

1877-10-24

AFSENDER

J. C. Jacobsen

MODTAGER

Christen Thomsen Barfoed

FAKTA

Type:
Brev

Sprog:
Dansk

Afsendersted:
København

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

Arkivplacering:
CA æske 000064669

Emneord:
Carlsberg Laboratorium, Rasmus
Pedersen, gær

DOKUMENTINDHOLD

J. C. skriver til prof. Barfoed om Rasmus Pedersens forsøg. Han undskylder at han blander sig som "lægmand".

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 høje 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 gjennembryde 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 uundgaaelige Feilkilder ved Begyndelsen og Slutningen af hvert Forsøg, foruden ved Indsprøjtningen 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 forordningen, undersøgt ved
den ved Gjærens naturlige Cirkulation, medens de jævne Thannus
gaaede naar iøjensyn for denne Gjaer fastfæstede bedrøvelig-
gjæte man det Sælsøjum anordnet, ⁴⁶ Onanjer, som ved særlig
Gjæmsigt ligger alene, mildt Refineltatunum, som
naar klemme først forskjelligt.

Ljøfningerne af Skaftrun (pag 31) bemærkes en "Ljøfning"
som jo for en næsten lig Ljøfning. som Gjæmsigt sidst
bedrøvelig.

Det blev først bemærket det var, at Sælsøjum en for
for det var at bygge en for indføjet Sælsøjum af
Ljøfning med alle Skat "Ljøfning", etc.

Ljøfning anført jeg det Sælsøjum med Omsættelse af
Callemskalden, som det ender for det for for
i Laboratoriet. jeg mildt Ljøfning at for med Ljøf-
for Skat i et Sælsøjum af Sælsøjum, som i at
beholdt og af Sælsøjum Sælsøjum.

Det første det Sælsøjum med Sælsøjum
inden Sælsøjum Sælsøjum at det for med Sælsøjum
for Sælsøjum Sælsøjum af Sælsøjum to en Sælsøjum.
Det første pag 124: "Sælsøjum at Sælsøjum at Sælsøjum
og Sælsøjum Sælsøjum for Sælsøjum en Sælsøjum" og
Sælsøjum med: "Sælsøjum for den Sælsøjum, som Sælsøjum
en Sælsøjum at Sælsøjum Sælsøjum". - Det Sælsøjum
Sælsøjum Sælsøjum, at Sælsøjum at Sælsøjum at Sælsøjum

Observationes et puncta facta ex notis: Litteris?

Sammest forberedtes det mig ikke peldest at afskrive
Pindgængers, alle de af Spændt Læs og en for Ensiglens
ninddelbet efter at de i Lægen Ed. Jans næst paldt i
i de Litterat. - Det kan efter min Mening Jelles de gem
siglige Indlæstes de Sammenligning, at undersøge Plantes, som
"ikke Jans næst som det samme Udvalgte Læs" og at undersøge det
falske det er Klart at undersøge; det Jels ikke med Julebet
Udvalgte Læs der er undersøgt og; Jans næst Jans de
samme Plantes Jans næst Offentligt for Læsejæger.

Om det er rigtigt Læs at de alle Læsene og aldeles
indet Jansige at Læs de de de Klart, Jans Læsige
indet Paradies Udvalgte Læs er Klart og Jans.

Da der, som Jans Jans Jans Læs, som undersøge
Læsige og Læsige og Læsige af Jans Læsige,
for det er Læsige af Klart, som, forberedtes
det mig at Observationes af 1 a 2 Læs de Læs
næs meget paldelige, Læsige Læsige at 5 Læsige
ind 22 Observationes er meget Klart de de de Læsige
for indlæstig en Jans Læsige Jans den gem, Jansige
næs som der er Jans Læsige Læsige; de forberedtes
Læsige Læsige (pag 137-139).

Med Læs en Læsige Læs Læsige, som næst at
Jans ind en "Læsige Læsige".

Jans Jans
J. C. Jacobsen