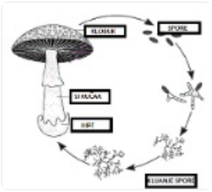
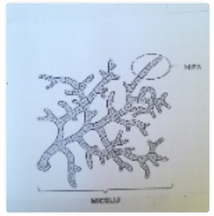
coggle
made for free at coggle.it

KSILOFAGNE GLJIVE

ŽIVOTNI CIKLUS I RAZMNOŽAVANJE



-tijelo je građeno od mnogo isprepletenih hifa i zovemo ga MICELIJ
-micelij služi za upijanje mineralnih tvari i vode iz okoline
-HIFA je hranidbena nit i ona čini gljive razlagačima
-SPORE-reproduktivni organi



SPORE padaju na drvno tkivo i daju INICIJALNU HIFU. Ona prodire u dublje slojeve drva i grana se tada nastaju SEKUNDARNE HIFE koje rastu kroz traheje i traheide. HIFE SE UDRUŽUJU U MICELIJE.
Nakon nekog vremena micelij se akumulira u drvu i počinje se stvarati plodište

uzrokuju TRULJENJE i TRULEŽ

Vrste truleži:
1 PREMA BOJI

a) Bijela trulež
- češća kod listača
- brže razlaganje lignina (ostaje celuloza)
- CEKULOZA-BIJELE BOJE-BIJELA TRULEŽ

b) Mrka trulež
-češća kod četinjača
-brže razlaganje celuloze i hemiceluloze(ostaje lignin)
-slabljene mehaničkih svojstva drva

Faze truleži:
a) prikrivena faza
b) početna faza
c) odmakla faza
d) završna faza

2 PREMA PRAVCU PUCANJA DRVA

a)vlaknasta

b)listasta

c)prizmatična

d)rupičava

DIJAGNOZA TRULEŽI

prema:
a) promjeni boje
b) makrokemijskim reakcijama
c)anatomskim promjenama zidova stanica drva
d) mikrokemijskim reakcijama
e) izolacijom gljiva

-TRULJENJE U ŠIREM SMISLU >sve promjene koje nastaju u drvu od trenutka zaraze do završnog stanja (plijesni i gljive uročnici promjene boje)

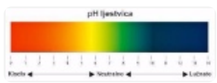
-TRULJENJE U UŽEM SMISLU >sve promjene koje se očituju u promjeni fizičkih i mehaničkih svojstva drva

-mogu biti

OBLIGATNI SAPROFITI - žive i hrane se mrtvim organskim tvarima
FAKULTATIVNI SAPROFITI - dio žive kao paraziti ,a nakon ugibanja nastavljaju se hraniti njome
OBLIGATNI PARAZITI - žive na živoj tvari,razarajući i oštećujući žive stanice što rezultira poremećaju metabolizma i patološkim promjenama na zaraženom organizmu

UVJETI ZA RAZVOJ:

-količina vode u drvu iznad 18%
-temp. od - 2 do +40c (optimum od 8 - 30)
-svjetlost nije potrebna
-pH vrijednost od 2,0-8,5
-DRVO KAO HRANJIVA PODLOGA



-BIOTSKI UZROČNICI PROPADANJA DRVA

-FITOBIOTIČKI UZROCI

-gljive kao heterotrofni organizmi nisu sposobni sintetizirati organske tvari
-drvo za ksilofagne gljive predstavlja izvor hranjivih tvari
-gljive truležnice razaraju djelove stanične stijenke i izazivaju trulež
-GLUKOZA je najpotrebniji sastojak za ishranu gljiva
-celuloza kao visokomolekularni šećer, predstavlja osnovni izvor ishrane ksilofagnih gljiva truležnica

Mia Vran 4.R