

ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Taphrinomycetes

řád: Taphrinales, čeleď Taphrinaceae

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

- vegetativní mycelium je dikaryotické, schopnost tvorby haploidní kvasinkovité fáze (dimorfismus), životní cyklus haplo-dikaryotický;
- biotrofní parazité rostlin se specifickými symptomy (hypertrofie a hyperplazie)
- čeleď obsahuje pouze jediný rod *Taphrina* (téměř 100 druhů)

Taphrina

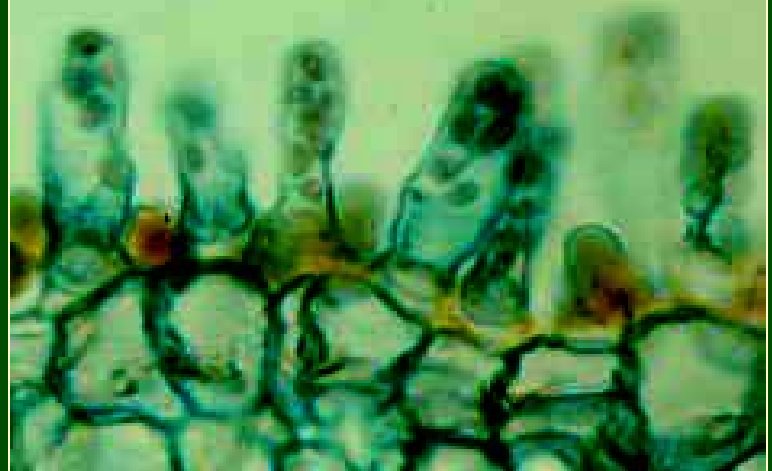
Taphrina deformans na listech broskvoní



Taphrina pruni
na plodech
švestky
domácí



palisáda vřecek v subkutikulární
vrstvě hostitele



TŘÍDA: Dothideomycetes
řád: Dothideales

Cucurbitaria laburni

stroma s pseudoperithecií



© H.-O. Baral



vícebuněčné
(zdřovité) spory

Venturia inaequalis
(anam. *Fusicladium pomi*)

strupatka jabloňová



strupovité skvrny na listech a
plodech jabloní



řád: *Capnodiales*

povlaky mycelia na listech („černě“)
Capnodium sp.



ODDĚLENÍ: Basidiomycota

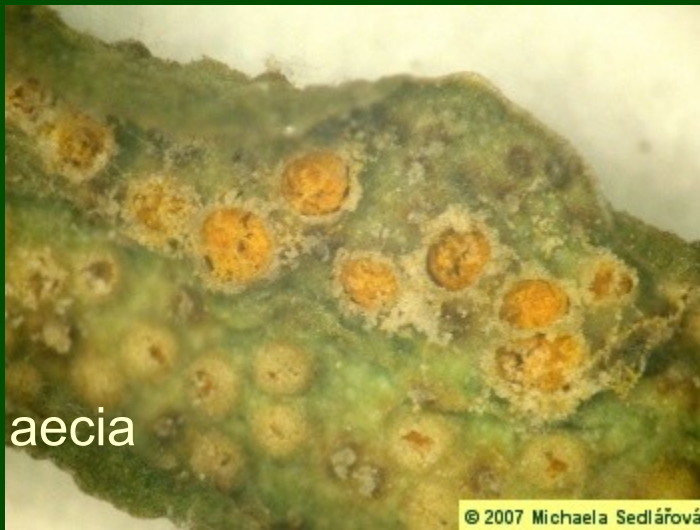
TŘÍDA: Urediniomycetes

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

- paraziti rostlin; mycelium v mezibuněčných prostorech pletiv hostitele, do jejichž buněk vysílá haustoria
- složitý životní cyklus: bazidiospory klíčí v haploidní mycelium, na něm pohlavní orgány (spermogonia) v nichž se tvoří spermacie; pohlavním procesem vzniká dikaryotické mycelium, na němž se zakládají postupně ložiska nepohlavních výtrusů: jarní (aecia s aeciosporami), letní (uredia s urediosporami) a zimní (telia s teliosporami); po karyogamii a následné meiozi vyklíčí z teliospory příčně dělená bazidie se 4 haploidními bazidiosporami
- druhy heteroecické - střídají hostitele, druhy autecické - beze změny hostitele

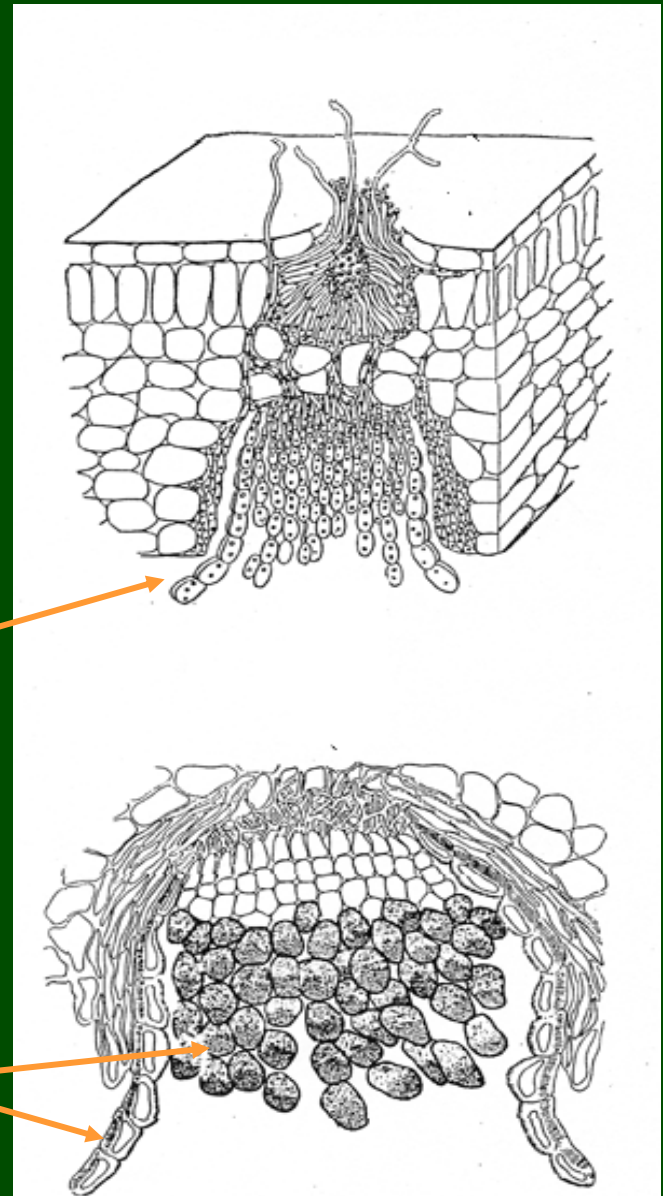
Uromyces pisi rez hrachová

Heteroecická (dvoubytná) rez:
aecia na pryšci
uredia (letní hnědá ložiska) a
telia (zimní černá ložiska) na listech hrachu.

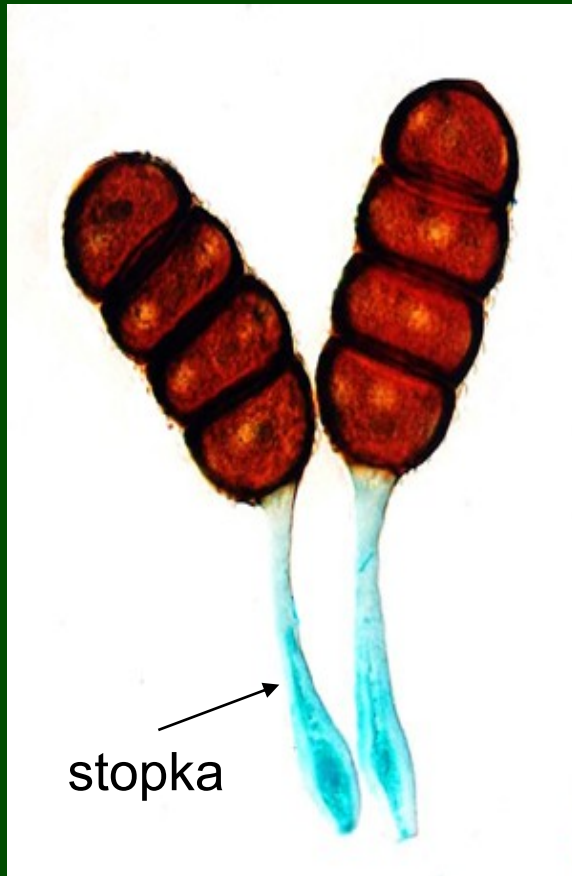


Pozorování napadené a tvarově změněné rostliny - pryšce chvojky pod lupou; dvoubytná rez, druhým hostitelem je hrách.

Na spodní straně listů nahloučená aecia (jarní ložiska rzi) pohárkovitého tvaru, lemovaná bílou pseudoperidií. Uvnitř se v řetězcích tvoří oranžové aeciospory (jarní výtrusy).



zimní výtrusy - teliospory s vytrvalou stopkou
(př.: rod *Phragmidium* - vícebuněčné)



Gymnosporangium sabiniae rez (obnaženka) hrušňová

aecia na hrušních
uredia a telia na větvích
jalovců



ODDĚLENÍ: Basidiomycota

TŘÍDA: Ustilaginomycetes

řád: Ustilaginales

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

- paraziti rostlin; dikaryotické mycelium v mezibuněčných prostorech pletiv hostitele
- organotropní; napadené orgány rostlin se mění v sorus vyplněný masou tlustostěnných chlamydospor, které vyklíčí v bazidii s haploidními bazidiosporami (=promycelium se sporidiiemi)
- bazidie příčně dělená (fragmobazidie) nebo nedělená (holobazidie)

Ustilago maydis - sněť kukuřičná

Sněť napadený klas kukuřice; hálky pokryté blanou s prášivým obsahem představují sorus, vyplněný tlustostěnnými ostnitými chlamydosporami.



Podobně vypadají teliospory
mazlavé sněti pšeničné –

Tilletia caries (= *T. tritici*, tř. *Exobasidiomycetes*, ř. *Tilletiales*)

třída: Exobasidiomycetes

řád: Exobasidiales

netvoří plodnice, jen
hymenium na povrchu
napadených orgánů

vysoce specifictí parazité
rostlin - původci skvrnitostí
listů nebo deformací orgánů
(hl. na čeledi *Ericaceae*)

Exobasidium vaccinii
(plíška brusinková)

napadá brusnici brusinku



