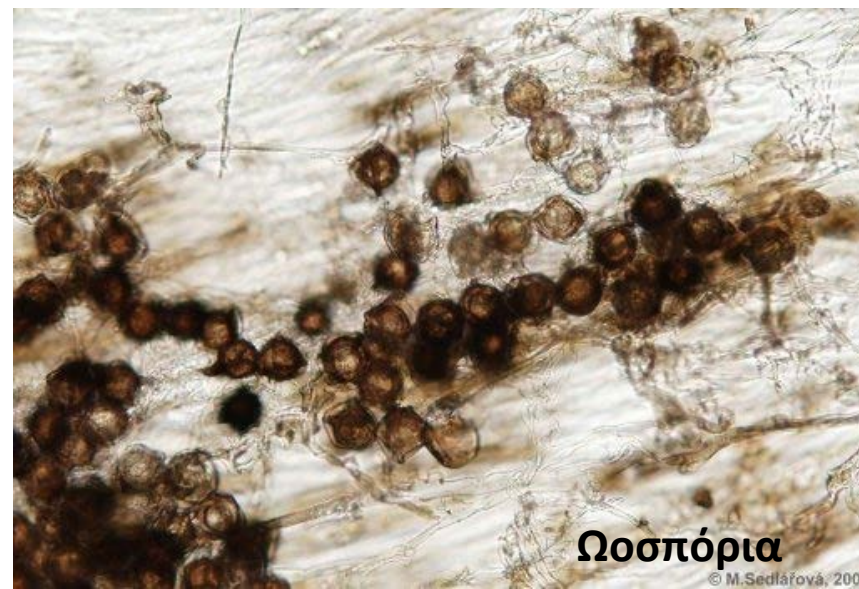
- Φύλο Oomycota
 - Κλάση Oomycetes
 - Τάξη Saprolegniales
 - Τάξη Peronosporales
 - Οικ. Albuginaceae
 - Οικ. Pythiaceae
 - Οικ. Peronosporaceae

Τρόπος ανάπτυξης περνοσπόρων



Μεσοκυττάριο μυκήλιο - Μυζητήρες

Hyaloperonospora parasitica στο ζιζάνιο *Arabidopsis thaliana*



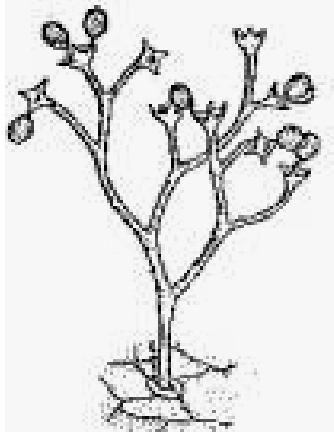
Οικ. Peronosporaceae

- *Sclerospora*
- *Bremia*
- *Hyaloperonospora*
- *Peronospora*
- *Pseudoperonospora*
- *Plasmopara*

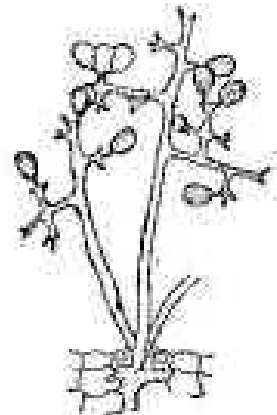
Περωνόσποροι

- *Bremia lactucae*: μαρούλι, αγγινάρα, ζωχός
- *Pseudoperonospora cubensis*: κολοκυνθοειδή
- *Hyaloperonospora parasitica*: Σταυρανθή
- *Peronospora tabacina*: καπνός
- *Peronospora destructor*: κρεμμύδι
- *Peronospora farinosa*: σπανάκι
- *Plasmopara viticola*: αμπέλι

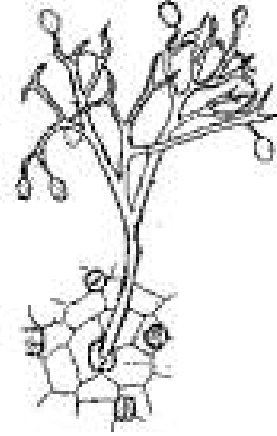
Τύποι κονιδιοφόρων των περονοσπόρων



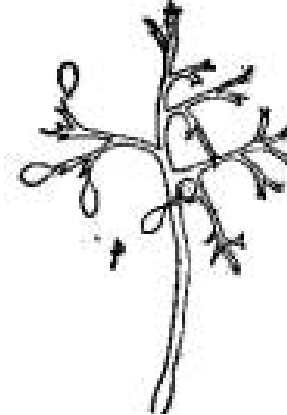
Bremia



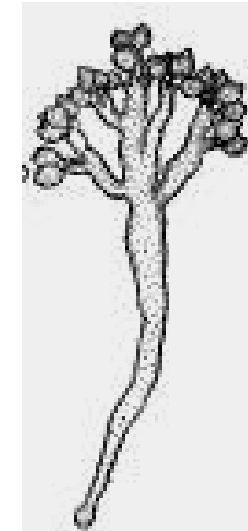
Plasmopara



Hyaloperonospora
Peronospora

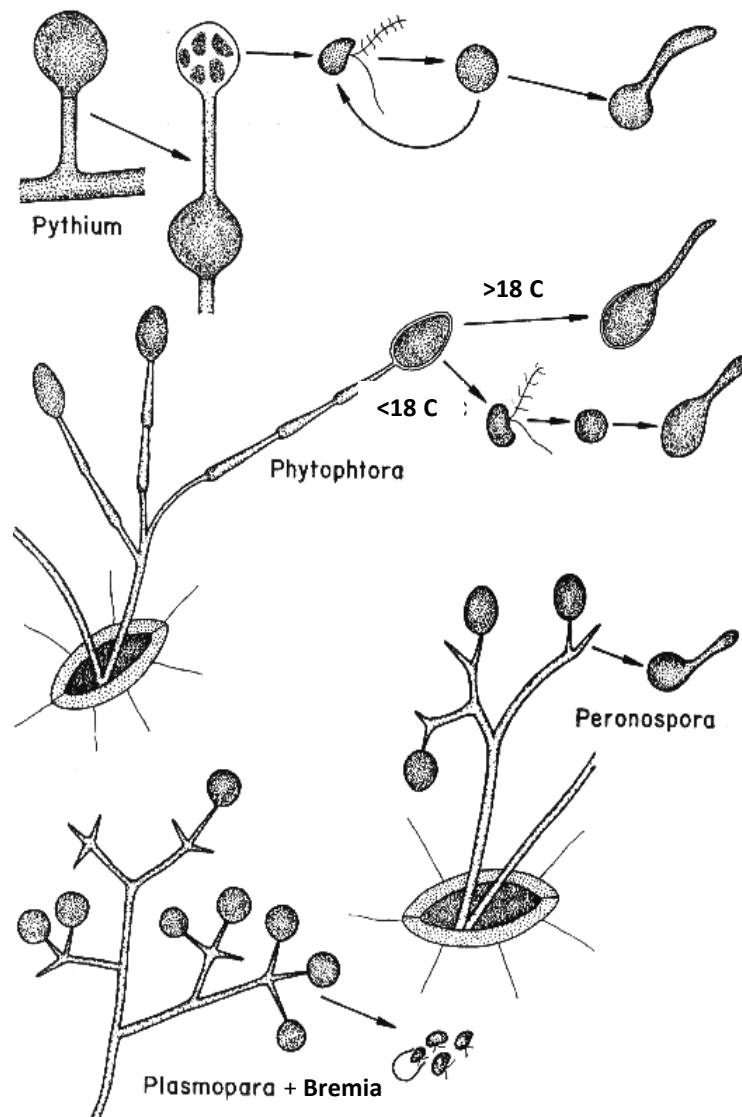


Pseudoperonospora



Sclerospora

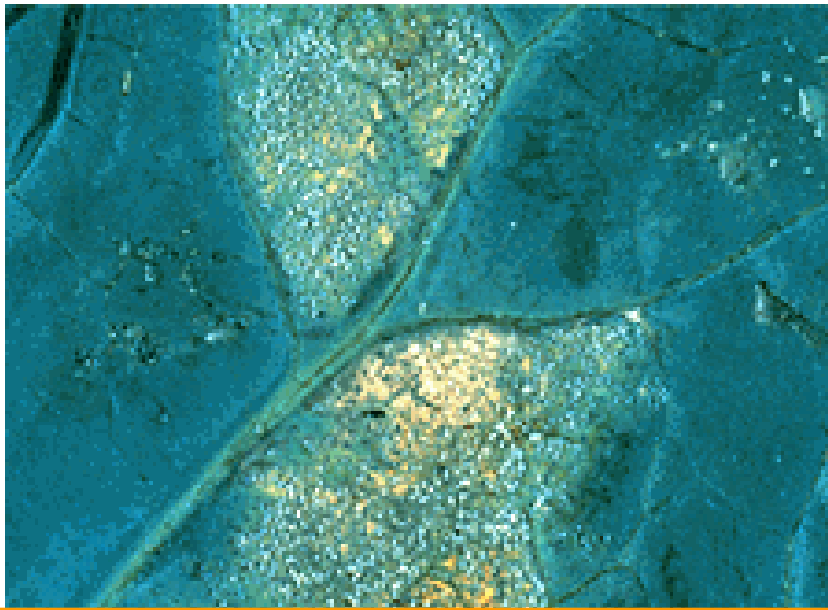
Τρόπος βλάστησης σποριαγγειοφόρων των Peronosporales



Σύμπτωμα: ἰñάôές áðïêëβóαις áðÿ ôéò êáíïïéêÿò äéãñãáóβãò ðïð
÷-áñáêôçñβæïíí ôá õãéβ öðôÛ ó÷-ãôéêÛ ìã ôçí άγίçός, άίÛðôðîç êáé
ìññöïãÿíáóβ ðïðò (αναφέρεται στον ξενιστή).

Σημεία: ξένα προς το φυτό σώματα που συνίστανται από αναπαραγωγικά
όργανα ή κατασκευές διαχειμάνσεως ή άλλα τμήματα των παθογόνων
(αναφέρεται στο παθογόνο).

Hyaloperonospora parasitica σε λάχανο



Hyaloperonospora parasitica

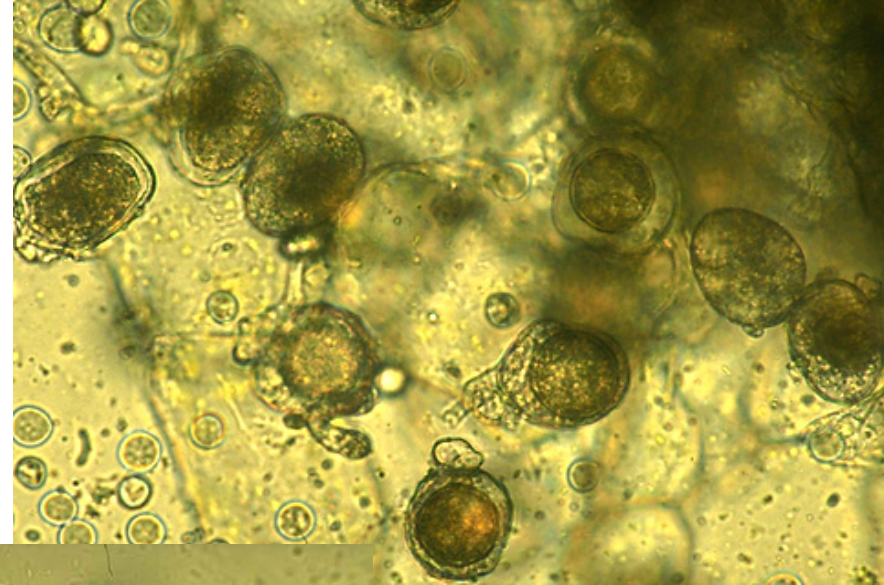


Μπρόκολο (διασυστηματική μόλυνση)

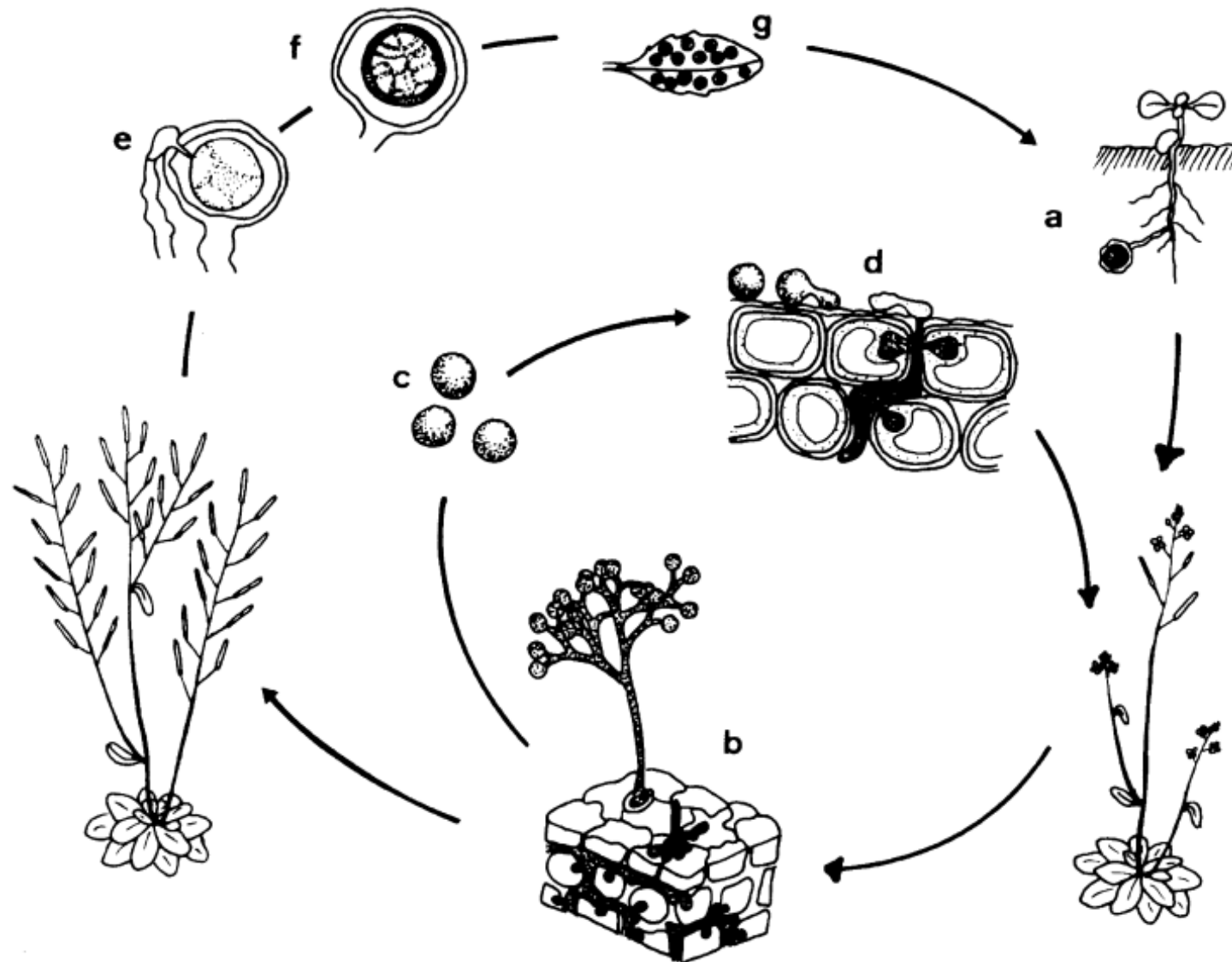


Λάχανο

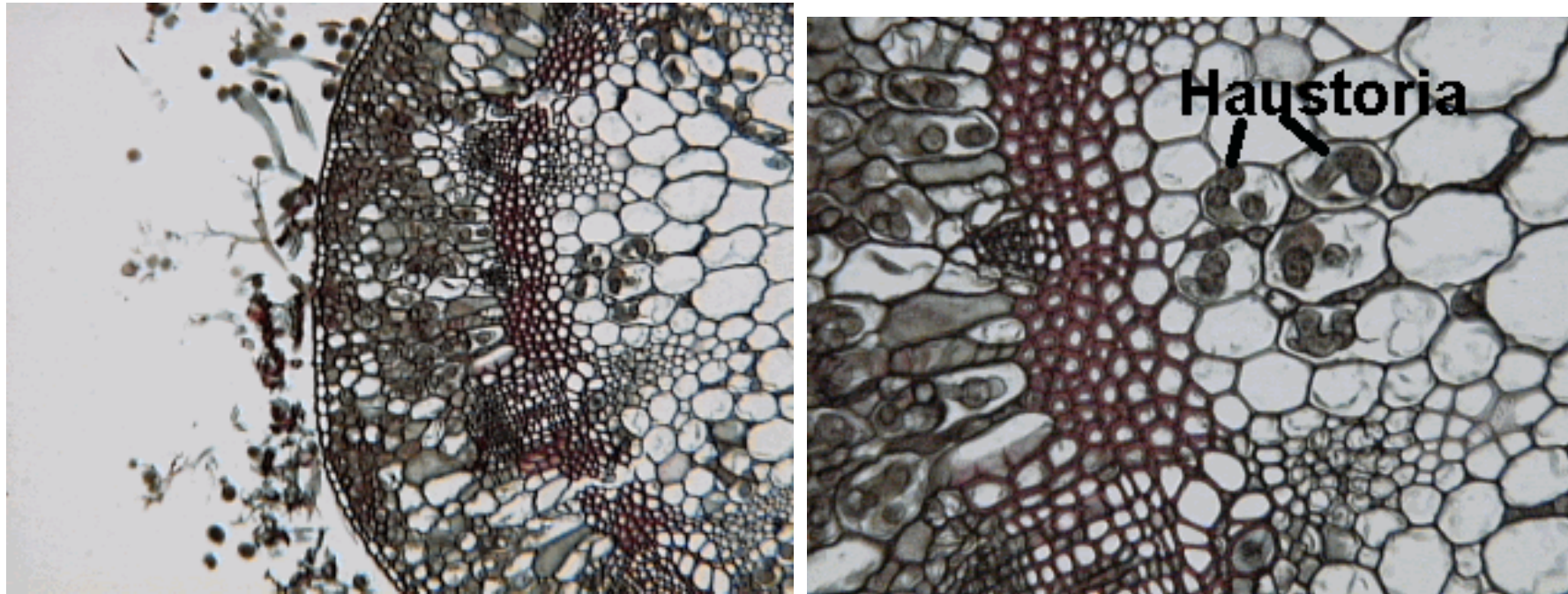
Hyaloperonospora parasitica στο ζιζάνιο *Capsella bursa-pastoris*



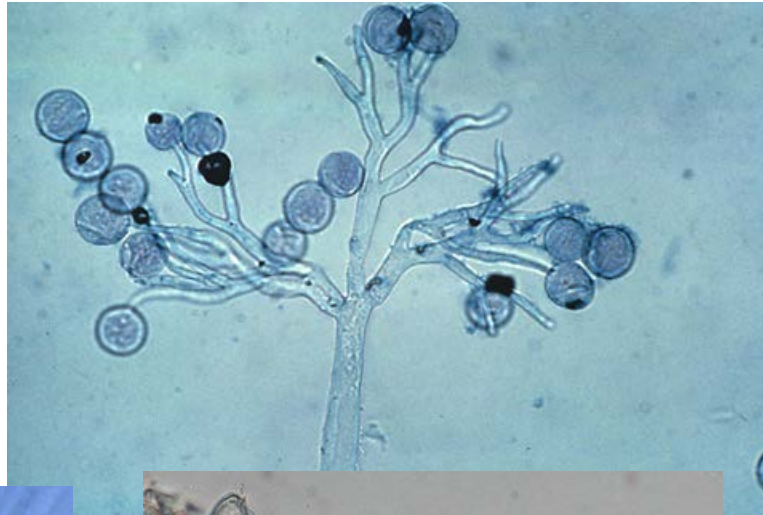
Hyaloperonospora parasitica στο ζιζάνιο *Arabidopsis thaliana*



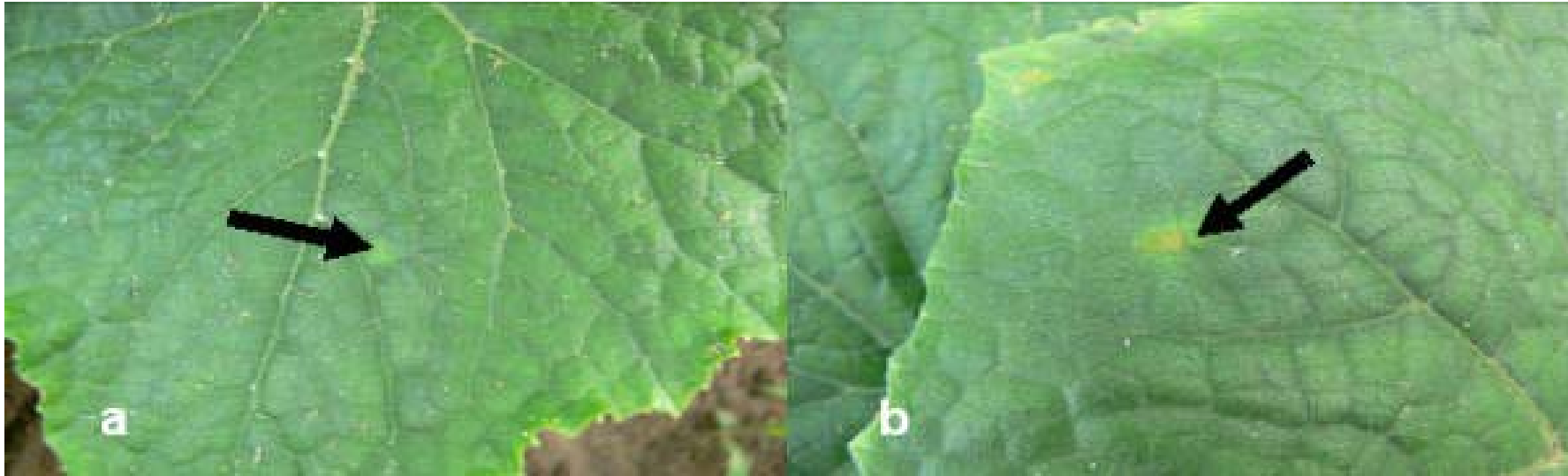
Παρουσία σποριαγγειοφόρων και μυζητήρων σε φυτικούς ιστούς



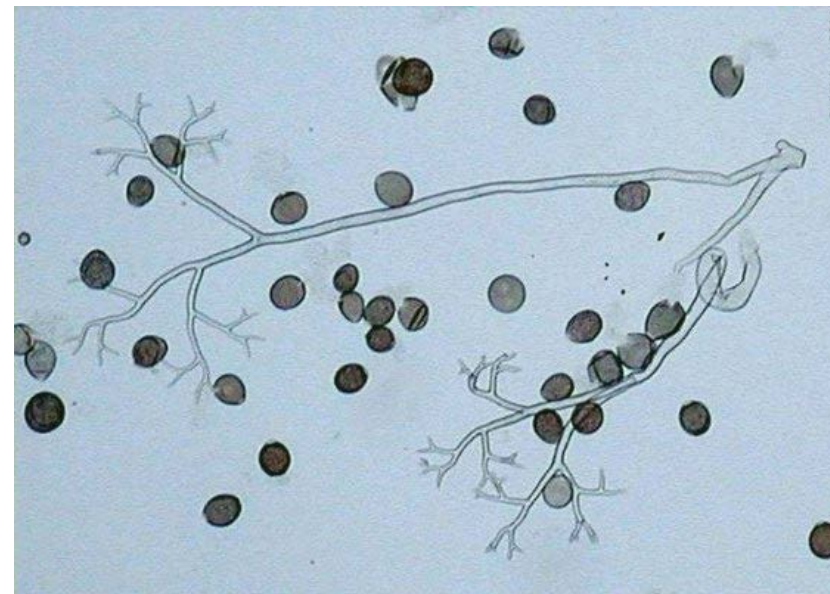
Hyaloperonospora parasitica



Pseudoperonospora cubensis σε φύλλα αγγουριού



Pseudoperonospora cubensis σε φύλλα αγγουριού



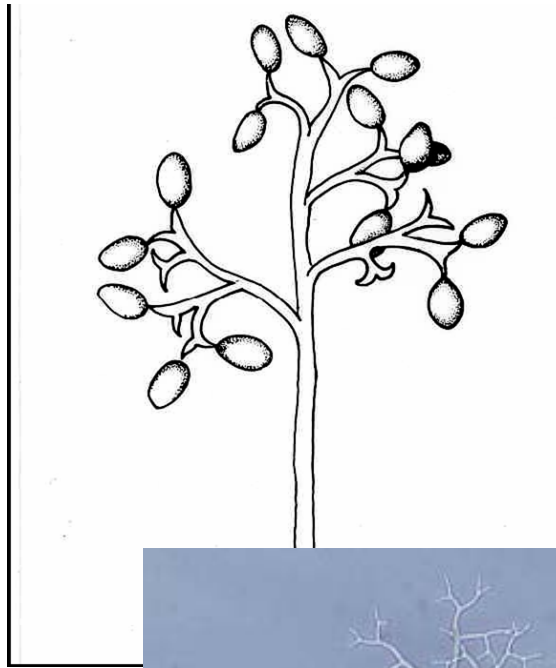
Pseudoperonospora cubensis



Pseudoperonospora cubensis σε φύλλα καρπουζιού



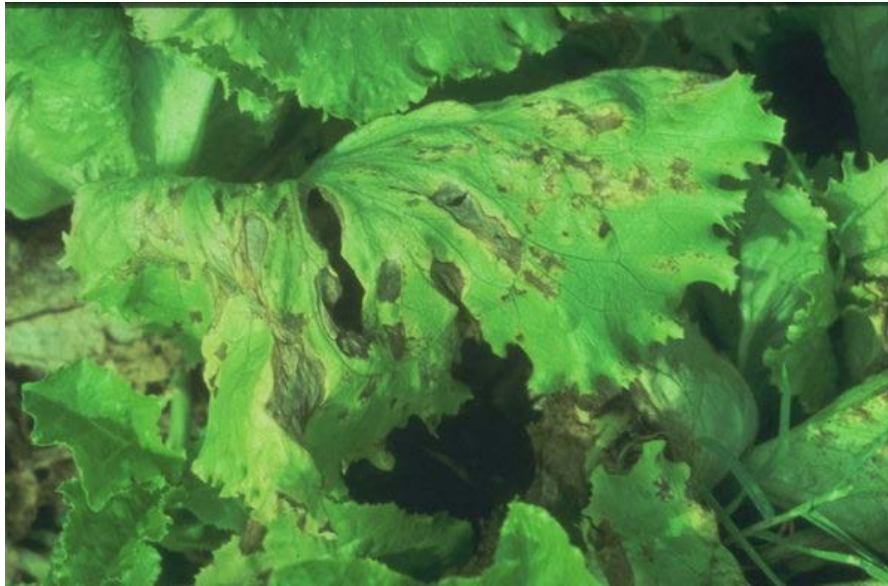
Pseudoperonospora cubensis



Bremia lactucae



Bremia lactucae



© Copyright by APS Press

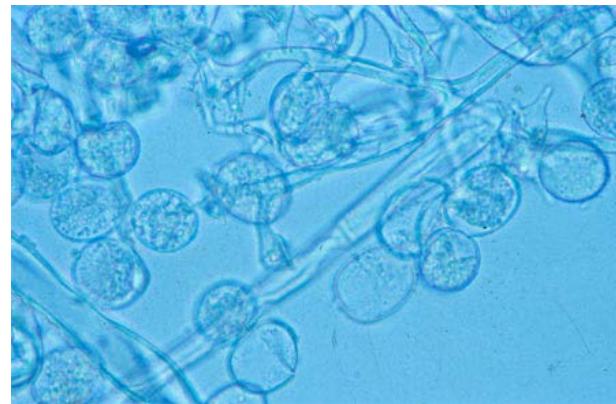
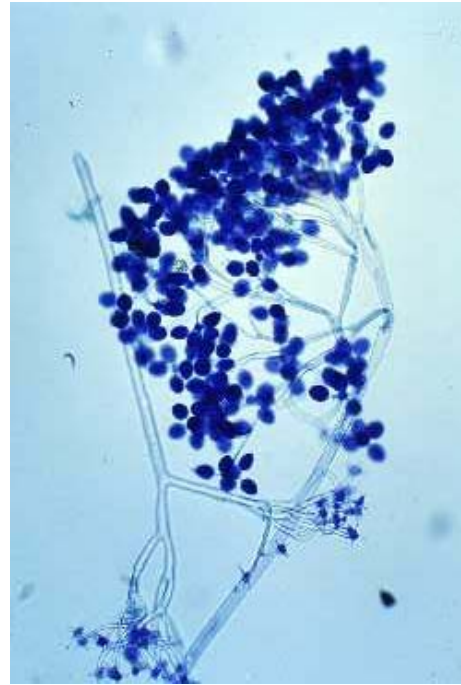
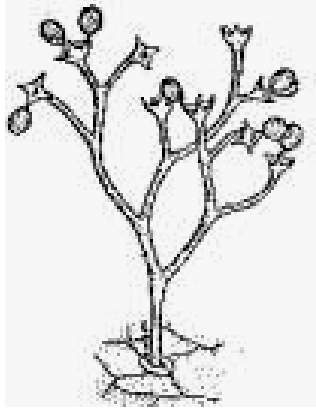
Bremia lactucae



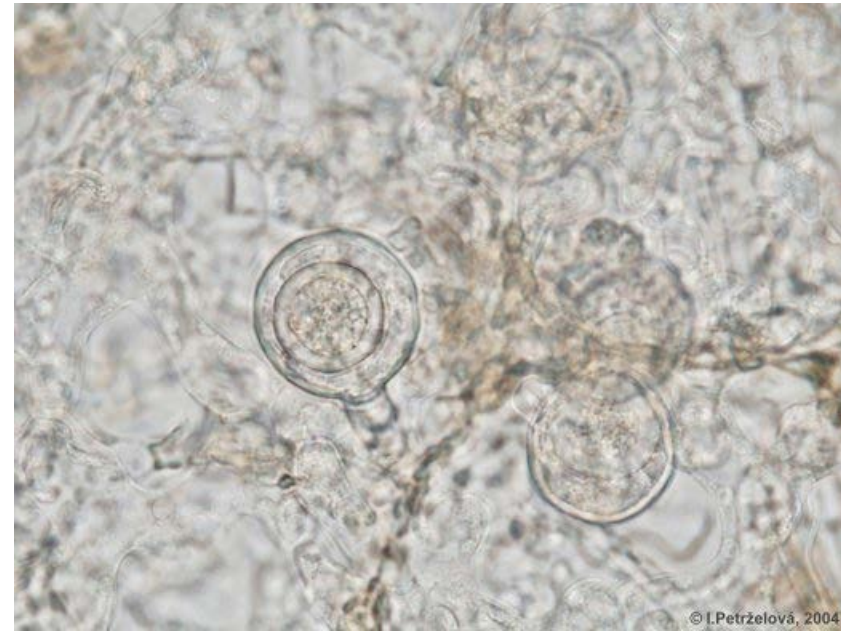
Bremia lactucae



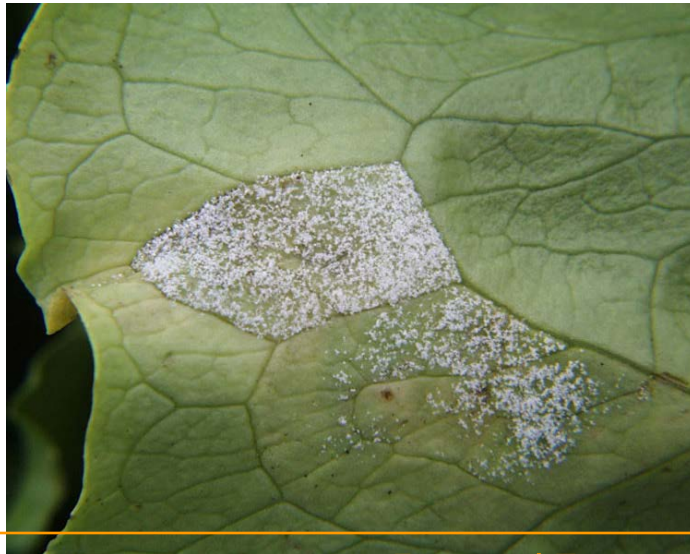
Bremia lactucae



Bremia lactucae

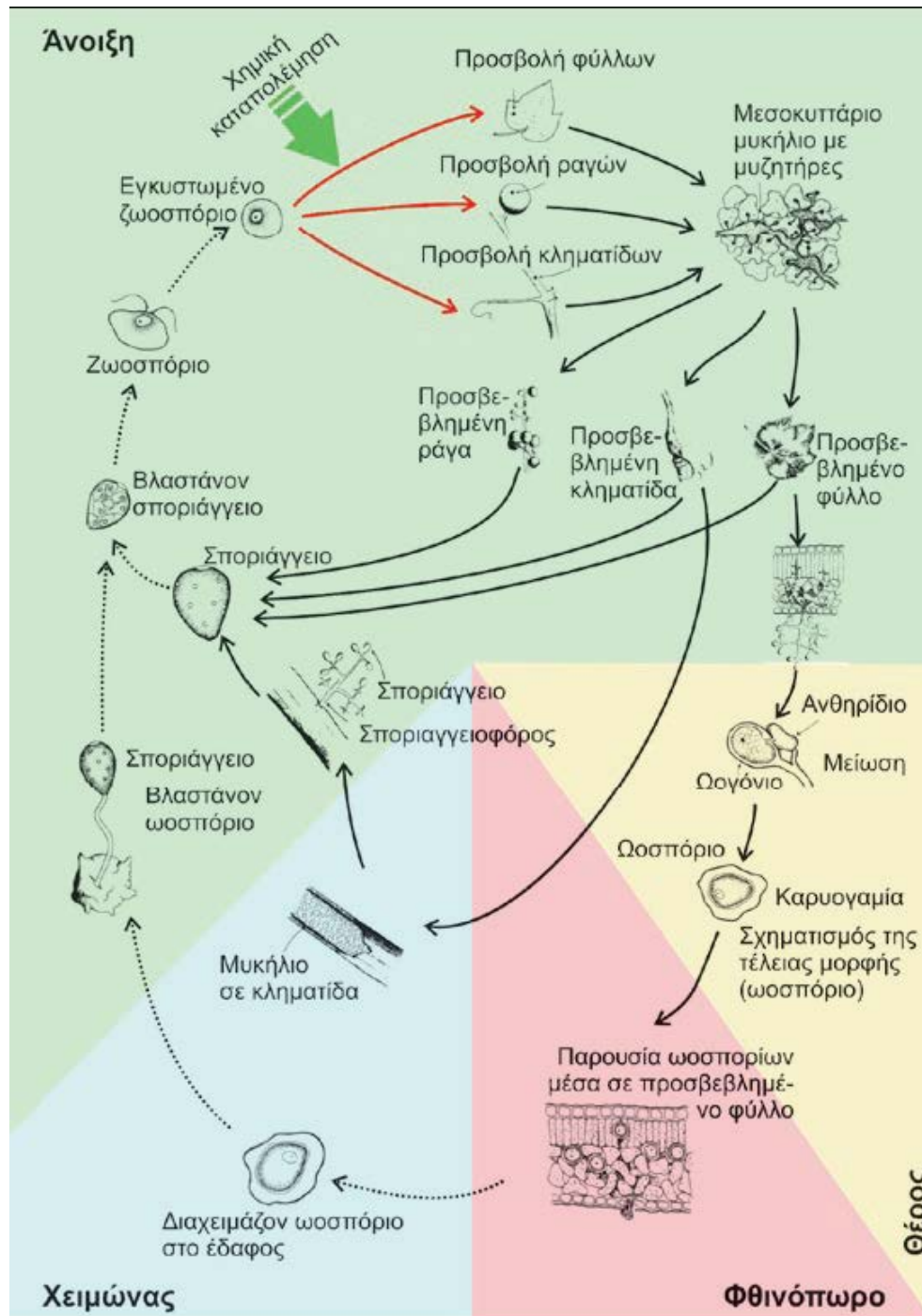


Plasmopara viticola



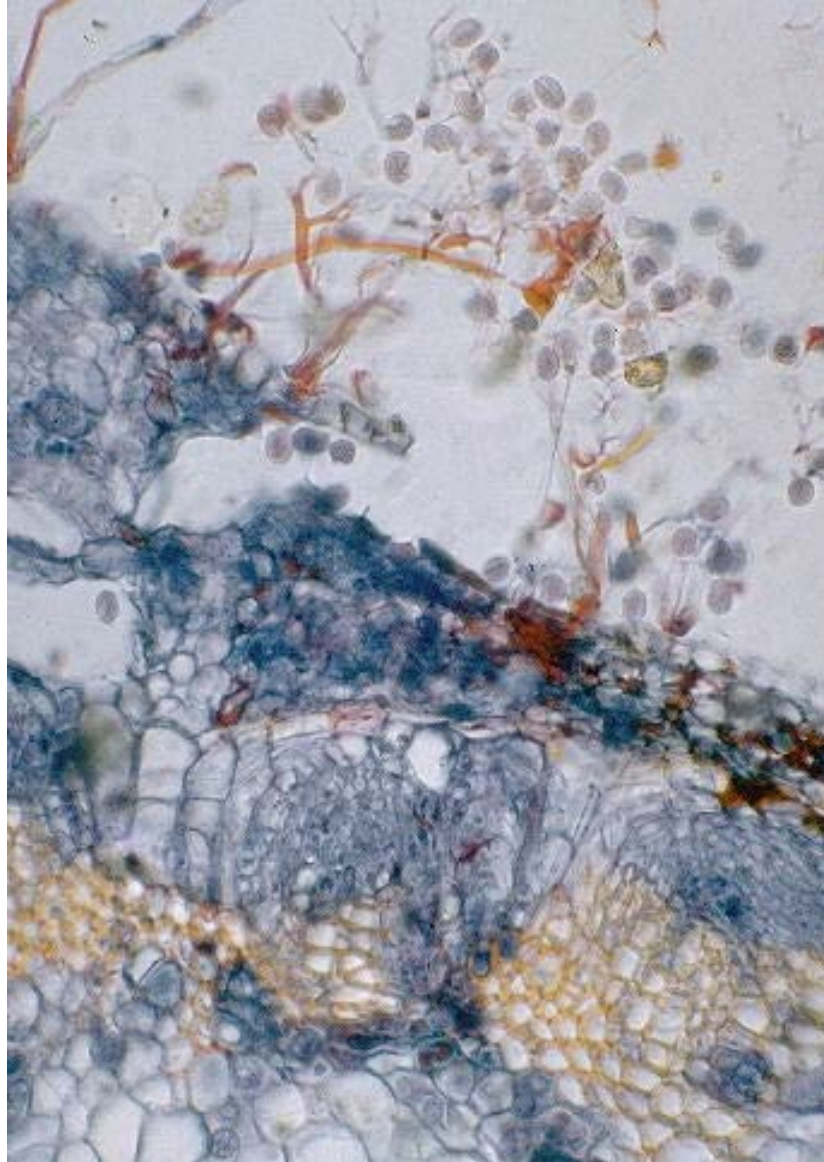






- Στάδιο μόλυνσης
- Ενδοφυτική ανάπτυξη
- Παρουσία του παθογόνου εκτός του φυτού

Plasmopara viticola



Plasmopara viticola

