

1869-03-31

Afsender
J. C. Jacobsen

Modtager
Carl Jacobsen

Type:
Brev

Sprog:
Dansk

Afsendersted:
København

Arkivplacering:
Uden FA-nummer, æske F 13,1

Emneord:
Industriel arkæologi,
bryggeriindretning,
bryggeriteknologi, helbred

Dokumentindhold

Om bryggeriteknologi og afsendelsen af øl til Theilmann. Om Rasmus Nielsens sygdom.

Transskription

d 31 Marts 1869

Kjære Carl!

Jeg har med stor Interesse læst dine Betragtninger over det gaadefulde Phænomen ved Alets Opbevaring i fri Luft uden at tage Skade. Jeg har selv beskæftiget mig med den samme Tanke som Du udvikler, at Gjæringstemperatur skal staae i et vist Forhold til Temperaturen i Lagerrummet og jeg troer at have hørt den samme Tanke udtalt af Schülzenberger? - Men jeg kan ikke indsee, at dette Forhold i og for sig kan have nogen Betydning; tvertimod synes det mest rimeligt, at den lavest mulige Temperatur ved Gjæringen bedst maa forhindre Dannelsen af Eddikeferment og saaledes holde Spiren til senere Eddikedannelse borte. Noget Andet er, at den større Forgjæringsgrad af det engelske Øl medfører en fuldstændigere Udsondring af de quælstofholdige Stoffer i Urten i Form af Gjær (hvis Mængde efter Balling og Mulder antages at staae i lige Forhold til det decomponerede Sukker) hvorved det engelske Øl mere nærmer sig til Viin end det bayerske og saaledes bliver mere holdbart. I samme

Retning d. e. stærk Attenuation kan den fuldstændigere, engelske Maltning - sammenlignet især med den bayerske i 5 Dage - virke. Hvad Mæskningen angaaer, da er Decoctions-metoden jo beregnet paa at udvikle mere dextringummi (ikke starch, Stivelse,) end Infusionsmetoden og altsaa vil den første medføre en ringere Forgjæringsgrad i Hoved-gjæringen men tillige en langsommere Eftergjæring fordi Gummi kun langsomt forandres under Gjæringen til Sukker og Viinaand. (At den undergaaer denne Forandring er dog vist; det har jeg selv ved Analyser overbeviist mig om.) Men denne langsomme Eftergjæring har jo netop været betragtet som Hovedfortrinnet ved den bayerske Methode fordi baade Chemien og Physiologien lære[r], at Øllet kun kan holde sig frisk, saalænge Gjæringen vedvarer og Erfaringen synes ogsaa at have bekræftet den Sætning, at naar Efter-gjæringen ophører, er Øllet et Kadaver og priisgiven for Fordærvelse.- Derfor maa jo ogsaa alle lettere Viine, der

dog indeholde langt mindre Quælstof end Øl, naar Gjæringen er til Ende, paa en Maade

balsameres ved Svovlning med visse Mellemrum og man søger dog tillige, at beskytte dem mod Varme og Temperatur-vexlinger ved at gemme dem i kølige Kjeldere.-

Hvorledes kan da Alet i "Liggetiden" taale den høiere Varme? - Maa det ikke være ved Balsameringen, dels med tør Humle, dels med Svovlsyrlig Kalk. Humlens Garvestof kan maaske virke noget, men i mange Viine er der langt mere Garvestof.- Maaske kan den ætheriske Humleolie, der efterhaanden ilter sig til Harpax - altsaa virker afiltende - have nogen Virkning, men jeg kommer bestandig tilbage til Svovlsyrlingen + Kalk, der danner Gips, som udskilles. Bruges denne baade til Lagerfadene og til Exportfadene? og hvilken Indflydelse har den i førstnævnte paa Efter-gjæringen? Staar denne aldeles stille uden Attenuation og uden Kulsyreudvikling? eller skride begge, trods Svovlsyrlingen, stadigt fremad? - Giver man imellem Fadene paa Liggepladsen Luft for ikke at sprænges og passer man dem jevnligt med Efterfyldning?

Naar skeer den Sukkertilsætning, Du omtaler? - Paa Liggepladsen? for at give Gjæringen fortsat ny Næring? - Det var idetmindste rationelt. Hvor gammelt bliver det almindelige pale Ale i Burton før det aftappes? og hvor stærk er Urten i Burton til India pale Ale? Jeg har i disse Dage med Mikroskopet undersøgt Bundfaldet af Youngers India pale Ale x) Dette Ale smager ikke lidet syrligt) og fundet at dette Bundfald saagodtsom ikke indeholdt Ølgjær, men derimod for størstedelen bestod af Eddikeferment aldeles af den Form, som Pasteur beskriver og har afbildet. Desuden var der endeel af de forskellige Fermenter, som Pasteur har fundet i Vins tournés, Vins graisses og Vins amers. Derimod indeholdt Bundfaldet af Youngers strong Ale, næsten alene virkelige Gjærceller, forstørstedelen visne, og lidt Ferment af Vins tournés. Bass's pale Ale indeholder derimod alene reen Ølgjær-Celler og ikke Spor af andre Fermenter af nogen Slags.

II

Da jeg ikke veed hvor gammelt Bass's pale Ale (som det jeg modtog) er ved Aftapningen veed jeg ikke, om der er noget Paafaldende i at det viser sig aldeles fri for Syre. Jeg vilde derfor gjerne have et Par Flasker

af Bass's India pale Ale, som jo skal være et heelt Aar gl og have ligget Sommmeren over, men dette gaaer, saavidt jeg har forstaaet, ikke i Handelen hjemme i England og Du kan saaledes neppe skaffe mig paalidelige Prøver deraf før til Efteraaret, naar Du kommer til Burton. Det vilde ogsaa være interessant, dersom man kunde faae en Flaske af Bass's Urt for at analysere den paa Qvælstof og paa Forholdet mellem Sukker og Gummi, men hvorledes skulde det lade sig gjøre? - Er der noget anseet chemisk Laboratorium i Edinburgh, der paatager sig Analyser ? - I saa Fald kunde det vel være værdt, at lade Younger's Urt af pale Ale analysere. - Dersom man ikke pumpede den første Deel af Urten op igjen paa Dreiekorset, vilde jeg ansee det for meget sandsynligt, at man vilde finde uforandret Stivelse i Urten, da

Mæskningstiden er saa meget kort og Temperaturen saa lav, men ved denne Ompumpning, der virker som en Slags fortsat Mæskning, undgaaes det vistnok. Den tiltagende Vægtfylde i Urten viser ogsaa, at Opløsningen og dermed Sukkerdannelsen forøges ved denne fornyede Bevægelse. (Hvor stor er Afstanden mellem Siebunden og den faste Bund i Karret ? Bedækker Siebunden hee Karret ?). - Det maa være enorme Vandmængder, der anvendes til Nedsvaling i England! Saa rige Brønde ville vi vanskeligt finde. Dersom Høideforholdene i mine Localer ikke lagde næsten uoverstigelige Hindringer iveien for Anbringelse af Baudelots Apparat kunde jeg have stor Lyst til at prøve det, ikke for selve Nedsvalingens Skyld, thi min lader Intet tilbage at ønske, men for at erfare om den overordentlig stærke Berøring med Luften har en særegen (iltende?) Indflydelse paa Urten, som min Ven i Rotterdam paastod. Hvad mener man derom i England, hvor man anvender Bandelot?

Det er mærkeligt, at alle Kjedler ere aabne, thi, saavidt jeg veed, var den almindelige Form tidligere den af Afbildninger bekjendte, lukket med en Kuppel, [her lille tegning] som jeg ogsaa den i London. Er der i den Henseende en bestemt Forskjel mellem Porter og Ale-Bryggerier? eller har man i den senere Tid forandret Formen ?

Nu har jeg vel gjort Dig Spørgsmaal nok for denne gang. - Forsaavidt Besvarelsen deraf ikke henhører under det Afsnit, Du allerede har behandlet i din Rapport, skal Du dog ikke bryde dig om at besvare disse spredte Spørgsmaal før efterhaanden som Du kommer til det vedkommende Afsnit af Bryggeriet, thi jeg længes egentlig mest efter

at faae et samlet Overblik over det Hele og en Række af
Observationer over Gjæringen af de forskjellige Ølsorter, ligesom
forleden over Maltningen.-

Jeg havde i forrige Uge Brev fra Theilmann hvori han, næst at takke for
Frugtskaalen, forlangte endnu 6/2 Øl til Brug for Venner og Bekjendte.
Disse blive afsendte med Dampskibet

Snowdown paa Fredag. Beløbet derfor kan Du modtage, saavelsom
for Faustg, hvis de ikke blive sendte tilbage, men Du maa give ham
Quittering derfor enten i dit eget Navn eller i mit, hvis han hellere vil
have dette for en Ordens Skyld. Maaske vil han for sine Bekjendtes
Skyld helst have en formelig Factura her fra Bryggeriet, hvilken da skal
blive sendt, saasnart forlanges.

Det var jo ret kjedeligt, at Du skal miste din Ven Halkjer,
men jeg haaber at Du har stiftet saamange Bekjendtskaber og nu paa
egen Haand kan bane dig Vei til flere, at Du ikke skal savne
Selskabelighed og engelsk Omgang. Kjender Du ikke en Kjøbmand
Berry, der er dansk Konsul i Leith og gift med en Datter af Gross. A.
Hansen i Kbhvn ? Konen er nok i Nizza for Brystsyge.

Prof. Nielsen er vedblivende i god Bedring og haaber snart at komme
op.-

Din Moder faaer ikke Tid at skrive idag, men sender Dig sin Hilsen. Jeg
skal ogsaa hilse Dig fra Vus's og Linds'.

Din J. C. Jacobsen

[På langs] Sluttet Torsdag Middag

31/3 69 (a) 31 Marts 1869
C.H. Onsdag
Kjære Carl!
Jeg har med stor Interesse læst din Brevskrift...
minnes at det gaadefulde Hæmsen og Alts
Ophængning i sin Løst, uden at lade Hæd.
Jeg har selv betragtet ^{en} den samme Caut.
som du indrømter, at Gjæmningens Betydning er
stærk i et vist Løst af Caut.
Læseminutet og jeg har at se, at den
samme Caut. er tale - af Schlegels Bøger.
Men jeg har ikke indset, at dette Løst
og har sig den som en Betydning, som
gjæver det enestående, at den Betydning
Betydning med Gjæmningen har man forstaaet
Sammen af Betydningen og Betydningen
Gjæmningen er den Betydningen. Hver
Andet er, at den Betydningen af
det engelske Betydningen en Betydningen
Betydningen af den Betydningen Betydningen
i den af Gjæmningen (Jeg har Betydningen
og Betydningen er at Betydningen i Betydningen
det Betydningen Betydningen Betydningen
Betydningen Betydningen Betydningen
og Betydningen Betydningen Betydningen

Dr. 4: Stent Althausatians
Læring (Saa den fulstændigste, ugentlige
Møtning - sammentrækt især med den hainde
i 5 dage - nio. Jnat Møtningens aarsag,
da de Læsestuen medfader jo beqvæmt paa
at utrætte mere Digteringen (Althausatians,
Nimble,) end Læsestuen medfader og altsaa med
den første medfader en riigere Læsestue
i Jævnføringerne ^{men tillige} og en Læsestue (Læsestue)
fasti Gennem den Læsestue som ender med
Gjængerne til Værelse af Hver aend. (At den
indbyrdes Læsestue Læsestue er dog vist; Althausatians
Læsestue paa med Althausatians aend. Læsestue
aend.) Men den Læsestue Læsestue Læsestue
jo ender med betragtet paa Jævnføringerne
med den hainde Møtning fasti Læsestue Gennem
og Physiologi Læsestue, at Althausatians Læsestue
sig fasti, Læsestue Gjængerne natmæssig og
Læsestue sig fasti og Althausatians Læsestue den
Læsestue, at Læsestue Læsestue Læsestue, at
Althausatians Læsestue og Jævnføringerne Læsestue
Læsestue. - Læsestue Læsestue jo Althausatians Læsestue,
den Læsestue Læsestue Læsestue Læsestue og Althausatians
Læsestue Læsestue er til fasti, paa en Møtning

Kalsamheden med Smagning med niste Mel-
lommens og man sagde dog tillige, at Luften
den med Naar og Emy naturlig og lignende
med at gennem den : Gålige Gåder . -
gælder den da Allet : "Lignende" lader
den lignende Naar ? - Man det den man med
Kalsamheden, lader med den gennem, lader
med Smagning lader ? - gennem Gæder,
lader den man niste lader, man : man
lignende den lader man Gæder - lader
den den lignende gennem den, den lignende
lignende den lignende - lignende lignende
lignende lignende lignende, man lignende lignende
lignende den Smagning + lader, den lignende
lignende, man lignende. lignende den lignende
den lignende den lignende ? den
lignende lignende den den : lignende lignende den
lignende ? lignende den lignende lignende
den lignende den lignende lignende ?
lignende lignende lignende, lignende
lignende ? - lignende man lignende lignende lignende
lignende lignende lignende lignende lignende lignende
lignende den lignende lignende lignende ?

Naar først den Drikkebeskæftigelse, der
antales? - som Ligeledes kan? for at
gives Gennemgaaelse af den Hæder? -
det var indvunden nationalt. som
gennem alle det almindelige pale Ale
i Burton for det afslappet? og som skal
at Burton i Burton Li London pale Ale?
Så for i det store med Windsor
Tøndersigt London af Youngers India
pale Ale? og findes at det London saagde
som det indvunden Windsor, men London
for første deler best af Windsor
altid af den London, som Windsor
og for afbildet. Inden var der end
af de forskellige Windsor, som Windsor
for findes i Windsor, Windsor
og Windsor amers. - Windsor indvunden
London af Youngers Windsor Ale, uanset
alene indvunden Windsor, for første deler
nå, og det Windsor af Windsor.
Windsor pale Ale indvunden Windsor alene
som Windsor - Windsor af det Windsor af andre
Windsor af uanset Windsor.

Alle de første af det første.

II 31/3 69 (D) C.M.
Da jeg ikke maatte have gammelt Baps' pale
Alte (som det jeg maatte) og end Afslagsingen,
med jeg ikke, som det er meget farveløst: at
det ikke sig altså for sig selv. Jeg milder
derfor gjerne som at for Skole af Baps'
India pale Alte, som jo skal være at færdig
Og det af Jans ligget Pædagogik, men
ikke gaar, saavidt jeg for forstået, ikke:
Jædelens Gæmme: færdig af den kan færdig
næppe færdig mig pædagogik. Men det er
færdig det færdig, men det er Gæmme det færdig.
Det milder ogsaa mere interessant, som man
kunde som en Skole af Baps' Voks for at være.
Gjæve den for færdig af og for færdig mælt
færdig af Gæmme, men færdig færdig det
færdig sig Gæmme? — for det er meget færdig
færdig Laboratorium: Edinburgh, det pædagogik
sig Analyse? — Af for færdig det vil
mere mælt, at færdig Gæmme det af pale Alte
analyse. — Som man mere ikke gjæve den
færdig det af Voks af egen for færdig færdig,
milder jeg færdig det for meget færdig færdig, at man
milder færdig færdig færdig: Voks, det

Maskinens ledare av för mycket Lark og Cynproktion
 för Lark, men med Lurus Oxygengång, der vi har
 för en Klack fasthet Maskin, antagars det
 mistvåk. Den tillhagande Kraftfylde: Katar neder
 affar, at Oylatningen og Lurus Pithandamellor
 förägar med Lurus förägarde Casagalla. (För
 för av Afflandar mellan Pithanden og den
 fasta Lur: Luror? Lurallor Pithanden för
 Luror?). -

[illegible]

Det er uendeligt, at alle Tjeneres en sabel,
hvis faar jeg end, naar den almindelige Tjenestegjænger
den af Afholdenheds begjæret, ligger
med en Læge, , som jeg ogsaa faar den
i Lægen. for den i den færdige en bestemt
Læge vil udtale sig om alle - Lægeer
og som man i den færdige Tid forandrer Lægen.

Hvis jeg end gjæter sig Tjenestegjænger med sine
Tjenestegjænger. - Tjenestegjænger Lægen den af alle
Tjenestegjænger med den Afholdenhed, den almindelige Tjenestegjænger
i den Læge, skal den dog ikke være sig selv
at Lægen ikke for den Tjenestegjænger som oftest
faar den den Lægen til den med Tjenestegjænger
Afholdenhed af Lægen, hvis jeg Lægen egentlig med
af den at faar at faar den Tjenestegjænger med den Tjenestegjænger
og en Læge af Observationen med Tjenestegjænger
af den færdige Tjenestegjænger, Lægen med den
Tjenestegjænger. —

Jeg fandt i færdige Læge Lægen for Tjenestegjænger
Lægen, med at Lægen for Tjenestegjænger, for
Lægen med den Tjenestegjænger til Lægen for Tjenestegjænger
Lægen. Lægen Lægen med den Tjenestegjænger

Søndagen den 10de. Besøget, som
 der maatte, foretog sig i Aften, og
 det blev en meget behagelig, men
 ogsaa en meget trættende Aften. I det
 første rum var der en meget
 stor og smuk Sal, som var
 indrettet til at tage imod
 de mange, som kom til
 den store Sal. Der var
 en meget smuk og stor
 Sal, som var indrettet
 til at tage imod de mange,

[illegible]