JOSÉ LINO EMILIO

SOBRE OS SYSTEMAS DE CULTURA ECONOMICAMENTE CONSIDERADOS

1862

1373
Cx. 1, nº 17

ARRUMAÇÃO
Estante 26
Prateleira 3
N.º de Ordem 122
Maço de verbetes N.º

329

Teses Antigas FMV
1862, Cx. 1, nº 17

122

Dou entrada em 22 de Julho de 1862.
M. J. Ribeiro
Secret.

2/5 3/4

Dissertação

sobre os

Systemas de cultura economicamente considerados.

por

José Pires Mendes

22 de Julho de 1862.

ESCOLA SUPERIOR DE MEDICINA VETERINÁRIA
7 JUL 1975
BIBLIOTECA
Nº 2730

ESCOLA DE MEDICINA VETERINARIA
BIBLIOTHECA

Introducção.

O melhor instigador do progresso é a necessidade.

J. F. Silveira da Mota.

Consultando a historia da nossa agricultura do começo da monarchia até hoje, vemos, q'ella principiou a progredir desde D. Sancho 1.º até D. Manoel, e dahi começou a decahir, quasi até 1851 e d'esta epocha até hoje tem ido em progressivo augmento.

Que a nossa agricultura foi muito florescente bastantes factos o demonstram, o grande numero d'animaes, que se empregavam nas guerras; a importancia do reinado de D. Fernando 2 a 3 vezes por anno 400 navios carregados de paõ, pelo que o nosso reino era considerado o mais rico do mundo. A boa direcção o cultivo da Europa. No reinado de D. Pedro 1.º a abundancia de trigo era tal, que os agricultores não faziam caso de recolher as palhas, o que fez com que elle prohibisse uma lei para se construirem palheiros. Muitos outros factos podia citar, mas pal-

go estes suffocantes.
Agora pergunta-me-hão: porque é q̃ progredindo a agricultura até D. Manoel elle havia de começar a decahir rapidamente q̃ando se descubrião elementos muito proprios para o seu adiantamento?
Muitas causas para isto concorrerão: parte, q̃ já vinhão dos reinados anteriores: outras, q̃ se derão no seu reinado: e finalmente outras, q̃ se derão nos reinados posteriores.
Começarei pelas primeiras. Huma das causas, q̃ me impedia o bom andamento da agricultura era o numero immenso de braços, q̃ a guerra lhe roubava, q̃ sendo indispensaveis em todas as epochas, n'aquella o são muito mais, porq̃ os trabalhos são q̃ase todos feitos a braços, e as poucas machinas, q̃ havião erão muito imperfeitas.
Os conventos são hum outro impedimento á agricultura por muitas razões; sustentavão hua immensa gente ociosa dentro interior, como no exterior sem beneficio palpavel para a nação, porq̃ a instrucção estava muito monopolisada, e o q̃ davão tendia muito pouco ao augmento do paiz. Alem d'isso o povo estava muito sobrecarregado d'im-

S. Bento

postos para os sustentar. Finalmente havia uma especie de mania tanto na nobreza, como no povo em doar terras aos conventos, o que fazia que as terras passassem das mãos, que as cultivavão, e que viviao delas, para as mãos, que com raras excepções pouco se importavam com isto porque estavam bem seguros da caridade publica.

Tão forte era a mania de doar terras aos conventos, que D. Affonso 2º, e D. Diniz promulgaram leis para reformar estas doações, e o mesmo D. Diniz deixou algumas, que em pouco tempo tinha feito. Isto prova, que sendo elle o Rei agricultor bem conhecia o mal, que as doações faziam á agricultura. A nação de fidalgos, e morgados tinha que si os mesmos rendimentos dos conventos, augmentados pela sua pouca ou nulla instrucção, o que fazia com que fossem inaptos para todas as cousas de agricultura, e estas sobrecarregaram os pobres agricultores com novos impostos, e mal distribuidos, como se vê em alguns factos citados por José Verissimo Alvares da Silva numa memoria da academia "Historia da agricultura portugueza desde o começo da monarchia até ao reina-

No R. D. Maria 1ª

Foi a criação dos fidalgos, e o fundalismo que se fez no tempo de Constantino Magno, que muito concorreu para a decadencia do Imperio Romano.

Talvez fosse possivel progredir a agricultura sem estes inconvenientes, e nem as cidades populosas não augmentassem de dia a dia, e não crias sem outros novos.

No reinado de D. Manoel á grandes mercês alterarão a agricultura, e outras industrias. O P.e fazem as importantes descubertas, e se firmarão, as quais fizerão do mundo ser, e Portugal posto a Nação mais poderosa da Europa concorrerão ao contrario muito para a nossa decadencia. Como o progresso ande na razão das necessidades, e o ouro das descubertas chegasse para satisfazer estas em grande parte, a nossa producção começou de cahir, e as riquezas a servirem para comprar os productos estrangeiros. Diminuindo a producção, diminuio o trabalho, vieo tras a corrupção, e nação corrompida, nação perdida. Foi a corrupção que perdeu entre outros o imperio da Syria, os Gregos, e o imperio Romano. e foi esta tambem uma das grandes causas da decadencia de Hespanha.

S. Bento

Portugal era um ponto de passagem para as immensas riquezas, q vinham das suas possessões.

O 2.º mal foi a expulsão dos Judeus a qual foi outro imposto para a nossa decadencia. Elles constituiam uma grande parte da população de Portugal, eram muito laboriosos, mantinham o nosso commercio com as mais nações, e erão para assim dizer os depositarios das riquezas, como eram muito avidos d'ellas haviam de as demorar o mais possivel, e Portugal ainda não tinha tanta differencia de mantas, como hoje tem, porque elles comprariam os capitaes, cuja falta é q mais concorre para o atraso de Portugal.

Esta mesma falta sentirão os Hespanhoes por causa da expulsão dos mouros, e Judeus.

Alguma coisa antes de D. Manoel, muito mais depois o ouro começou a empobrecer consideravelmente, porque faltarão os Judeus, q pagavam grandes impostos; para supprir esta a população restante foi mais sobrecarregada; os casais começaram a faltar, e os nossos Reis conhecendo mal as causas da falta promulga-

ram lhes, que ainda mais concorreram
para o nosso atraso.
Se o mesmo intento fosse para a historia
da nossa agricultura citaria estas leis, com-
prestimos differentes, e outras contrarias
huma outra causa, á qual com alguma
exageração Mr. Victor Hugo attribue o
nosso mau estado, assim como o de Hes-
panha, e Italia, ao estabelecimento da
Inquisição. Custou-me tão exagerado
dizer, que a inquisição muito concorreu pa-
ra isso, alem d'outras razões por obstar ao
desenvolvimento das sciencias necessari-
as ás industrias, como a chymica, phy-
sica, e mechanica, e hoje tão poderos a-
mente tem concorrido para o desenvol-
vimento de todas as industrias e pa-
ra a civilisação em geral. Passava-se
o tempo estudando Theologia tanto
dogmatica, como moral, disputan-
do sobre logica, e rendo aos dictos de Pi.
O homem, que n'este tempo descubris-
se a applicação do vapôr aos caminhos
de ferro, os telegraphos electricos, ou alli-
viasse uma agua assim importante, ou soffre-
ria como Galileu, quando disse, que a
terra andava, e o Sol estava parado, ou
seria guindado nisso, como peticiona
Citarei uma ultima causa, que bastou

te concorrem. As immensas pestes, que assolaram o paiz em diffentes epochas, eram muito prejudiciaes, porque paralysavam muitos negocios, e roubavão á agricultura immensa população tanto productora, como consumidora, que se amplião mutuamente.

Forão estas em resumo as causas mais salientes do atrazo da nossa agricultura, e bastante poderosas para fazerem nos ao minimo muito do seu atrazo, porque a população, e outras destas causas tem sido debellidas, apezar de diparem os seus effeitos hum pouco mais, a agricultura progride rapidamente.

Agora para completar a introducção farei algumas considerações sobre as 2 regiões principaes, em que dividi o nosso paiz, região norte, e região sul, e passarei algumas razões, que justifiquem o atrazo das provincias do sul sobre as do Norte.

Note-se em todos os paizes, regra geral, que o norte está sempre mais adiantado, que o sul, e a razão mais plausivel é que sendo os paizes do norte mais favorecidos pela natureza, tem de supprimir pelo artificio, e trabalho.

Uma outra raça, e logo lembra é a necessidade: os do norte precisando de mais alimentação, porque as perdas também são maiores tem de trabalhar mais, o mesmo se dá do facto habitação. Depois como a dada facção d'uma necessidade traz comsigo outra necessidade segue-se, que os paizes do norte sejam os mais laboriosos; para haver trabalho é preciso, que a intelligencia o dirija, mais trabalho, maior desenvolvimento intellectual, e por consequinte maior progresso.

Entre nós alem destas causas ha ainda outras; em 1.º lugar as provincias do norte foram as 1.as conquistadas, e por consequinte mais tempo para se desenvolverem. Depois sendo mais montanhosas e porisso cada comarca se isolar, e como todos gravitam em torno a parte, a acceptação para cada uma peça, por consequencia mais trabalho, para tirar dada peça mais optimos productos para a sustentar, e aperfeiçoamento nisto trabalho, é que constitue o progresso.

Ultimamente os turcos, sendo um povo pouco, faltando-lhe o gosto do melhoramento muito especialmente

cultura, como é a café, o clima não pe-
de tão favoravel, como nas provin-
cias do sul, mas o trabalho, e as especia-
lias, pois esta falta, e por isto começaram
a apparecer bem os estrumes, a dar
amanhos abundantes ás terras, e a dar-lhes um
dos agentes climatericos mais essenciaes,
como é a agoa, d'onde vêm que foi a ne-
cessidade, que fez com que as provincias
do norte estivessem mais adiantadas,
que as do sul, e mais uma vez comprova-
rão o principio, que o melhor incen-
tivador do progresso é a necessidade.

Programma. Todas as industrias se podem
exercer em grande, ou em pequeno, aju-
dadas de machinas poderosas, ou com ins-
trumentos muito simples. Umas são gran-
des machinas a funccionar, e o homem
servindo para as dirigir; n'outras o corpo
d'elle serve a machina, que a sua intelli-
gencia rege. Assim o homem, que dispõe
de machinas a vapor, que move um enor-
me numero immenso de fusos, opera em gran-
de a mesma industria, que a mulher fia
ando na roca. O industrial, que dirige
uma grande exploração de minas de carvão
de pedra, ferro, e outros metaes, pratica

a industria exercitada em grande, assim como o homem, que corta uma pouca de lenha duma matta virgem para depois converter em carvão a pratica em pequeno
O homem, que manda vir de fóra o chá, assucar ou differentes fazendas, para depois as vender opera em grande o commercio, assim como aquelle, que anda pelas ruas vendendo fitas, espelhos, ou brinquedos opera o commercio no menor gráu.
A agricultura sendo uma industria como todas as outras tambem é exercida de 2 modos, em grande, a que se chama grande cultura, e em pequeno, que se denomina pequena cultura. Admitte-se ainda um termo medio destas 2, que se chama mediana cultura.
Tem-se ventilado muito, qual destes systemas é o mais vantajoso: eu na minha dissertação tratarei 1.º de dizer alguma cousa sobre a historia da agricultura, em 2.º lugar definirei os 3 modos de cultura, estudando n'esta occasião suas vantagens, e inconvenientes; e 3.º ultimamente estudarei as causas, que fazem com que siga uma, ou outro systema. Mor. Passy estuda os 3 systemas, e prova, que os seus productos liquidos tendem a confundir-se, dando todos nas boas circumstancias.

A. Bureau

Parte 1ª

Historia da questão.

Esta questão começou na Europa pelo meado do seculo passado, mas como n'esta epocha não havia o espirito de averiguação, como hoje, nem diffundiam este systema, outros aquelle segundo os seus interesses, sentimentos, espirito de partido, ou ainda seduzidos pelas theorias, que alguns apresentaram, sem estudarem bem os factos. Assim o marquez de Mirabeau n'um livro intitulado "o amigo dos homens" diffundia a pequena cultura, e dizia que quanto mais uma provincia estivesse dividida melhor para ella, e para os habitantes. Arthur Young, que tinha ensaiado por duas vezes em Inglaterra a pequena cultura não tirando bom resultado, em quanto, que a grande cultura lhe dava um grande lucro, tornou-se um acerrimo defensor da grande cultura, e contemporaneo viajar pela França n'uma epocha em que a agricultura franceza de modo algum podia competir com a inglesa, sem estudar as causas que para isso concorriam, mais se convenceu, e só a grande cultura é que podia dar vantagens. Herrenschwand medico suisso e economista distincto seguindo as theorias de Young escreveu a favor da grande cultura, e

o seu livro produzio grande impressão porque
ra esta a questão do ministerio, e elle não podia
ser accusado nem de preoccupação professional
nem de parcialidade nacional. A Belgica
trabalhava-se mais a favor da peyorocultura,
que em Inglaterra a favor da grande.
Com factos tão contradictorios só a averiguação
fundada na observação, e na experiencia é que
podia dar uma solução satisfactoria. Assim
houve alguem, que disse, que tanto a grande
como a peyorocultura eram igualmente boas
systemas, e que só a media não tinha vanta-
gens algumas: muito peyorocultura para admit-
tir a divisão do trabalho, e as vantagens da
grande cultura, e muito grande para ad-
mittir os cuidados minuciosos, que fazem flo-
rescer as peyorocultura.
Como a revolução franceza e questão ativou-
se mais, passando do campo da sciencia
ao da politica, é neste ponto, que começam
a apparecer razões suscitadas pelo interesse
e partidos. A questão parou algum tempo
com as guerras da Europa, até que em 1814 com
a restauração da casa de Bourbon a questão
reapparece com novo vigor. Estes ho-
mens, que padecem com o regimen de
1789 levantaram-se dizendo, que a França
caminhava para a sua ruina, e que em
pouco tempo a terra não estaria tão dividida

que todo o producto seria consumido pelos proprietarios, e a população fabril desapareceria, porque os colonos não tinham sufficiente para lhe comprarem os seus artefactos.

Comtudo apesar, que a França não estivesse muito adiantada, por causa de tantos annos de guerra, as terras eram melhor cultivadas, havia mais população fabril, e agricola, que antes da revolução, menos portos sem trabalho, e numa palavra progredia consideravelmente. Os economistas inglezes fiéis ás theorias de Young foram contra o systema usual seguido em França, e como lá succedia o desenvolvimento da população fabril com a grande cultura, elles concluiam, que isso como o unico meio d'onde se podia sustentar uma grande população fabril. Dois escriptores suissos Simond, e Sir Francis Jeffrois dizião, que a divisão da terra trazia comsigo immensos, e inextricaveis perigos.

Seguiam-se depois em França reclamações na camara dos Pares para que se estabelecessem leis, a fim de que a propriedade se não dividisse mais, e antes pelo contrario se reconstruisse. O governo era da mesma opinião, e talvez, que se dahi a 40 annos não sobrevivesse uma nova revolução a França não estivesse tão adiantada.

na Allemanha só depois, que Frederico 2º distribuio as terras do baliado por 35000 familias de differentes pontos, é que os financeiros prussianos começaram a dizer, que os novos colonos não podião viver de modo algum argumentando com os principios de Young; mas vendo, que Frederico nada modificava nesta sua pia fasto calaram-se. Comtudo na Allemanha os pontos em que havia a pequena cultura eram os mais bem cultivados, que rendiam mais, porque os colonos desenvolviam uma grande intelligencia para conservar as suas pequenas propriedades, que segundo o agronomo Crud formavam a melhor parte dos encantos da propriedade.
A fecundidade dos terrenos coloniaes na tal que o seu producto em 1790 segundo o Barão de Rinbeck era superior ao das grandes quintas d'Inglaterra.
Dombasle diz que o systema mais vantajoso é a grande cultura, mas para que elle se dê em França é preciso, que a instrucção agricola esteja mais espalhada, e que os capitalistas empreguem os seus capitaes na lavoura, dando-se para isto os arrendamentos a longo prazo. Havendo mediana propriedade fabril, e mediana população agricola, póde haver a media cultura, que sendo bem dirigida dá optimos resul-

1.º Livro

tados, como se observa na Flandres franceza.
Gabriel parecendo-lhe, que o melhor systema á grande cultura admitte, que se deve seguir um, ou outro segundo as circumstancias, e que o melhor é que opitam ambos, porque na pequena cultura pode ser util d'emprego dos menores bocados de terreno, á grande pode servir de modelo pela nova introducção d'instrumentos, raças d'animaes, e culturas aperfeiçoadas.
O Snr. Pardy no seu tratado sendo resolveu completamente a questão, elucidou-a muito estudando, e comparando os productos liquidos nos 3 systemas, e nas localidades differentes, e segundo o que pude inferir delle considera, que todos elles são vantajosos, e dos proximamente o mesmo producto liquido, mas ainda assim inclina-se bastante a favor da pequena cultura.

2.ª Parte.

Capitulo 1.º

Definição dos 3 systemas de cultura.
Segundo Dombasle, Pardy, e outros pequena cultura é aquella por si só não dá que um par a uma charrua com o seu tiro; media a que chega de uma a duas; e grande a que necessita de 3 para cima.

et minha opinião, e a d'alguns authores é que
a pequena cultura pode empregar uma aiva-
da, ou uma charrua aperfeiçoada, como
se vê no nosso Minho, que é considera-
do como pequena cultura. Mandar-se com
o terreno, por ex. dos tiros, sucessivos das se-
mentes, e emprego de cavallos, ou bois.
Se não se pode dar uma verdadeira diffe-
rença com relação ás machinas a em-
pregar, a difficuldade sobe de ponto, quan-
do se quer um dessimi pela extensão do ter-
reno, porque segundo a opinião bastan-
te apoiada de Gasparin 100 hectares de
terra podem n'uma ponta ser grande cul-
tura, n'outra média, e n'outra pequena.
Segundo Dombasle grande cultura é aque-
la mais de 40 hectares; média de 20
até 120: e pequena d'ahi para baixo.
Segundo Mr. Passy pequena cultura é a
que tem menos de 15 hectares; média de
15 a 40, e grande d'ahi para cima.
Comparando os numeros dados por estes 2
authores nota-se bem a divergencia, que
ha n'este ponto.
A definição, que ainda me parece melhor,
por ser applicavel a todas as localidades
é a apresentada por Thaer, que define gran-
de cultura, aquella, que o proprietario não
pode dirigir por si só, e antes precisa de a-

gadeiro, como director, chefe, subchefe &c.; media, aquella que o proprietario diz mas sem ainda poder trabalhar: peq.na aquella, em que o proprietario tem a competencia de ser o director, e trabalhador.

Capitulo 2.º

Argumentos pro, e contra estes systemas.

Grande cultura. Quanto maiores são as propriedades maiores capitaes exigem: isto pas. em homens ricos, e intelligentes tomem conta d'ellas, demonstrando uma habilidade, que os pequenos rendeiros não possuem no mesmo grau. Todos os melhoramentos praticaveis acham n'elles promptos intelligentes, principalmente, quando da um provento proporcional á superficie em que se operam, taes são as irrigações em grande escala, a drenagem. O proprietario tem alli occupações distinctas, concentram n'ella a sua attenção, d'onde resulta trabalho mais perfeito.

Quanto maiores são as superficies, menor a despeza proporcionalmente são precisas, menos animaes de tiro, d'onde resulta poderem ser melhores. Só a grande cultura pode entreter carreiros em grande escalla para abrir as despezas de guarda, e d'aqui os abundantes estrumes, que asseguram a riqueza das herdades.

Em fim podem-se organisar proporcionalmente com menor capital, por q. é pio porcal, q. se divide uma propriedade tudo se multiplica, casas d'habitação d'homens, caminhos, casas de serviço, d'armazens, e tudo isto se pode considerar despesas improdutivas

Na grande cultura poupa homens, animais de serviço, e capitais, he menos despesa a fazer sobre a colheita, e este pouco serve para sustentar as pessoas estranhas á agricultura.

Na pequena cultura. Os pequenos proprietarios empregão nos menores trabalhos da exploração um grande cuidado: os trabalhos, ou são feitos por elles, ou debaixo das suas vistas, e a sua actividade de comunica-se aos braços, que os executam, d'onde resulta trabalhar-se mais, e mais perfeito, o q. dá uma maior somma de productos. Conhecem bem a menor parcella de terreno d'onde o seu bom aproveitamento. Tiram grandes productos de productos, de q. a grande cultura se não occupa, como as ervas, e mesmo caro, e com o soccorro dos gados fazem um artigo d'economia, q. não são realisaveis na grande cultura.

Apesar dos seus rendimentos serem pequenos, como as superficies a melhorar tambem são pouco extensas, podem bem melhorar-se.

Cruzada, que não podem sustentar gado
do mundo, mas como sustentão mais gado
grosso, que hum dá bons, e abundantes estrumes
que essaporgam com vantagem nas culturas, que usam, como da cabeça de gado
grosso igual a hum de gado miudo pode-se dizer que tanto gado sustentam uns,
como outros. Sabem me recordo ter visto
no archivo rural, que vem a provincia
do Minho, e tres centos, que tinham mais animaes bovinos, do que vem confirmar
o que acima disse.

A pequena cultura precisa de mais braços, e despeza de construcção, que a grande, mas isto
longe de ser huma desvantagem, é huma vantagem toda a favor, e o producto liquido de
ha igual ao da grande, porque entretendo
com a mesma população fabril mais população agricola contribue a dar ao mais força,
e poder ao Estado.

Mas a pequena cultura não tende só a augmentar a população, tende tambem a augmentar o
numero de cidadãos estabelecidos, porque o pequeno pode aspirar a huma posição livre, e independente. A fortuna publica está melhor distribuida, ha menos optimos de luxo, e parasitismo, e fica em melhor campo o desenvolvimento d'algumas industrias, porque lá os artistas, e commerciantes, não podem pelos poucos

lueros existir muitas vezes, sua e quando
possuem uma pequena propriedade.
"Volney em França disse com seu estylo con-
"ciso e magico: A potencia d'um estado esta
"na rasão da sua população; a população es-
"tá na rasão da abundancia; a abundancia
"está na rasão da actividade da cultura, esta
"no interesse pessoal, e direto, isto é despois
"to da propriedade: d'onde se segue, que mais
"o cultivador se approxima do estado passivo de mercenario mais
"uma industria, e actividade ha; ao contrario, quan-
"to mais perto está da condição de proprietario
"livre, e independente, mais dismultiplica as forças,
"e os productos da terra, e a riqueza geral do
"estado,,
A media cultura permanece durante muito
tempo sem differenças. O Schatz no seu livro
ensaio sobre os Bayes-Baixos tinha feito um
elogio racional, mas foi suas em 1823 e
achou em M. Cordier um apreciador habil,
e um pontualista exacto. Este escriptor mostra
estar em altura de 20 a 30 hectares
de Flandres Franceza como os mais productivos; e attribue ás do departamento de Lille
um pouco menos extensão ainda a superioridade sobre as explorações do resto da
França, e até da Inglaterra. Bastava-se em
que os transportes do campos á habitação são
mais baratos. A occupação costuma de-

A. Barreto

mens, e tiros, variedade de productos, trabalhos, cuja distribuição regular evita a necessidade de recorrer a jornaleiros, que as grandes quintas não podem dispensar, e que são forçadas a pagar por alto preço.

São estas proximamente as razões, que ha de parte a parte. Assentam todas sobre alguns factos verdadeiros, porque não ha regimen rural, que não tenha vantagens, e inconvenientes.

O Snr. Padij tentou uma segunda demonstração pela comparação dos differentes systemas em mesma localidade, e pair, e em localidades e paizes differentes, qual d'estes systemas dará o maior, ou menor producto liquido. Para isso compara as mesmas localidades, mesmos portos, mesmo todas as causas, que podem influir para o augmento, ou diminuição do mesmo producto liquido, e dos factos que elle apresenta deduz, que em circumstancias appropriadas tão util é um systema como outro.

Se a Camara estivesse bem montada neste ponto, eu seguindo a ordem que elle seguio estudaria os factos das duas regiões principaes, em que divide o nosso paiz, para ver se chegava ás mesmas conclusões: mas como não tenho os factos vou d'esde já mostrar em 3º, e ultimo ponto da dissertação.

3ª Parte

Causas da diversidade dos modos de cultura

Estas causas são muito variadas: muitas vezes reunem-se muitas numa e dellas dão. do d'este modo origem a um dos systemas ephemeros; outras vezes ha por assim dizer uma luta entre ellas e dá-se então a media cultura. Succede tambem estas causas variarem, e como se não pode passar immediatamente da grande para a pequena cultura, e vice-versa: é a media cultura, que lhe serve de ponto de passagem, e é tambem por isto segundo creio, que este systema soffre tão muitas differenças.

No estudo das causas, que originam, ou modificam os systemas de cultura observamos, em 2º logar que se deve tractar, é o clima, em seguida o terreno, diversidade de culturas, população, e ultimamente a influencia da legislação.

Clima. A influencia d'este agente é muito evidente, e a razão é simples. Dois factos, que o numero de plantas cultivadas augmenta do Norte para o Sul, assim segundo vamos vão as mesmas plantas, e cada vez mais para o polo são estas florestas 1ª região caminhando para o equador encontramos, alem d'estas já as portuguesas 2ª região: apparecendo

S. Bento

nos mais chegamos á 3ª região na qual já apparecem os arvores; na 4ª apparece a videira cultivada ainda mais para o meio dia vemos apparecer a oliveira conjunctamente com todas as antecedentes.

Esta variedade de culturas, que se podem fazer com tão pouca diversidade de trabalhos, que pigam para serem executados uma applicação mais constante.

Quanto mais elevada é a temperatura mais depressa se desenvolvem as plantas, podem ser colhidas mais depressa, podendo-se fazer neste espaço de tempo uma ou duas ficas descançadas uma outra cultura; mas havendo sucessão de culturas, ha-de succeder o mesmo com relação ao trabalho para as apparar, e com estas 2 circunstancias, ou ha-de augmentar o numero de homens, ou diminuir a extensão cultivada, que é o que quer sempre succeda, dando a alta temperatura origem á pequena cultura.

A alta temperatura póde sempre succeder como a vegetação se não póde dar sem a completa harmonia entre estes dois agentes, e como as aguas das chuvas não são sufficientes é preciso recorrer ás regas artificiaes, d'onde augmento de trabalho, e com isto diminuição das propriedades, ou dizer melhor estabelecimento de pequena cultura.

No Norte ao contrario pouca variedade d
plantas, e estas d'inferior - se muito mais
longe na terra, mais assiduidade, e vi-
gilancia precisando por consequencia
de muito gente, e maior optimo para
se obter o mesmo producto liquido
d'onde o estabelecimento da grande cul-
tura. Sendo isto muito em resumo a in-
fluencia do clima.

Terreno. Pelo que disse a respeito do cli-
ma vê-se, que os terrenos em que se pos-
sam fazer as regas, e haja temperatura de-
vem estabelecer a grande cultura, á-
queles em que faltem as regas, ou
a temperatura se estabelece a grande cul-
tura, e onde se obtem os grãos, pastagens, ou
plantas, ou antes se dispõem immensos ter-
renos incultos para os rebanhos d'habi-
tarem a muito custo algum alimento.
Se o terreno é pantanoso e propenso ati-
rando d'elle indo lá muita grande multidão
para comer, e roubar alguma raiz
tal que lá se crie, como a arroz, retira-
do-se depois de feito d'impeço: vê-se por isto
que nestes pontos se estabelece a grande
cultura. Vê-se isto em alguns pon-
tos do Baixo, e outros não em Extremadu-
ra, e Alentejo.

Segundo a altitude, e exposição a mesma

humidade o systema de cultura.

Mas não é esta a unica influencia do terreno, a disposição das suas camadas concorre poderosamente para a adopção d'este, ou d'aquelle systema.

Os terrenos aluminosos, frios, difficeis de trabalhar, retendo a agua, e não deixando penetrar as raizes pivotantes não são proprios para a pequena cultura, que quer tirar delles differentes productos, precisando para isso, que elles se possam obrar facilmente.

Estes terrenos só podem dar pastagens, e arvores, que fazem o objecto de grande cultura.

Os terrenos silicicos, puros calcareos, e ferruginosos não offerecendo tanta resistencia aos instrumentos sendo gastos, permeaveis á agua são mais proprios á pequena cultura.

Em Inglaterra existe a pequena cultura em maior escala do que se pensa, e lá os terrenos silicicos, que d'antes eram considerados os peiores de hoje maior renda, que os argillosos, que eram considerados de melhor qualidade.

A Belgica tem ainda antes, que a Inglaterra grande espaço de terras silicicas, as quaes com bastante agua, e alguns estrumes dão uma producção variadissima, e muito mais barata.

É a differença dos terrenos, que produz quasi sempre a differença das culturas. Assim em França na Brie, Beauce, Sologne, que tem terreno de composição argillosa, são as grandes quintas de trigo; emquanto que a Flandres franceza deve o seu a media cultura, e as pequenas aos seus terrenos ligeiros, e profundos.

A arte tem aperfeiçoado muito as culturas, e os seus melhoramentos podem ser dirigidos á pequena cultura, pois que uma terra pouco fertil de seus productos pouco variados á sua mão de obra; ao contrario estes melhoramentos só podem ser empregados em grandes superficies de terreno dirigem á grande cultura, como se vê nos que encontramos nos ricos domicilios dos grandes districtos de Lincoln, e Cambridge. Estes ricos finalmente só os grandes proprietarios os podem fazer, como na mesma Inglaterra a applicação engenhosa da machina a vapor á divisão dos terrenos, a irrigação dos estrumes ligados pela por canaes de ferro subterraneos.

Mas se estes immensos melhoramentos forem executados pelo governo, ou por grandes companhias, estes podem dirigir-se á pequena cultura, como acontece na Belgica. O governo mandou cortar

por um canal um grande arcal que com este melhoramento passou de nada produzir a dar bellissimas pastagens, e outras culturas, e os agricultores pagam um tanto todos os annos, que equivale a um accrescimo de renda.

Influencia das culturas. Estas mesmas precisam de ser mais cuidadas, podendo dar-se uma so todo o anno a mesma familia. D'onde o estabelecimento de pequena cultura: outras precisão de menos cuidados, mas dão que fazer todo o anno, estabelecendo-se por consequencia a grande cultura. Estas considerações tem applicação tanto ás culturas arborias, como ás herbaceas. Assim a vinha, pomar, olival dando que fazer uma grande parte do anno, e uma outra parte pouco. As culturas intermedias dão origem á pequena cultura: as florestas pelas razões contrarias, isto é não precisando de amanhos, regas, e poda e sendo de limpeza, e mas se lhe pondo cultura intermedia, dão origem á grande cultura.

Nas culturas herbaceas as hervagens sustentão de gado cavallar, ou bovino, rebanhos de ovelhas, ou cabras, como basta a vigilancia do anno, e o emprego d'alguns domesticos constituem a grande cultura. O mesmo se pode dizer das pradas naturaes, e culturas mixtas pastagens, por que exigem trabalhos

um pequeno recalde, salvo d'isto estas culturas precisam de ser providas em grande
A horticultura, culturas industriaes, como
linho, canhamo, colza, as culturas sachadas
em geral, concentrando muito trabalho
só podem ser exercidas em pequeno.
Os proprietarios, que são ao mesmo tempo
cultivadores, a horticultura não pode
deixar de a industria em grande, porque
exige muito trabalho e porque
alguns, que se não podem incumbir
a jornaleiros.
Nem as culturas industriaes em geral só se estabelecem com a pequena cultura, bastantes factos o demonstram. É sabido, que são divididas as pequenas culturas de muitas partes da Belgica, Flandres, Allemanha, Irlanda, Suissa, Italia, e entre nós observa-se, que a cultura do linho, e canhamo, plantas industriaes só se fazem em pequenas porções, em que he a pequena cultura. Em Inglaterra, que as culturas grandes se podem reduzir a forragens, e nesta observa-se a grande cultura; o contrario succederia, se os productos exigidos fossem mais variados.
População A sua influencia faz-se sentir de varios modos. Se a população é muita, e não tem outras industrias para

se occupar, concentra-se na agricultura onde a cultura com grande abundancia de braços torna-se pequena; e ao contrario a propriedade é pouco cultivada e as culturas apropriadas são seguidas. Se a grande cultura existe, que se observa no Alemtejo, parte da Extremadura, e Algarve, assim como na Andalusia se observa a 1ª circunstancia. Quando a grande cultura se propaga por falta de braços, e cultura seguida pelo menos entre nós, é ás vezes, e pastagens nas planicies humidas, e nas montanhas plantas florestaes como sobreiros, azinheiras, carvalhos, ou então arvores de fructo que precisam de poucos cuidados, como a figueira, alfarrobeira, e outras.

Se ha muita população, mas as industrias estão muito desenvolvidas, então os braços concorrem para essas industrias, porque são melhor pagos, e então a cultura toda a torna-se grande, e nunca, que não succeda, como em alguns pontos do nosso Minho, e em alguns pontos da França, onde os operarios passam o inverno nas cidades nas differentes industrias, e de inverno vão para a sua casa, empregar na terra os seus modicos ganhos, porque então a cultura torna-se espantosamente pequena. O departamento de Cantal em França, cortado de valles estreitos, profundos, e pouco ferteis, que parecia devia ser uma peia de

de florestas, e portugues, e por consequinte a grande cultura, está reservado um pequeno futuro quasi na sua maxima divisão, visto porque cada anno segundo Mr. Fauchet, vinte mil manobras, sedentos de propriedade tiram suas enxadas na primavera, e vão alugar seus braços a Paris naquelle dos pedreiros, estucadores, carpinteiros, e voltam para as montanhas nevosas de Auvergne, trazendo em media 100 francos cada um, e todos 6 ou 700 francos. Esta somma é logo applicada á aquisição de terras, e convertida em gado, e assim mais uma vez augmenta este espirito e um progressivo movimento. Como este observam-se muitos outros exemplos.

A população pelos seus habitos, e profissões alimentares indica o systema a seguir: se pede productos variados como gosto dos grandes centros de população, a cultura torna-se pequena, porque quanto mais pequeno é um producto mais facil a produzir-se, com isto aperfeiçoa-se a arte de o crear, este aperfeiçoamento traz comsigo economia nas despezas de producção, o que por conseguinte lhe faz vender mais barato, vencendo por isso os consumidores.

Se um producto é pouco procurado, faz pouco a produzir-se, mal se aperfeiçoa, tor-

mando-se mais caros, e despovoam os consumidores.

O que concorre muito para que junto dos grandes centros de população se estabeleça a pequena cultura, é a abundancia de estrumes fornecida por elles, porque sendo os agricultores tinham de os crear por meio dos animaes, e o que era consumido por estes não podia ir para o mercado, nem a producção ser tão variada. É o que succede longe dos centros de população, falta d'estrumes, comprados hortaliças não tendo applicação, segue-se, que em taes paizes se estabelece a grande cultura.

Os suburbios de Madrid antes da construcção d'esta cidade eram terrenos de charneca, que se incultos, logo que se fundou a cidade começaram a ser cultivados, mas como a exigencia da população, ou mercado era grande para um, e variados os productos, e como para obter estes é preciso muito trabalho exercito de feito a braços, estabelecem-se pouco depois a pequena cultura.

Vê-se pois que o mercado começa a exigir gado gordo, diminue a cultura do milho, augmentando a dos forragens, o que necessariamente ha-de mudar officiosamente o systema de cultura.

Para concluir com tratar da ultima influencia, que para alguns é a mais essencial, a que decide do systema cultural d'uma paiz, e que para Mr. Passy não tem influencia alguma na maior parte dos casos.

Leis civis. Ha muitas partes em que ha a grande propriedade sem ter dado origem á grande cultura. Dos annos a Irlanda, Allemanha, Italia, Hespanha, em que ha a grande propriedade com o estabelecimento da pequena cultura.

Isto que succede nos outros paizes, dá-se tambem entre nós no Minho, e na ilha da Madeira. A este ultimo caso não me posso conformar com a idea de Mr. Passy, e acredito, que as leis tem alguma grande influencia, e vou provar o estado do facto.

Quando esta ilha foi descuberta a sua posse foi dada a 2 grandes proprietarios em cuja foi dada a dois individuos, que por este facto ficaram sendo grandes proprietarios. Depois este terreno foi ainda dividido por mais dos individuos com a condição de ainda poderem vender suas metades.

Mas como as mais metades pertenciam a menos de 10 annos ficaram com elles, e

como alem d'isso não tinham capitaes para as cultivar, trataram de procurar colonos para este fim, mas como o terreno era muito accidentado, precisando por isso de grandes despezas, ninguem para lá queria ir sem garantias, e então os proprietarios fizeram com elles o contracto seguinte. Todas as benfeitorias ficaram pertencendo ao colono, e este ficava obrigado a dar metade da colheita se a cultura fosse de vinha, cereaes, ou outros plantios, mas sendo productos d'horta eram só para o colono.

Dois grandes inconvenientes se notam tanto para o proprietario, como para o colono, e que ambos se podem filiar da lei.

Como as benfeitorias pertencem ao colono, se o proprietario quizer vender a propriedade não o pode fazer, porque as benfeitorias são ainda de maior preço. Se o colono quizer vender as benfeitorias ninguem lh'as compra porque não servem para nada sem a terra a que estão ligadas. Este o primeiro inconveniente.

O segundo inconveniente dá-se na divisão dos productos. Para o colono é muito máu, porque dando-se metade da colheita, pouco producto liquido se pode obter, vivendo por consequinte na miseria; alem d'isso ainda que possa emprehender algum melhoramento

cultural não o faz, porque vê, que o proprietario recebe metade do producto sem o uso de algum concorrer para isto.
Para o proprietario tambem não é vantajoso, porque o colono pode cultivar só bocadinho, ficando-lhe neste caso o proprietario sujeito.
Antes do mal das vinhas, como estes davam um grande interesse, os colonos cultivavam-os, mas hoje cultivam muito pouco portanto. Estudo isto segue-se tornar na mesma colonos, e proprietarios.
Como os morgados não succede o mesmo em quanto á forma, mas os resultados finaes são quasi identicos. Estando quasi todos empenhados, e não tendo por consequinte capitaes não é possivel, que a agricultura progride. Tambem não tem grande uso forçado porque a propriedade constituida em morgado não offerece garantias sufficientes, e muitos capitalistas não dão alguns capitaes á um grande risco, porque este compensa o risco, mas que elles não tem.
Todos estes inconvenientes desapparecem, vindo se homisar completamente hombrada a troca. Assim o proprietario da Ilha da Madeira podia vender a sua terra

uma porção aos pequenos colonos, que a cultivarão, ou a outros, que comprarão as benfeitorias, e a porção de terra, em que estão collocados, e já não aventurão estar em lavrados de terras sem cultura, porque pelos herdeiros a terra fica muito dividida, não podendo por consequinte sustentar aquelle, que a cultiva, e como nenhuns dos lavradores, que cultivão todo o tempo do fazendeiro vão, nem se podem vender pelos motivos, que já apontei retirão-se dispondo-a sem cultura, e isto não acontecia porque já havia quem comprasse as benfeitorias vendo isto, que lhe vendião a terra.

Como o morgado deixa de o ser, os vendem as suas propriedades aquelles, que são agricultores, e estes homens intelligentes, de que pelo menos tinhão mais capitaes, e vontade, que lhes vendessem tomarão conta d'ellas, fazendo por que lhe vendessem os mais bons possiveis, e disso o adiantamento da agricultura. Se estes senhores cultivassem as terras, tinhão que lhes fornecer capitaes mais baratos, porque estão em acto de reharem o seu dinheiro

Ha alguem, que não quer, que na agricultura haja liberdade de terras, dizendo, que com a liberdade as terras se dividem para dif-

mente ate chegarem ao estado de pobreza. Isto pode succeder especialmente, mas é extraordinario na mão do proprietario, e é elle que divide em lotes só o que ate ao ponto, que elle sabe, que lhe dá lucro, porque dahi para diante não o faz, e suppõe o contrario, segundo a theoria mesmo, que suppõe, que um homem mandava dar uma casa boa e bonita para depois lhe mandar os materiaes. Quando isto succede é por engano, pode succeder até um certo ponto, porque então os pequenos proprietarios ganham grande amor á terra, para os maiores sacrificios para a conservar vivendo ahi na miseria. Isto é um mal, que de modo algum se pode evitar, mas que tem logo junto o remedio, porque o proprietario estando arruinado vende a propriedade, e aquelle que a compra fica para que ella floresça, porque lhe custou muito, e mesmo, que ao seu antecessor.

Mas este inconveniente não dá senão pequena cultura, dá-a também na grande, o proprietario começa vendo as terras fóra de tempo, vendendo gados, não reparando os edificios, continuando divisões até que perde quasi a propriedade por um preço minimo.

Dá-se isto ultimamente na industria fabril, ou outra qualquer industria, o fabricante vê reunidos muitos machinas, por muito mais baratos, comtudo dividendos, até que dispõe a fabrica com alguns machinas e cangalhadas, e quasi sem gente funccionar. Todos seguem os mesmos passos a vêr se dá algum modo se aproximar.

Ora ainda que houvesse uma lei, que dissesse, que a propriedade não podia possuir d'ora em diante dividendos, visto por outro a missão dos pequenos proprietarios, e lei não duraria, porque ficariam todos pequenos rendeiros, tudo cuidado este lei, mantinha-se os inconvenientes que se attribuem á liberdade sem as suas vantagens.

Acaba-se entre nós com os morgados, haja plena liberdade de troca, e vêr-se-ha, que a agricultura progride consideravelmente. Attenda pois a Camara e reflicta, que comprehendendo, que a agricultura é uma industria como qualquer outra dá-lhe tirará grandes melhoramentos.

Não se tema por isto, que os grandes casos desapareçam, porque é uma condição da existencia das sociedades que muitos

factos demonstram a desigualdade dos tempos, e que se, ou tempo é contrario ás vezes sobre um ponto muito d'uma phantasma ninguem vio.

Disse.

1. Peças

Proposições

1ª Cadeira. A machina de ceifar nos trigos, em que d'ella se pode fazer uso é preferivel a outro qualquer instrumento de ceifa conhecido.

2ª Cadeira Julgo inutil entre nós a poda de pequenos

3ª Cadeira A associação dos lavradores é o melhor systema para o estabelecimento dos lavradores hypothecarios.

5ª Cadeira Ceteris paribus todos os meios directos de melhoramento podem crear raças.

6ª Cadeira Nos casos de fractura montado ao collo do astragalo pelo dorso, ou lombos devem sempre ser tratados pela parte anterior.

7ª Cadeira O fornigueiro, assim como o crescente, que é para sempre da prudencia d'elle se produzido pelo aguamento do tecido podo-phyllozo.

8ª Cadeira A fermentação dos vinhos tintos fazem-se para antes nas tinas abertas, que fechadas.

9ª Cadeira Sob preferencia se equivalentes praticos praticos aos theoricos.

ESCOLA SUPERIOR DE MEDICINA VETERINARIA
Biblioteca

Internado do Instituto Agricola
22 de Julho de 1862.

José Lino Coimbra