

1877-10-24

AFSENDER

J. C. Jacobsen

MODTAGER

Christen Thomsen Barfoed

FAKTA

Type:
Letter

Sprog:
Dansk

Afsendersted:
København

Afsenderinfo (lakstempel, adresse
m.m.):
J.C. Jacobsens brevpapir

Arkivplacering:
CA æske 000064669

Keywords:
Carlsberg Laboratory, Rasmus
Pedersen, yeast

SUMMARY

About Rasmus Pedersens experiments.

TRANSSKRIFTION

D. 24 October 1877

Herr Professor Barfoed

I Henhold til min Udtalelse i Aftes tillader jeg mig at henstille om der ikke i Beretningen om Herr R Pedersens foreløbige Forsøg eksempelvis kunde nævnes: Vandculturforsøg med Byg, Reencultur af Mucor, Forsøg med Ascospore - Dannelse og Forsøg med Luftning under Gjæringen, da disse, dersom de vare blevne fortsatte eller naar de blive fortsatte sandsynligvis kunde føre til interessante Resultater.

Med Hensyn til de 2 udførligere Forsøg kunde jeg tænke at gjøre forskellige Bemærkninger, men da jeg ikke tør opholde Sagen, maa jeg indskrænke mig til nogle enkelte Puncter, som ved en flygtig Gjennemlæsning have paatrængt sig.-

Det er uheldigt, at der ikke er angivet hvilken Concentrationsgrad (pag. 30) den anvendte Næringsvædske havde ved Gjærens Tilsætning og i de forskellige Prøver ved Udgangen af det 1^{ste} og 2^{det} Døgn i hvilket Tidsrum Attenuationen ved de høie Gjæringstemperaturer vistnok har været betydelig.

Sammenligningerne af Resultaterne er derfor neppe paalidelig.

Det samme gjælder om den Overensstemmelse der er funden mellem Gjærmængden i Urt og i Urt + Vand i Forhold 1:1.

Det burde heler ikke oversees at den anvendte Gjær er et Product af en i mange Aar fastsat Gjæring ved 5 à 7

og at Forsøgene ved 4 C saaledes ere foretagne omtrent ved den for Gjæren naturlige Temperatur, medens de høiere Varmegrader vare ugunstige for denne Gjærs fortsatte Udvikling. Havde man til Forsøgene anvendt f. Ex Overgjær, hvis sædvanlige Gjæringstemperatur ligger høiere, vilde Resultaterne sikkert være bleven høist forskellige. Rystningerne af Flaskerne (pag 31) bevirker en "Luftning" som jo har en væsenlig Indflydelse paa Gjærens videre Udvikling.

I det Hele forekommer det mig, at Forsøgene ere for faa til derpaa at bygge en saa udførlig Fremstilling af Resultater med alle Slags "Kurver", etc.

Iøvrigt anseer jeg disse Forsøg ved Anvendelse af Tællemethoden, som det Bedste Herr Pedersen har præsteret i Laboratoriet. Jeg vilde kun ønske at han var lige saa stærk i at experimentere og observere, som i at beregne og opstille Beregninger.

Med Hensyn til Forsøgene med Kulsyreudviklingen under Byggets Spiring er det for mig aldeles ikke klart paa hvilket Stadium af Udviklingen de ere foretagne.

Der siges pag 124 : "Først efter at Spiringen er begyndt og Kiimplanterne have naaet en vis Udvikling" og længere nede: "omtrent paa den Tid, hvor Kiimknopperne ere ifærd med at gjenembryde Frøskallen".- Skal dette forstaaes saaledes, at Forsøget er foretaget efter at

Bladspiren er skudt frem og voxer i Luften?

Iøvrigt forekommer det mig ikke heldigt at observere Kulsyreudviklingen af spirende Frø ved en høi Temperatur umiddelbart efter at de i længere Tid have været holdte i et lisskab.- Det kan efter min Mening heller ikke give rigtige Resultater til Sammenligning, at anvende Planter, som " ikke have været paa det samme Udviklingstrin" og det er Skade at man i det Hele ikke veed hvilket Udviklingstrin der er undersøgt og i hvor mange Dage de samme Planter have været Gjenstand for Forsøgene.

Om det er rigtigt kun at tælle Kornene og aldeles intet Hensyn at tage til deres Vægt, synes tvivlsomt indtil Borodini Udtalelse derom er stadfæstet ved Prøve.

Da der, som Herr Pedersen selv bemærker, ere uundgaelige Feilkilder ved Begyndelsen og Slutningen af hvert Forsøg, foruden ved Indsprøitningen af Vand, m.m. forekommer det mig at Observationer af 1 à 2 Timer ikke kunne være meget paalidelige, ligesom det ogsaa synes at 5 Forsøg med 22 Analyser er noget lidet til derpaa at bygge saa vidtløftig en Fremstilling som den givne, saameget mere som der er store Uoverensstemmelser i de forskjellige Forsøgsrækkers Resultater (pag 137 139).-

Med Bøn om Tilgivelse for Lægmanden, som vover at snakke med om "lærde Materier".

Deres hengivne
J. C. Jacobsen

og et Sælsøjum ad 4°C faaledes som forandring, undersøgt ved
den fød Gjæren naturlige Cøncentration, medens de færdige Hæver,
gaaede naar i gængs for denne Gjaer fastfæstede bedrøttelse,
jaat man det Sælsøjum anseende ^{de} Oraaryer, som ved sædvanlige
Gjæringstempereatid ligger færdig, mildt Refineltationen fortræk
naar hlemme færdig forskjellige.

Løfløringen af Skaftrane (pag 31) bemærkes en "Løfløring"
som jo for en sædvanlig Løfløring. som Gjæren sidder
bedrøttelse.

Det blev fastkommet det uerig, at Sælsøjum en for
for det bruges at bygge en for indførelse af
Løflørtet med alle Slag "Løfløring", etc.

Lignende anseer jeg disse Sælsøjum og Omsættelse af
Cøncentrationen, som det ender for Pektin for præparat
i Laboratoriet. Jeg mildt Lign ender at for med Lign
for Pektin i et apparat med en af Sælsøjum, som i at
beholdes og ayfætte Cøncentrationer.

Med hensyn til Sælsøjum og Løfløringstempereatid
under Gjøgget Opværelse er det for mig aldeles det Slag
for fastfæstede Pektin af bedrøttelse til en forandring.
Den siges pag 124: "Sælsøjum efter at Opværelse er begyndt
og Løfløring kan være for en næst en mild bedrøttelse" og
Løfløring med: "undersøgt for den end, som Løfløringstempereatid
er iført end at gjæren med Løfløring". - Det vilde
fastkommet faaledes, at Løfløring er fastkommet efter at

Observationer over Billederne af Nager og Luffen?

Sammest forklæmmet det mig ikke pældet at observere
Pindgængende, alle de af Spændt Læs og en for Ensiglens
ninddelbet efter at de i Længden Et Paar maalt pældt i
i de Luffet. - Det kan efter min Mening Jelles de gem
siglige Indlæst de Sammenligning, at en anden Plantes, som
"ikke Paar maalt pældt pældt pældt Luffen" og at en anden det
faldt det er Luffet et maalt; det faldt ikke med Juellet
Luffen Luffen det er indendigt og; Paar maalt Luffen de
pældt Plantes Paar maalt Offentligt for Luffen.

Om det er rigtigt Luffen at de alle Luffen og aldeles
indet Juellet at Luffen de de de Luffen, Juellet Luffen
indet Luffen Luffen Luffen de de de Luffen og Juellet.

Da det, som Juellet Luffen pældt Luffen, som indet Luffen
Luffen de de de Luffen og Luffen af Juellet Luffen,
Luffen de de de Luffen af Luffen, som, forklæmmet
det mig at Observationer af 1 a 2 Luffen de Luffen
som meget pældt Luffen, Luffen de de Luffen
indet 22 Observationer er meget Luffen de de de Luffen
for indet Luffen en Luffen Luffen som de de de, pældt
Luffen som de de de Luffen Luffen Luffen; de de de
Luffen Luffen Luffen (pag 137-139).

Med Luffen en Luffen Luffen Luffen, som maalt at
Luffen ind en "Luffen Luffen".

J. C. Jacobsen