

Mikroskopi af svampe

Introduktion

Til svampene hører både makroskopiske former, fx. champignon, og mikroskopiske former, som fx. mug på brød. Fælles for svampene er, at de er klorofyllløse organismer (ikke alger), hvis celler har cellekerne (ikke bakterier) og cellevæg (ikke dyr).

Svampenes vegetative celler er i almindelighed opbygget som lange, forgrenede tråde, der er nogle få μm i diameter. De enkelte tråde kaldes hyfer og et netværk af hyfer betegnes et mycelium.

Gærsvampene har en noget afvigende struktur, idet den typiske vækstform udgøres af kugleformede eller cylindriske enkeltceller.

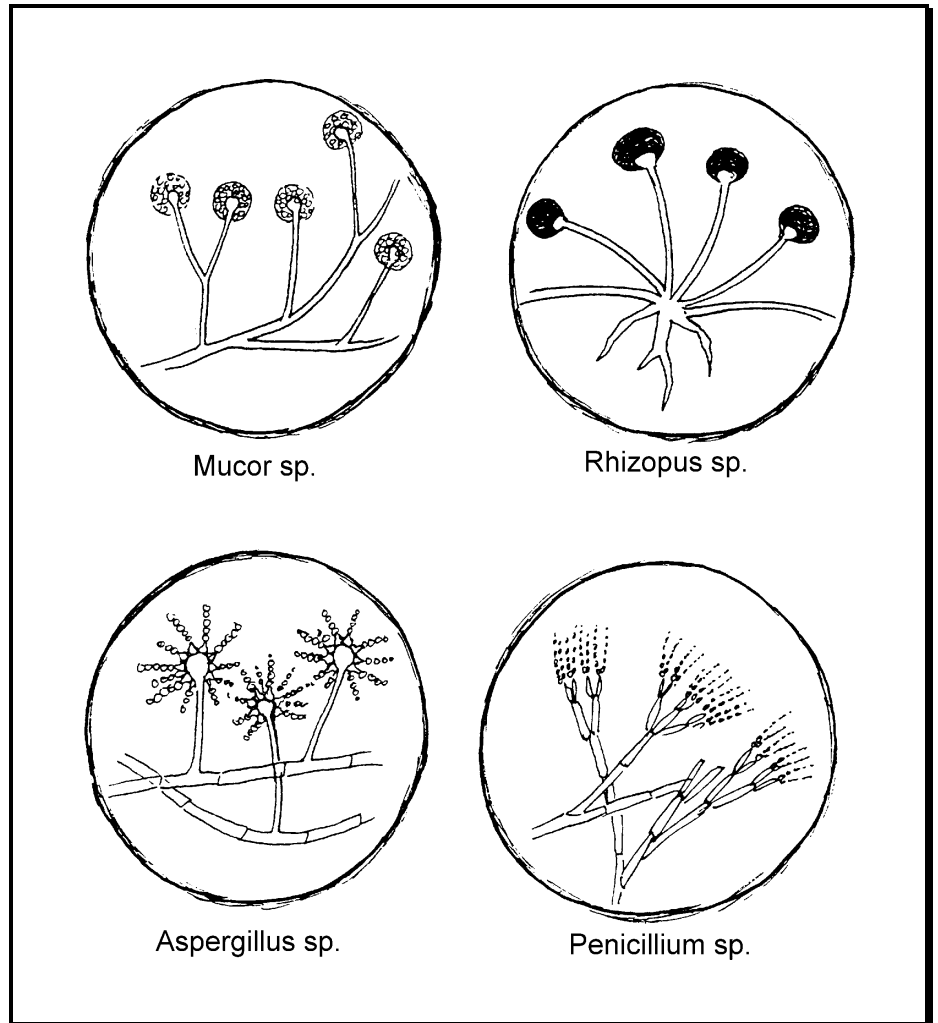
Formeringen sker overvejende ved hjælp af sporer, som kan dannes ukønnet (vha. mitose) eller kønnet (vha. meiose og zygotedannelse). De fleste svampe lever som saprofytter, hvilket vil sige organismer, der lever af dødt organisk stof, de hører altså til "nedbryderne". Nogle er parasitter (snyltere), de lever på eller i andre levende organismer (værtsorganismer-), hvorfra de får deres næring. Til disse hører fx kartoffelskimmel, fodsvamp og ringorm.

Materialer

Mikroskop
Muggent brød
Pincet
Objektglas og dækglas.

Fremgangs- måde

1. Så små stykker som muligt tages af en mugplet og
2. lægges i en dråbe vand på objektglasset.
3. Dækglas lægges over.
4. Der mikroskoperes og tegnes.
5. Punkt 1. -4. gentages med så mange forskellige typer som muligt.



Resultater

De tegnede svampetyper med angivelse af forskelle i opbygning og eventuelt navne.

Resultat- behandling

1. Hvad er forskellen på de forskellige iagttagne svampe?
2. Hvad er forskellen på det farvede (for eksempel grønne) og det ufarvede (hvide) i en "mugplet"?
3. Hvordan spredes svampe i naturen?