

Maço-5-Gaveta-B-N.º 46

MEMORIA
SOBRE O
METHODO ECONOMICO.

752

M. M. O. R. I. A.
M. M. O. R. I. A.
M. M. O. R. I. A.

MEM
SO
METHODO
TANPO
POR
AGUA-ARI
Com grande proveito

APRESENTA
A SUA A
PRINCIP
NOSS

JOÃO M.
Professor emérito
e catedrático em
am

CAPIT

ORDEN

1819

Na OFFIC

MEMORIA
SOBRE O
METHODO ECONOMICO

DE
TRANSPORTAR PARA
PORTUGAL
A AGUA-ARDENTE DO BRAZIL

Com grande proveito dos Fabricantes, e Commer-
ciantes,

APPRESENTADA, E OFFERECIDA
A SUA ALTEZA REAL
O
PRINCIPE DO BRAZIL
NOSSO SENHOR,

POR
JOÃO MANSO PEREIRA,
*Professor emerito de Grammatica no Rio de Janeiro,
e actualmente empregado por S. Magestade em ex-
ames mineralogicos, &c.*

NA
CAPITANIA DE S. PAULO,
IMPRESSA
DE
ORDEM DE SUA MAGESTADE.



ANNO. M. DCC. XCVIII.

NA OFFICINA DE SIMÃO THADDEO FERREIRA.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
ORDINARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

A
esperada,
mens me
REAL
sado, de
curei in
Alambi

SENHOR

AINDIZIVEL honra, por mim não esperada, como infinitamente superior aos meus merecimentos, que V. ALTEZA REAL se dignou fazer-me o anno passado, de acceitar a Memoria, que procurei imprimir, sobre a Refórma dos Alambiques, permittindo, que se houves-

se de escrever na sua primeira folha seu Augusto Nome , aquelle Nome , SENHOR , que diz toda a nossa consolação , e felicidade , me fez conceber a ultima idéa do quanto V. ALTEZA tem em vista promover a commum felicidade dos seus Vassallos ; pois se dignou dar toda a importancia ás doutrinas , que me tinhão offerecido as minhas débeis applicações , e experiencias , e juntamente me fez conhecer , não de longe , mas muito de perto a intensão incircumscripta ao Coração de V. ALTEZA , quando se trata de adiantar os conhecimentos relativos a cada huma das classes dos Vassallos , quando se procura promover-lhes o seu bem , mostrando lhes o que lhes pôde ser util. Quando se me participou esta

ta noticia eu exclamei.—Que Deos tinba
dado a V. ALTEZA REAL hum cora-
ção igual ao alto Emprego, pare que o
tinba creado. Que V. ALTEZA era como o
Sol, digno da soberania de todo o mundo,
pois não só dava luz, e calor aos altos
montes, mas tambem aos humildes, e
abatidos valles: que prolongava os seus
raios ás partes mais distantes do centro
da Monarquia. Quanta não he a satisfa-
ção, que sente meu coração, quando das
fragosidades do Yvyraçoiaba, onde me
acho, enchendo as Ordens de Sua Mage-
dade, e os deveres de Mineralogico, vou
levar ao pé do Throno as vozes que di-
ctou o meu humilde reconhecimento?
Permittão os Ceos, que eu possa gozar
da felicidade de exprimir por obras no

exercício , em que ando , quanto por palavras agora não exprimo da sensibilidade de meu coração.

Entre tanto , como as dividas de hum Vassallo com o seu Soberano , que o honra , não possam ser saldadas , sem se contrabirem novas , por serem de sua natureza impagaveis , ou só com o sangue , e a vida , permitta V. ALTEZA REAL , que eu , por agradecimento , haja de contrahir huma nova , fazendo subir á sua Real Presença , ambiciosa da mesma honra , que obteve a primeira , esta Memoria , que vem a ser , como huma sua consequencia , pois trata do Methodo economico de transportar para Portugal as Aguas-ardentes do Brasil.

Conheço , SENHOR , que esta offer-
ta

ta , sendo tão diminuta , só servirá de fazer valer toda a grandeza do Coração de V. ALTEZA REAL , que não despreza a pequenez dos seus Vassallos ; mas também devo confessar , que , assim como em a natureza não ha ente algum , por menor que seja , ou que nos pareça ser , que não possa dar huma summa utilidade , como a que produz o Chá a toda a China , o Tabaco a Portugal , a Cochonilha ao Mexico , também no gyro do Commercio não ha circumstancia alguma , que , representando-se á primeira vista insignificante , deixe de ser quando a ella se attenda , huma mola admiravel , que lhe augmente a circulação , e gyro , e dê hum grande resultado .

Esta mesma graça de poder ser presente a V. ALTEZA REAL peço já de

agora para todos os projectos, que me
occorrerem, que possam cooperar para as
sublimes vistas de V. ALTEZA REAL
em promover a felicidade dos povos, que
tem a dita de obedecerem a V. ALTE-
ZA. Desejava a todos igualmente feli-
ces. Eu, entraria neste numero, se che-
gasse a ser hum instrumento passivo des-
te concurso. Sou com a maior humilda-
de, e reconhecimento

De V. ALTEZA REAL

Humilde Vassallo

João Manso Pereira.

METHO

A AGU

P. C

O VIZO
muito agua,
tel, chamada
abo si existe
particular a
u rainha,
lav.

O da C
principios,
ainda não

A Agu
composição
agua, e de
ta, seja
para a e

Dest
te se cr
ta do B
norma,
genho

METHODO ECONOMICO

D E

TRANSPORTAR

A AGUA-ARDENTE DO BRAZIL

P A R A

P O R T U G A L .

O VINHO da uva he hum corpo, composto de muita agua, de espirito, ou substancia inflammavel, chamada *alcohol* (alguns pensão, que no Vinho só existem os seus principios) de hum aroma particular a cada hum, de huma materia extractiva resinosa, e de hum Sal essencial chamado *tartaro*.

O da Cana d'assucar compõe-se dos mesmos principios, excepto o ultimo, que até o presente ainda não pude descobrir neste vinho.

A Agua-ardente, que he o resultado da decomposição do Vinho, compõe-se de alcohol, de agua, e de huma pequena porção de materia oleosa, seja qual for o Vinho, de que nos sirvamos para a extrahir.

Destas definições do Vinho, e da Agua-ardente se collige, que o methodo de transportar a esta do Brasil para a Europa com a possivel economia, não he o de que usão os Senhores de Engenho, e Commerçiantes do Brasil; mas sim o

de que usavão os Hollandezes , antes da presente guerra.

Costumavão estes homens industriosos não comprar na Provincia de Languedoc , mais do que o espirito , ou alcohol , para com elle formarem a Agua-ardente de próva , misturando-o com agua no seu paiz. Este methodo de Commercio he fino , e delicado ; e segundo penso , he o de que se deve usar no Brasil ; mas como he cousa nova forçosamente ha de experimentar suas contradicções. He preciso responder a ellas , e mostrar as utilidades , que resultão ao Público de adoptar hum semelhante methodo.

Se a Agua-ardente , como se disse , não he outra cousa mais do que agua , e espirito , que motivo ha para se conduzirem ambas estas cousas ! Acaso não ha agua em Portugal ! ou a que sóbe juntamente com o espirito , merece preferencia por ser mucilaginosa , fétida , e por estar carregada de particulas de azinhavre , e misturada com oleo essencial empireumatico !

Reflictamos no methodo , porque se faz a Agua-ardente , v. g. no Rio de Janeiro. Lança o Aguardenteiro duas pipas de vinho de cana no seu Alambique , e de tempos em tempos agita num pequeno vidrinho a Agua-ardente , que corre a fim de mudar de recipiente , logo que cessão de apparecer as bolhas , que denotão , que a Agua ardente
tem

tem abundancia
por me servir

Continúa a

ou aqua fraca ,
sendo lançada

ha. Desta Agua

o mais que

peças bellas ,

a sua Agua-ardente

Se acaso

com canoas

na vezes acco

de aqua fraca

que encher

sobrio cinco

cher outra

E o r

ro (fallo

ca) he v

de tirar c

priva: por

que ordina

braditas e

co pipas

Ref

se deve

Artista

perfeita

tem abundancia de espirito , ou que he de próva , por me servir da ordinaria expressão.

Continúa a distillar a Agua ardente segunda , ou agua fraca , até que ella césse de se incendiar , sendo lançada sobre as chammas na boca da fornalha. Desta Agua ardente segunda , lança na primeira o mais que lhe he possível , regulando se sempre pelas bolhas , que sabe , que hão de fazer vendavel a sua Agua-ardente.

Se acaso das duas pipas de Vinho pôde tirar cem canadas de Agua ardente de próva , o que raras vezes acontece : e a estas ajuntar vinte e cinco de agua fraca , repetindo a operação , tem com que encher huma pipa de duzentas canadas , e lhe sobráo cincoenta , para com ellas principiar a encher outra pipa.

E o maior empenho do Mestre Aguardenteiro (fallo dos que trabalham nas Fabricas de assucar) he ver se do melaço de cem fórmis , pôde tirar cinco ou seis pipas d' Agua-ardente de próva : porque os Senhores de Engenho já sabem , que ordinariamente o melaço , que corre das sobreditas cem fórmis , costuma dar quatro até cinco pipas de aguardente de próva.

Reflectamos agora no methodo , porque julgo se deve fazer a Agua-ardente , suppondo que o Artista sabe fermentar o Vinho , que tem hum perfeito Alambique , e sabe fazer uso delle.

Mas

Mas antes de o expor, he preciso dar huma noção dos diferentes titulos da Agua-ardente. Chama-se próva de Hollanda á Agua-ardente, que corre primeiro, até o ponto em que principia a perder a fortaleza, no qual pela agitação já não fórma mais as bolhas.

Esta tal próva de Hollanda, sendo outra vez distillada, larga huma grande quantidade de agua, ou fleuma, e fórma huma Agua-ardente mais forte, á que se dá o nome de *tres cinco*; porque tres partes della misturadas com duas de agua fórmão a dita próva de Hollanda.

Esta Agua-ardente, chamada *tres cinco*, sendo outra vez distillada, ainda larga fleuma, bem que em menor quantidade, e toma a denominação de *tres seis*; porque para a converter na Agua-ardente próva de Hollanda, são precisas tres partes de agua.

Finalmente a Agua-ardente *tres seis*, sendo distillada mais duas ou tres vezes, perde inteiramente todo o fleuma, e fórma o que propriamente se chama *alcohol*, que não he outra cousa mais do que o espirito ardente no seu maior gráo de pureza, de quem se separão as substancias heterogeneas por meio das reiteradas distillações.

Isto posto, já se vê para onde se encaminha o meu discurso, e que o methódo, que proponho, de distillar a Agua-ardente he ao avesso do que

se

se usa : o Aguardenteiro cuida em augmentar o número das canadas , eu em o diminuir ; porque quero que as cem canadas , que suppoz , de rendimento na primeira distillação se reduzão a cincoenta : que , se o melão das cem formas d'assucar ha de dar quatro ou seis pipas de Agua-ardente de próva ; dê sómente duas ou três de Agua-ardente *tres-seis* : porque o valor intrinseco he sempre o mesmo ; porém as vantagens , que se tirão deste novo modo de distillar são immensas , como passo a ponderar.

Primeiramente poupa o Lavrador , ou o Comerciante o importe dos cascos : porque tendo , v. g. de mandar para Portugal cem pipas de Agua-ardente de próva , reduzindo-a ao titulo de *tres-seis* , já economiza o valor de cincoenta pipas. He evidente , que este valor que se poupou ha de dar com usura , para as despesas , que tem de fazer com a lenha , com o distillador , e com os reparos do seu aparelho distillatorio , que se vai arruinando pelas multiplicadas distillações. Além disto tambem economiza os transportes , e economiza os fretes.

E póde muito bem ser , que muitos Lavradores , habitantes dos Certões do Brasil achem conta neste modo de transportar a Agua ardente , para os pórtos do mar ; pois huma besta carregada desta Agua ardente , póde conduzir ainda mais do
que

que duas carregadas com a Agua-ardente ordinaria ; visto que ella tanto mais leve fica , e tanto mais diminue de volume , quanto mais se avizinha para o estado de alcohol.

O pequeno volume deste alcohol despertará do seu descuido , e inadvertencia a muitos Agricultores , que não sabem tirar partido da abundancia dos fructos e dos grãos.

O milho , por exemplo , dá maravilhosamente n'alguns paizes , como neste de S. Paulo , em que presentemente me acho. Fora da criação dos pórco , cujas carnes , e toucinhos vão vender ao Rio de Janeiro , não sei , que utilidade tirão os habitantes desta Capitania das sobras daquelle grão.

Com tudo , he certo , e elles o não ignorão , que com elle se pôde fazer excellente Agua-ardente. Mas cuidão que isto não pôde vir a ser hum grande ramo de Commercio. E a razão talvez he , porque ainda não appareceo quem levantasse humma Engenhoca , para fazer Agua-ardente de milho , e de outras cousas fóra da cana.

Bem desejo ter a eloquencia de hum Cicero , para persuadir a algum Lavrador , que não tenha horror a novidade , nem tema as investidas , e matracas dos seus vizinhos : que levante a sua Engenhoca de Agua-ardente de milho : que ajunte ao malte , ou mosto delle , para que seja maior o rendimento , alguma porção de assucar mascabado ,
ou

de melão ,
debas , cu do

Bem dese
substancias , com

jabocibus , e a

den servir para

proficua docu

Lavrador , para

e não estar o

oma , que de

canificando

de ; pois o r

lançar o are

por desgraça

qual elle se j

Bem de

mares da la

bra do legi

dar de luc

ma. E além

fructo , não

Falistas ,

ças , gibe

ção agor

diariamente

Ha

encanta

da não

ou de melação , ou de rapadura , ou de mel de abelhas , ou do succo das canas.

Bem desejo ver aproveitadas outras muitas substancias , como as cascas adocicadas do café , as jaboticabas , e as guabirobas , as quaes não só podem servir para a Agua-ardente , mas ainda pela sua prodigiosa doçura estão desafiando a curiosidade do Lavrador , para dellas fazer hum Vinho generoso , e não estar comprando a pezo de dinheiro huma cousa , que de Vinho nada mais tem que a côr , damnificando com esta degenerada bebida a sua saúde ; pois o melhor ingrediente , que ha para embaraçar o azedume dos vinhos he hum veneno , e por desgraça são bem poucos os que não sabem qual elle seja.

Bem desejo ver augmentado o número dos pomares da laranja. Tenho a certeza , que cada libra do legitimo oleo essencial da sua flôr ha de dar de lucro ao Lavrador de duas doblas para cima. E além disto o Vinho , e Agua-ardente do seu fructo , não são motivos sufficientes , para que os Paulistas , que nunca tiveram horror aos tigres , onças , giboioçus , e outros monstros horriveis , hajão agora de se deixar vencer das formigas , que diariamente destroem as suas plantações!

Hade hum vil insecto privar aos homens da encantadora vista de hum pomar! Certamente ainda não vi cousa mais bella , do que as soberbas

la-

laranjeiras desta terra, nem arvores mais fecundas. E posto que a doçura do seu fructo não seja comparavel com a doçura do de outros paizes; com tudo basta, que o Lavrador o converta em Agua-ardente, tal qual aqui me fez ver o meu General, e a transporte para Portugal.

Eu não lhe posso segurar grandes utilidades, porque ainda não fiz a experiencia; mas o que lhe posso affirmar he, que este seu genero não ha de criar tranço, como succede ao toucinho, e jámais a arrôba de espirito ha de baixar ao vil preço de oitocentos réis, como muitas vezes acontece aos toucinhos, que estes estimaveis Cidadãos levão para o Rio de Janeiro.

Por maiores que sejam as difficuldades, que se encontrem na praxe desta idéa; nunca o Lavrador pôe a sorte da sua familia nas mãos dos Contratadores do Sal. Neste anno, antes da chegada do Comboy dizem, que aqui se vendeo o alqueire de Sal a dezeseis mil réis, que a sua falta, e carestia puzera a muitos em desesperação, e que aquelles, que podêrão obter alguma porção do Sal, que os habitantes da Costa fabricarão, evaporando a agua salgada em taxos de cobre, pagarão com os irreparáveis damnos da sua saude a imprudencia destes bem intencionados manipuladores. Pôde ser que nisto haja alguma exaggeração; mas he certo que, ainda na mesma Capital do Brazil, vi cousas, que não ousou referir. Em

Em segundo
relato, este mo
uma bebida m
saudavel.

O espirito
staci, que n
com a extrac
em Gansete,
braxo, jaboti
em divers
da ao fleum
meo temp
distillação.

Daqui ve
Algas-ardent
semelhancib
confundirib
tinguir: s
tra, ou
Etc.

Com
nunca pe
vo: con
mina,
para o
preciso
zetu

Em segundo lugar a Agua-ardente , ainda a do melão , sahe muito mais agradável , e passa a ser huma bebida muito mais suave , e muito mais saudavel.

O espirito ardente , ou alcohol he huma substancia , que na sua essencia he a mesma cousa ; quer a extrahamos do Vinho da uva , quer do da cana d'assucar , quer do milho , cevada , arroz , laranjas , jaboticabas , &c. A differença , que sentimos em diversas Aguas ardentes , unicamente he devida ao fleuma mucilaginoso , e oleoso , que a hum mesmo tempo sóbe com o espirito no acto da distillação.

Daqui vem que , quanto mais despojarmos as Aguas-ardentes dos seus fleumas , tanto mais se assemelharão humas ás outras , e de tal sorte se confundirão , que pelo gosto não poderemos distinguir : se tal Agua ardente foi tirada do vinho da uva , ou da cana , ou do ananas , ou do tocum , &c.

Com tudo , advirto que ha algumas , que nunca perdem absolutamente o seu gosto primitivo : como , por exemplo , a Agua-ardente de banana , e a do melão : e que por isso não bastão para o intento as reiteradas distillações , mas he preciso recorrer ás substancias alkalinas , como fazem os Inglezes , para o seu Rum.

Mas dahi não se segue , que ainda dessa sorte

te a Agua-ardente de *tres-seis*, feita com o me-
 laço, não seja muito preferivel á fedorenta, e en-
 joativa Agua-ardente do Commercio; principalmen-
 te se se diluir com agua o espirito, ou alcohol,
 e se distillar outra vez; pois Kunckel, célebre
 Chymico Allemão, costumava lançar huma parte de
 agua contra quatro ou seis de espirito de vinho,
 e o conservava assim em vasilhas bem tapadas,
 para o distillar, passados oito ou doze dias. Por
 este methodo se sepára o oleo, que he a causa do
 máo gosto, e máo cheiro da Agua-ardente.

Pareça embora enfadonho, e dilatado este
 methodo; sempre vale muito o saber fazer huma
 cousa com perfeição: e todo o Cidadão honrado
 deve da sua parte concorrer, para a reputação das
 fabricas do seu paiz, sem a qual bem depressa
 descalhem os mais bem fundados estabelecimentos.

Que vantagens não promittia em Rio de Ja-
 neiro a cultura da Coxonilha no Vice-Reinado do
 Illustrissimo Vasconcellos! com tudo o Chymico
 infernal, que descobrio o meio de a falsificar por
 meio da farinha de páo, não só se não enriqueceo
 á si com esta infame trapaça; mas ainda fez que
 de todo cahisse, e talvez para sempre, esta pre-
 ciosa cultura, de que o Público já hia recebendo
 tanta utilidade.

Pelo contrario as Aguas-ardentes de Parati
 sempre forão, e ainda são procuradas com prefe-
 rença;

rencia a todas as outras. E porque razão não ha de succeder o mesmo ás de S. Paulo, sendo a sua cana muito doce, o seu clima mais fresco, e por isso mais apto, para huma melhor, e mais bem dirigida fermentação do vinho della!

Quanto a agua com que se abaixa a Agua-ardente do titulo de *tres-seis*, deve ser adoçada de hum pouco de assucar, e ficar algum tanto mucilaginosa. Esta preenche bem as vezes do fleuma, e além disso está isenta da cal de cobre, da cal de chumbo, do oleo empireumatico, substancias venenosas, de que se achão impregnados, como acima se disse, os fleumas das Aguas-ardentes, que se distillão nos Alambiques de cobre, que tem serpentinas, ou de cobre soldado com a solda ordinaria de partes iguaes de estanho, e chumbo, ou inteiramente fabricadas com esta Solda.

Em terceiro lugar se os póvos do Brazil se deliberarem a mandarem a sua Agua-ardente no estado de *tres-seis*, ou, ainda melhor, no de alcohol, terão os Liqueoristas, ou fabricantes dos liquores a materia disposta, para formarem as suas bebidas: e o mesmo se deve dizer dos fabricantes dos vernizes, dos Tintureiros, Lapidarios, e outros muitos artistas, que fazem uso do espirito, do qual sería muito maior o consumo se se vendesse por hum preço mais accommodado, como succederá se se adoptar este methodo; porque todos sabem, que

que pela propriedade , que tem de arder sem fazer fumo , he preferivel a todas as materias combustiveis , para , por meio da sua chamma , se aquecer agua para o chá , café , e cousas semelhantes.

Tendo mostrado a meu ver as grandes utilidades , que resultaráo ao Público , de se transportar a Agua-ardente no estado de *tres-seis* ; vou agora responder a algumas objecções , que se poderáo fazer contra este methodo.

Toda a pessoa que tem prática da distillação sabe muito bem , quam grande he a quebra , que costuma haver , quando se convertem as Aguas-ardentes em espirito : e por isso dirá , que ficão sendo de nenhum vigor todas as razões , que propuz a favor deste novo methodo.

Mas a isso respondo , que as quebras podem ser maiores , menores , ou quasi nenhuma. O Distillador , e o Alambique são os que decidem desta cousa. Todas as vezes , que o fio da Agua-ardente , ou espirito corre quente , he infallivel o prejuizo. Pelo contrario he quasi nenhuma a quebra , quando o Distillador cuida em condensar todos os vapores por meio de hum perfeito aparelho distillatorio.

No anno passado escrevi huma Memoria sobre este aparelho , que poderá remediar , em quanto não apparece cousa melhor. Nella se apontão

tão

de algumas cousas
es.

Tambem me
quilo pelo sua gran
de a madeira , e
cousa; mas não o

Esta cousa pô
destinamente lanç
pa a factura da
meio esta dicta
ta que deve se
melhor de toda

Os Holland
transportarem o
brilhos da
das fracos po
do, huma
tomas dos m
pilas, me
pode hum t

Por in
la, se o Ju
para esta
te seus p

acção dis
nhena ,
de col

A

tão algumas cousas, que servem para o presente caso.

Tambem me poderá alguem dizer, que o espirito pela sua grande volatilidade penetrará os póros da madeira, e que só chegarão á Europa os cascos; mas não o seu conteúdo.

Esta cousa póde ser, que assim succeda, se indiscretamente lançarmos mão de qualquer madeira, para a factura das pipas, ou barrís. Porém a boa razão está dictando, que este objecto dos vasos, em que deve ser transportado o espirito, he merecedor de toda a attenção dos amantes da Pátria.

Os Hollandezes acharão madeiras, para nellas transportarem o espirito para o seu paiz, nós os Brasileiros duvidaremos de as encontrar! As minhas fracas posses, a vida amphibia, que tenho vivido, humas vezes expurgando os barbarismos dos temas dos meninos, outras vezes as pirites das argillas, me não permittirão fazer as tentativas, que pede hum tão importante objecto.

Por isso não sei se o Tapinhoã, se a Canela, se o Jaquetibá, se a Guararema, poderão servir para esta cousa: quer singelamente, quer tapando os seus póros com algum verniz, que resista á acção dissolvente do espirito, como o oleo de linhassa, fervido, e misturado com alguma porção de cal de chumbo.

A folha de Flandres, feita de proposito para

esta cousa , ou ainda melhor os vasos construidos nas mesmas fabricas livrarião aos Agricultores do susto do maldito insecto chamado *broca* , e o espirito ardente não encontraria passagem tão franca para fugir ; mas deste projecto só me lembrarei , quando poder em Sorocaba calcular o preço da lata de Guraçoyava.

Finalmente , he preciso dizer aos zelosos da Real Fazenda , que o Lavrador mandando cincoenta pipas de *tres-seis* em lugar de cem de Agua-ardente de *próva* , não póde prejudicar aos Director de Sua Magestade , porque ella tem no seu Reino bellissimos Fysicos , e Mathematicos , que podem fazer Areometros , ou peza liquores para com toda a segurança guiarem aos Inspectores no conhecimento do titulo da Agua-ardente , e dessa sorte cobrarem os justos Direitos ; pois he certo , que se hum barril de vinte canadas de Agua-ardente de *próva* deve dar de Direitos a Sua Magestade cento e sessenta : esse mesmo daverá dar trezentos e vinte , se estiver cheio de Agua-ardente do titulo de *tres-seis*.

E ainda póde ser , que a Sua Magestade agrade outro meio mais facil , e mais seguro , para haver os seus Direitos ; pois impondo-se estes no pezo , césão todas as dúvidas , que podem haver da parte dos Negociantes , e dos Fiscaes ; nem estes procurarão haver mais , nem aquelles dar menos

nos do que he devido. Fiquemos aqui, porque a materia por si mesma he importantissima, e não devemos mostrar, que estamos com a fantasia, armendo chimeras, para termos a vangloria de as combater.

... a cupion, inque ...
... o ...
... a ...
... a ...

N

Primo. Par
é, porque digo
tudo de si
tudo, se reflexi
pelo mesmo
as plantas, qu
no outra coisa
sendo docer
vizo, cada h
as tuas plantas.
hom he,
te para obter
em de h
paga mais
O modo
ficiente que
de rilla,
estima ob
com a difi
deve ser d
vícios o
vícios.
Esta
com o c
he hum h
deve pa
ella de
E
rito n
deve
preg

NOTAS.

Primeira. Parecerá a alguém exaggerado o preço, porque digo, que se ha de vender o óleo essencial das flores de laranja; mas cessará o seu reparo, se reflexionar, que os oleos, que os Droguistas vendem por essenciaes com o nome de varias plantas, que rendem muito pouco óleo, não são outra cousa mais do que agua rãz; ou óleo de amendoas doces, ou de azeitona, ou espirito de vinho, cada huma destas cousas aromatizada com as taes plantas.

Bom he, que o Lavrador saiba, que somente para obter huma onça de óleo essencial das flores de laranja he ha de ser preciso, talvez, empregar mais de cincoenta libras das ditas flores.

O modo de as distillar he misturallas com sufficiente quantidade de agua, para que possam nadar nella, e no mais se faz o mesmo, que se costuma obrar, quando se distilla a Agua-ardente, com a differença porém, que no recipiente, que deve ser de vidro se achão separadas as duas substancias occupando ordinariamente a agua a parte inferior.

Esta agua que a hum mesmo tempo corre com o óleo essencial tem a cor de leite: esta cor he hum bom sinal para o Artista conhecer, quando deve parar com a distillação, que he logo, que ella desaparece, e começa a correr agua clara.

Esta agua aromatizada, e impregnada de espirito rector, de que se separou o óleo essencial, deve ser guardada, para com preferencia ser empregada nas seguintes distillações.

Segunda. Geralmente vejo a todos queixarem-se dos horribéis estragos causados pelas formigas, e da difficuldade, que ha em destruir estes insectos, por se não ter até o presente descoberto hum meio facil de os matar.

O Abbade Rozier depois de ter tentado inutilmente hum grande número de receitas, para matar formigas, confessa que a melhor he esta. Cubrão-se com mel muitas folhas de papel, e se lancem junto ao formigueiro, e se mergulhem na agua, logo que estiverem bem cubertas de formigas.

Este grande homem assevera, que, por meio desta operação, que se deve repetir por alguns dias successivos, se consegue a total extinção de hum formigueiro; porque cessando as provisões de conduzir o mantimento, vem o resto dellas a morrer de fome.

Se esta receita não produzir effeito desejado, por me asseverarem alguns, que esta especie de formigas, que infesta este paiz, não come doce, yerei, quando poder roubar algum tempo ás demais occupaões, se por meio do figado de enxofre, ou do alcanfor, ou da carne, ou oujina podre, ou qualqu:r outro cheiro forte, ao menos consigo o affugentallas.

Para este fim me valerei da Sonda, ou varumão, e farei alguns boracos perpendiculares, que desçam hum pouco abaixo do nivel do formigueiro, a fim de que o cheiro se diffunda por todo elle.

F I M.