

MIKROSKOPI AF KENDTE GÆRSVAMPE, LØG OG SLAM

Kenneth Buchwald Johansen

maj 2008

Tema: Miljø

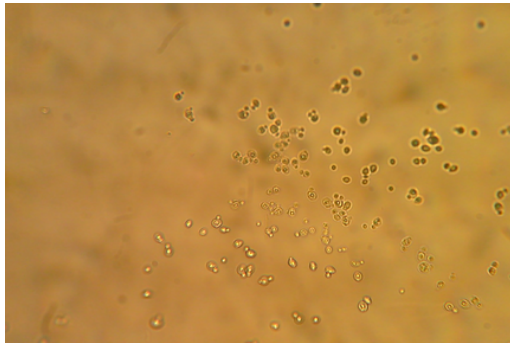
2laba0108

1 Formål

Indøvelse i genkendelse af gærsvampeslægtene *Saccharomyces* og *Candida*, løg og slam ved mikroskopi.

2 *Saccharomyces*

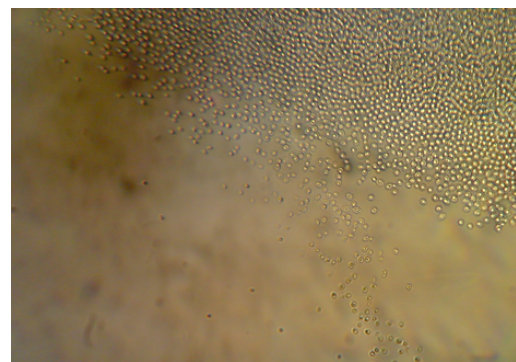
Saccharomyces bruges som bagegær og til alkohol/øl brygning. *Saccharomyces* hører til klassen Ascomycetes, idet den har ascosporer som kønnet formeringsform. Det var tydeligt at se knopskydning.



Figur 1: *Saccharomyces* med tydelig knopskydning.

3 *Candida*

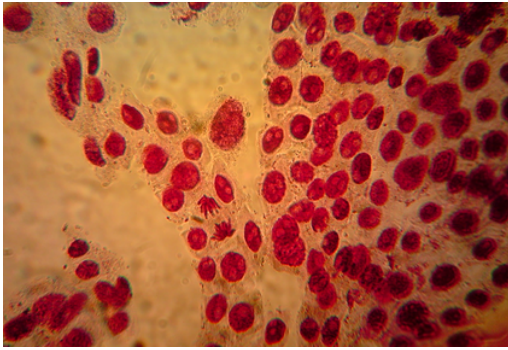
*Candida*slægten hører til i klassen Deuteromyces, idet der ikke kendes nogen form for kønnet formering. Nogle af *Candida*-arterne, som f.eks. den, der kan ses i figur 2, er kendte for at kunne danne et mere eller mindre pseudomycelium. *Candida* bruges bl.a. som foder-, bryggeri- og medicinalgær.



Figur 2: *Candida*. Desværre uden pseudomycelium.

4 Løgceller

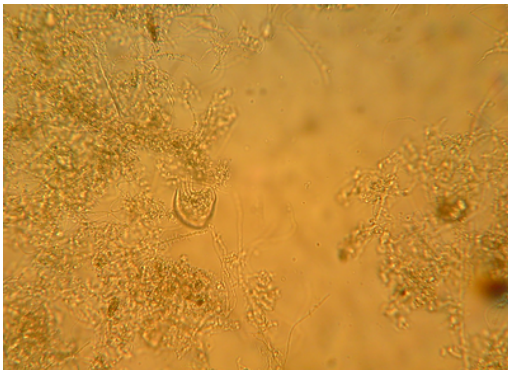
Løgcellerne undersøges, fordi de tydeliggør de forskellige faser af celledelingen (mitose). I figur 3 på næste side er det muligt at se celler i interfase. Her er cellen endnu ikke begyndt at dele sig, og det er nemt at se kernen (stor lys plet) og kromosomerne (tråde og prikker i cellen). Men det, der virkelig springer i øjnene ved figuren, er de to små "håndformede" klatter, som viser celledelingen i telofasen. Her er cellen strukket ud og har delt sig i to celler, der er afgrænset fra hinanden. Det er ikke nemt at finde celler i interfase, idet man ikke kan vide, om det er to nydannede celler. Men hvis der ligger to celler meget tæt op ad hinanden, og hvis de er identiske, må man godt have lov at gætte på, at de er nydannede.



Figur 3: *Løgceller*

5 Slam

Slam undersøges blot af nysgerrighed, og for at se, hvor mange forskellige dyr, der kunne findes. Der er overvældende mange forskellige organismer i slam! I figur 4 ses et lille Mariehøne-lignende dyr, der bevægede sig hurtigt og aktivt rundt.



Figur 4: *Slam*