

# ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

SOBRE

## O CLIMA DA PROVINCIA DE MINAS GERAES,

E SOBRE

as molestias, que mais frequentemente acommettem  
a seus habitantes.

### THESE

APRESENTADA E SUSTENTADA

PERANTE

#### A FACULDADE DE MEDICINA DO RIO DE JANEIRO,

em 17 de Dezembro de 1841,

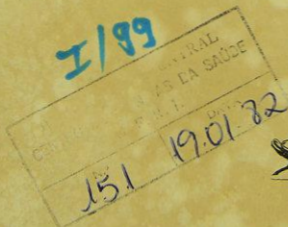
por Ernesto Benedicto Ottoni,

NATURAL DA CIDADE DO SERRO (PROVINCIA DE MINAS GERAES),

DOUTOR EM MEDICINA.

Chaque pays à un caractère propre, qui exerce son influence sur la santé et sur les maladies de ses habitants, et qui leur communique des modifications toutes spéciales.

HUFELAND.



RIO DE JANEIRO,

TYPOGRAPHIA IMPERIAL E CONSTITUCIONAL DE J. VILLENEUVE E COMP.,

Rua do Ouvidor n. 65.

1841.

# FACULDADE DE MEDICINA DO RIO DE JANEIRO.

## OS SENHORES DOUTORES — LENTES PROPRIETARIOS.

M. DE VALLADÃO PIMENTEL...	Director.
1.º ANNO.	
F. DE P. CANDIDO .....	Physica Medica.
F. F. ALLEMÃO, <i>Examinador</i> ....	Botanica Medica, e principios elementares de Zoologia.
2.º ANNO.	
J. V. TORRES HOMEM .....	Chimica Medica, e principios elementares de Mineralogia.
J. M. N. GARCIA, <i>Examinador</i> ....	Anatomia geral e descriptiva.
3.º ANNO.	
D. R. DOS GUIMARÃES PEIXOTO.	Physiologia.
J. M. N. GARCIA,.....	Anatomia geral e descriptiva.
4.º ANNO.	
J. J. DE CARVALHO.....	} Pharmacia, Materia medica, especialmente a brasileira, Therapeutica, e arte de formular.
J. J. DA SILVA, <i>Examinador</i> .....	
L. F. FERREIRA.....	Pathologia interna.
	Pathologia externa.
5.º ANNO.	
C. B. MONTEIRO. <i>Examinador</i> ....	Operações, Anatomia topographica, e Apparelhos.
F. J. XAVIER.....	} Partos, Moestias das mulheres peçadas e paridas, e de meninos recém-nascidos.
6.º ANNO.	
J. M. DA C. JUBIM.....	Medicina legal.
T. G. DOS SANTOS.....	Hygiene e historia de medicina.
M. DE V. PIMENTEL.....	Clinica interna, e Anatomia pathologica respectiva.
M. F. P. DE CARVALHO, <i>Presidente</i> .	Clinica externa, e Anatomia pathologica respectiva.

### LENTES SUBSTITUTOS.

A. T. DE AQUINO.....	} Secção de Sciencias accessorias.
A. F. MARTINS.....	
J. B. DA ROSA.....	} Secção Medica.
L. DE A. P. DA CUNHA, <i>Examinador</i> ..	
D. M. DE A. AMERICANO.....	} Secção Cirurgica.
L. DA C. FELJO'.....	

Secretario. — O SR. DR. LUIZ CARLOS DA FONSECA.

---

N. B. Em virtude de huma resolução sua, a Faculdade não approva, nem reprova as opiniões emitidas nas Theses, as quaes devem ser consideradas como proprias de seus autores.

# DEDICATORIA

DIRIGIDA

a meu Pai o Sr. Jorge Benedicto Ottouí,

RESIDENTE NA CIDADE DO SERRO, PROVINCIA DE MINAS GERAES.

MEU RESPEITAVEL PAI,

No momento solemne, em que vou iniciar o exercicio de huma profissão util e honrosa, qual a Medicina, eu ardo em desejos de dar expansão aos meus sentimentos de gratidão e piedade filial, e ao mesmo tempo sinto a necessidade e o dever de prestar-vos contas da maneira por que desempenhei a missão, de que me encarregastes, enviando-me para a Côrte afim de frequentar a Escola de Medicina. Sou o quinto Filho, que vosso zelo e cuidados verdadeiramente paternaes tem habilitado para virem beber huma educação litteraria, nas Escolas do Rio de Janeiro; e glorio-me de não haver desbotado o lustre da reputação, que nas Academias Militar e de Marinha alcançáram meus quatro mais velhos Irmãos. Tendo frequentado seis annos lectivos da Escola de Medicina, devo á bondade dos Preceptores daquelle Estabelecimento huma — *Approvação unanime et cum laude* — em todas as materias dos diversos annos lectivos, versando o exame ultimo sobre a presente These, que em observancia da lei devia eu apresentar á Faculdade para obter o grão de Doutor em Medicina. He hum trabalho imperfeito, onde porém eu quiz especialmente pagar tributo aos sentimentos de amor pela nossa bella Provincia, que em mim desenvolvêrão os

exemplos de Patriotismo, que desde a infancia presenciei em meu veneravel Pai! sentimentos estes que, transmittidos em geral a vossos Filhos, tem sido patrioticamente manifestados na Tribuna Nacional em defeza de nossos direitos, privilegios e liberdades, por aquelle d'entre nós, que primeiro deu-vos o prazer de ser Pai. Aos esforços deste digno Irmão, aos desvellos igualmente prestantes, e á illustrada companhia de meu irmão Christiano (cujos conselhos sete annos dirigirão minha inexperiencia), eu devo em grande parte o poder hoje dedicar-vos as premissas de minhas vigalias litterarias. Com razão se me estranharia, se a outrem, que não a vós, eu dedicasse a presente These: apresso-me pois em pedir-vos licença para offerecer-vos, bem como á minha extremosa e virtuosa Mãi, este publico testemunho de meu amor e reconhecimento. Com a maior reverencia vos beija a mão

Vosso Filho obediente, e Amigo,

Ernesto.

## PREFACIO.

Nescio qua natale solum dulcedine cunctos  
Detinet, immemores nec sinit esse sui

OVIDIO.

He por todos sentida a força, que arrasta o homem para o lugar em que nasceu, trazendo-lhe sempre recordações agradaveis dos primeiros objectos, que sua infancia presenciou. Este sentimento, que nos prende ao solo sagrado da Patria, teve sem duvida parte na escolha da these, cujo desenvolvimento, em observancia da lei, eu devo apresentar-vos. Escrevendo=*Algumas considerações sobre o clima de Minas, e sobre as molestias, que mais frequentemente acomettem a seus habitantes* = dou hum testemunho, posto que insignificante, do interesse que me inspira a briosa Provincia, em que tive a gloria de nascer. Outro motivo influio tambem na escolha do assumpto da presente dissertação: terminada minha carreira escolar, tenciono regressar aos Patrios Lares; e huma das principaes habilitações, de que devo munir-me para poder ser util a meus Comprovincianos, he o conhecimento do clima, e de sua influencia na saude: tal o conselho que a este respeito dá o Pai da Medicina no seguinte Aphorismo=*Si quis ad urbem sibi ignotam pervenerit, hunc ejus situm considerare oportet, quomodo ad ventos et ad solis ortum jaceat*: e tal a opinião de T. Lucrecius, em cujo entender os adventicios a qualquer paiz soffrem incommodos filhos unicamente da differença do clima, e novidade da athmosphera e das aguas.

*Nonne vides etiam, cali novitate, et aquarum  
Tentari, procul d patria, quicumque domoque  
Adveniunt? ideo quod longe discrepat aer.*

Luctei com graves embaraços para colher dados de estatistica medica, e dos phenomenos meteorologicos; e muitas vezes a escassez na colheita

me fez desanimar da empreza. Densas trevas envolvem ainda as questões, que eu desejava ventilar, e a incognita do problema depende de explorações, e de trabalhos scientificos, apenas encetados ; julguei, porém, fazer hum serviço discorrendo sobre este objecto, com o fim de despertar o zelo de pessoas mais habilitadas ; pareceo-me mesmo que este meu trabalho, cheio de imperfeições, como deve sahir, poderia desafiar os talentos de tantos Mineiros distinctos, filhos desta escola, afim de que, pondo em contribuição as luzes, que aqui beberão, esclareção huma materia de tamanha transcendencia. Dirigido por esta ultima esperanza, não hesitei em tomar sobre meus hombros huma tão difficil empreza, e o desejo de ser util a terra em que nasci justificará sem duvida a vossos olhos a minha temeridade.

Procurei seguir a norma traçada pelos praticos, que tem tratado de materias analogas n'outros paizes, e desta arte apresentarei as fracas considerações, que estudando a materia me foi possivel fazer ; dando, a par de huma resumida noticia do paiz em relação ao assumpto da minha These, algumas considerações genericas sobre as molestias, que mais frequentemente acommettem a meus comprovincianos ; pois parece-me mais conforme com a razão colher isoladamente os factos, não só a respeito do clima como dos phenomenos pathogenicos, do que pretender absolutamente determinar a natureza do clima pela qualidade das molestias, ou a qualidade das molestias pela natureza do clima.

Reflectindo sobre a natureza das questões, de que tratei neste pequeno trabalho, achei-o naturalmente dividido em quatro partes. Na primeira fallo do territorio, e procuro fazer conhecer approximadamente a constituição do terreno, sua configuração e mais circumstancias, que influem sobre o clima ; he a segunda destinada aos phenomenos meteorologicos ; a terceira contém huma exposição genericas dos principaes alimentos usados na provincia ; e a quarta, finalmente, abrange as observações e factos que pude reunir sobre as molestias reinantes na mesma provincia. Se eu possuísse mais ampla collecção de factos, e maior capacidade para discuti-los, parece-me que, classificadas as idéas, como dito fica, poderia apresentar neste genero hum trabalho perfeito ; mas fallece-me a primeira habilitação, e sobre tudo a segunda.

---

# ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

SOBRE

## O CLIMA DA PROVINCIA DE MINAS GERAES,

E SOBRE

AS MOLESTIAS QUE MAIS FREQUENTEMENTE ACOMMETTEM  
A SEUS HABITANTES.

---

### § 1.º

BREVE NOTICIA DA PROVINCIA DE MINAS GERAES, EM RELAÇÃO ÀS CIRCUNSTANCIAS  
QUE CONCORREM PARA A SALUBRIDADE DO CLIMA.

Tem apenas decorrido 121 annos, que Minas existe como Provincia; sua descoberta porém data de 1575. Habitada até então pelos Indigenas do paiz, se achava em grande parte coberta de matas virgens. Sua verdadeira posição, com pouca differença, se estende de 12 até 21 grãos de latitude sul, e 330 a 355 de longitude occidental: está toda situada sobre hum terreno alto, cortado por varias cordilheiras, e representa irregularmente a forma de hum quadrado.

O termo medio da elevação de toda a Provincia he de 3550 pés inglezes acima do nivel do mar, resultado colhido por mais de 200 observações feitas pelo celebre naturalista Barão de Eschwege, em differentes pontos do seu territorio. Segundo estas observações, a passagem do antigo registo do Rio Parahybuna, ponto menos elevado, tem 800 pés de altura, e o pico do Itambé do Serro, ponto mais elevado, tem 6500 pés acima do nivel do mar.

Esta elevação se patenteia aos olhos de todos os viajantes, que da bacia de Nictherohy, e em direcção á Provincia de Minas, sobem a Cordilheira que atravessa a do Rio de Janeiro; as descidas são pequenas, attendendo ás alturas a que se chega; e á medida que se penetra no interior do paiz, se vão multiplicando as pequenas subidas, sem que as descidas lhes correspondão em extensão: os rios, serpenteando desde os elevados cimos das Cordilheiras, seguem hum curso muito interrompido, maxime os da Provincia de Minas: a bacia do Rio de S. Francisco, que he a maior planicie da Provincia, não he huma planicie de terras

baixas, mas sim huma planície de terras altas, por quanto o Rio vai sempre descendo em cachoeiras, até que a final, ao cahir nas terras chãas que beirão o mar, apresenta aos olhos do observador maravilhado huma famosa catadupa, bem conhecida pelo nome de = Paulo-Affonso =, mais admiravel, e soberba que a tão celebrada, e havida longo tempo por unica, do Rio de S. Lourenço no Canadá. O Rio Preto e Parahybuna, e o Parahyba, de quem são confluentes os dous primeiros, são tão crespos e cheios de rochedos, e quedas, que os productos de suas fertilissimas margens apenas começão a poder ser transportados em suas aguas no Municipio de Campos.

Huma cadêa de montanhas, que da Provincia de S. Paulo se dirige para o Norte, parallela á Cordilheira do mar, divide a Provincia em duas porções muito desiguaes, e encontrando-se com outras montanhas em direcção de Leste para Oeste, formão valles mais ou menos profundos, deixando de per-meio terras montanhosas, de huma superficie crespa e desigual. Em quasi toda a porção oriental, o chão, contendo huma terra argilosa, vermelha e fertil, he coberto de mattas, excepto nos lugares em que o vandalismo do fogo e do machado se ergueo contra ellas, porque então são substituidas, ou (nos lugares de maior uberdade) por campinas de huma graminea viscosa e fetida, pertencente ao genero *ptberis*. conhecida pelo nome de *capim gordura* em Minas, e de *capim mellado* no Rio de Janeiro, ou (nos lugares em que o terreno he mais esteril) por huma outra graminea rasteira. No Municipio de Minas Novas encontra-se huma excepção a esta regra nos Carrascos e nas Catingas, nomes que dão no paiz: o 1.º a hum terreno ondulado, e ordinariamente arenoso, coberto de hervas e sub-arbustos; o 2.º a hum terreno quasi igual, aonde crescem arvores de mediana altura, tortas, e que largão as folhas todos os annos. Com esta excepção, o terreno acima descrito domina por muitas leguas de extensão, em toda a parte oriental da Cordilheira, até a ultima sobranceira á costa do mar, donde os rios se precipitão em cachoeiras, e que separa as terras baixas das altas, que formão a Provincia.

Toda esta parte oriental comprehende os terrenos, de que vertem quasi em totalidade as aguas do Rio Pardo, que desagoa no Oceano em Canavieiras; do Rio Grande de Belmonte, que desagoa em Belmonte; do Mucury, do Rio de Todos os Santos, do Rio Doce e do Parahyba. Esta parte da Provincia he limitada a Leste pela estreita zona de terra (\*) que separa a Provincia do Oceano (zona que abrange no Sul huma parte do Rio de Janeiro, no centro forma a insignificante Provincia do Espirito Santo, e no Norte huma fracção das duas Comarcas de Porto Seguro e Caravellas, as mais austraes da Bahia); ao Oeste pela Serra da Lapa, ao Norte pelo Rio Pardo e Sertões da Bahia; ao Sul e Sudoeste pelo Parahy-

(\*) Pelo termo de demarcação, verificada em virtude de authorisação regia, por Commissarios dos Governos das duas Provincias, em presença do Governador do Espirito Santo, Silva Pontes, no dia 8 de Agosto de 1800, o Porto de Souza ficou sendo o limite das duas Provincias, e por consequente, neste ponto, como em muitos outros, a Provincia de Minas chega a 10 leguas distante do mar.



ba, Parahybuna, Rio Preto e Serra da Mantiqueira. Esta preciosa porção da Provincia de Minas comprehende integralmente as comarcas do Jequitinhonha, Piracicaba e Ouro Preto, e huma porção consideravel das comarcas do Serro e do Parahybuna.

Quanto á natureza, e configuração do terreno, seja-me permittido transcrever aqui as palavras de huma memoria inedita do Dr. José Vieira Couto, Medico Mineiro, de não vulgar merecimento, cujo nome he conhecido vantajosamente no Brazil e na Europa. « Todo o lado oriental dá  
« mais ou menos ouro, muito ferro, e talvez outros metaes mais, além  
« de varias pedras preciosas. As Serras, em partes, são cobertas de ver-  
« des campinas, ou matas, e seus cabeços redondeados; em partes,  
« nuas e escalvadas, de cumiadas agudas, retalhadas, e declivios preci-  
« pitados: aquellas pela maior parte são montanhas formadas de Scisto  
« Argiloso; estas de Micaceo ou Grés, passando a este. A textura deste  
« Grés he tambem laminar, ainda que mais confundida, e não tão dis-  
« tincta como no Scisto Micaceo: humas vezes esta mesma textura he  
« mais granulosa e froxa, e então suas laminas dobrão-se; ora he mais  
« compacta e fina, passando a Quartzo. O Granito não se mostra aqui  
« nos altos picos das Serras; observão-se sempre submergidos nos valles,  
« e isso mesmo em poucos lugares, sustentando sobre si estas immensas  
« massas de Scisto Micaceo ou de Grés. O Scisto argiloso porém observa-  
« se encostado ás montanhas Micaceas, e quasi sempre no sob-pé ou  
« baixas dellas, formando por si mesmo montes, e ainda cordões de ser-  
« ras; como he a que divide esta Provincia da de Goyaz, que tem o nome  
« de Mata da Corda, a qual he toda de Scisto commum, ou clorito; e  
« por isso he toda coberta de negras matas, e tão bem a sua altura não  
« he muita (\*).

« Estas são as tres ou quatro rochas dominantes da provincia; de  
« longe em longe vem-se alguns Grumsteins Primitivos (Cabo Verde), es-  
« palhados e sem formarem cordões; alguns Hornsteins, Jaspes, Estea-  
« tites e Talco commum. As rochas calcareas apparecem nas fraldas ou  
« declivios das serras, e indicão ser de transição.

« Não se encontrão petrificados alguns de corpo organizado, tirado  
« de huns vegetaes de ferro argiloso, de mui moderna data, e que se for-  
« mão todos os dias. Não existem aguas decididamente thermaes. Não ha  
« vulcões, nem indicio de terem já existido algum dia; nenhum signal  
« existe de terremotos destruidores. »

O Brigadeiro Cunha Mattos diz, na sua Corographia, que «os terrenos  
« primitivos são o granito e o gneis, servindo de base a outras camadas  
« menos compactas, existindo na sua visinhança a pedra olaria; que so-  
« bre esta camada encontrão-se *Scistos Micaceos Talcozos e Calcareos*, Grés

(\*) Estas nossas serras, não obstante existirem dentro do mesmo Parallelo do Perù, a patria das mais altas serras do Globo, exceptuando talvez as do Tibet, nem por isso são demasiadamente altas; e no mais alto pico, que he o Itambé do Serro, tem 6300 pés de elevação acima do nivel do mar.

• entre estas formações , alternando consideravelmente entre si , e que são chamadas de transição : apparecem poudins e grauwasas ; a direcção he de N. S. inclinados para o Nascente ; derivão-se porém de N. E. ao N. O. , e por acaso correm de E. a O.

• Os terrenos de ferro e gneis , podem ser considerados de huma só natureza ; com effeito , quando as particulas de quartzo vão augmentando e as de ferro diminuindo , o terreno he hum verdadeiro grés ; quando porém as de ferro predominão sobre as de quartzo , que muitas vezes desaparecem, os terrenos são inteiramente de ferro, decompostos e pulverulentos , á que dão o nome de Jacutingas ; esta observação cabe ás camadas, que alimentão as fabricas de ferro da Conceição , Ytabira e Morro de Gaspar Soares . »

A parte occidental comprehende os terrenos, donde vertem quasi em totalidade , ou as aguas que pelo Rio Parnahyba e Rio Grande vão engrossar o Rival do Amazonas , ou as que da bella cascata de Paulo-Affonso se precipitão no mar , na provincia das Alagôas. He limitada a Leste pela porção Oriental, que fica descripta ; ao Norte pelos sertões da Bahia e Pernambuco ; ao Sul e Sudoeste pela provincia do Rio de Janeiro e S. Paulo ; ao Oeste pela provincia de S. Paulo e Goiaz. Comprehende integralmente as comarcas de Piracatú, de S. Francisco , Parnahyba, Rio Grande, Rio Verde , Sapucahy , e parte das comarcas do Parahybuna , Rio das Mortes e Rio das Velhas.

O Norte e o Oeste desta parte da provincia de Minas foi o ultimo povoado e desta circumstancia proveio-lhe a designação de=Sertão=que ainda conserva, apezar de ter engrossado consideravelmente a sua população de então para cá. Grandes planicies e vastissimas chapadas aqui dominão, em lugar das montanhas elevadas , separadas por valles estreitos e profundos ; as matas são muito raras e substituidas pela vegetação propria dos carrascos e das catingas , que na opiniao de S. Hilaire parecem indicar huma transição das matas para os campos nativos , os quaes, occupando grandes extensões , formão com aquellas duas qualidades de terrenos o sertão de Minas.

Frequentemente se encontrão aqui terrenos calcareos , de cujas pedreiras consta-me que se extrahem excellentes marmores ; estes, ainda que alternem com os terrenos auríferos, não tem ouro , que tambem não existe em quasi todo o sertão ; todavia no termo de Piracatú se explorarão ricas minas, das quaes ainda algum ouro se extrahe. Tambem existem minas de ferro e de chumbo , e o salitre que se extrahe em abundancia, constitue huma das riquezas do paiz. Em ambas as margens do S. Francisco, quasi 130 leguas abaixo da villa do Salgado , os terrenos se achão impregnados de sal , que de muita vantagem he para o paiz. Taes são as produções mineraes mais conhecidas nos sertões de Minas ; he provavel, que muitas outras se venhão a descobrir : o Dr. Vieira Couto classifica muitas especies metallicas. Entretanto, as explorações que tem soffrido o paiz, são muito insignificantes, relativamente a sua extensao e provavel riqueza.

Annos ha que são conhecidas as produções citadas ; e tanto neste como n'outros pontos , se podem colher interessantes noticias da provincia de Minas, em huma poesia, que gira manuscripta, attribuida a hum soldado Mineiro que , proximo a voltar de Lisboa, procurava com huma descripção ligeira, mas veridica e engenhosa , do interior do Brazil, animar a sua amada Portugueza, para que o acompanhasse á sua abençoada patria.

O sertão he principalmente notavel pelas deliciosas campinas a perder de vista, que aqui se encontrão, sementeas de altos coqueiros, em terrenos cobertos de huma graminea rasteira , que dá pastagem a numerosas manadas de gado. A configuração do terreno he muito mais uniforme do que na parte oriental ; e além da differença já notada , entre os asperos montes e valles profundos de huma parte , e as inclinações suaves da outra , nota-se que o declive geral do terreno he muito menor na parte occidental ; esta differença se presente pelas seguintes observações. Em geral a maior ou menor elevação das montanhas , e o desenvolvimento dos valles e planicies , depende (bem que não se deve confundir huma com outra cousa) do declive geral do terreno ; isto he, do maximo declive de huma superficie , que se imaginasse cortar as montanhas pela sua base , e que portanto acompanharia , pouco mais ou menos, o leito dos rios : assim a maneira unica de poder comparar o declive geral de hum paiz com o de outro , será estabelecer a comparação entre os declives medios dos leitos de seus principaes rios , declives que se determinão approximadamente em qualquer lugar , comparando as observações barometricas do leito de cada hum, com a distancia da respectiva foz. Ora o leito do Rio Guanhaens, hum dos confluentes do Rio Doce, o mais consideravel que banha a parte oriental , tem no Arraial da Sra. do Porto (municipio da cidade do Serro) , na distancia de 80 leguas da foz do segundo, huma elevação de 1600 pés acima do nivel do mar, segundo a observação feita por hum engenheiro da companhia do Rio Doce : na parte occidental o leito do Rio de S. Francisco tem, na distancia de 500 leguas, pouco mais ou menos , 2500 pés de elevação , conforme a observação do Sr. Mornay , engenheiro inglez , que procurou encorporar huma companhia para a navegação deste importante rio. Mas , para que o declive medio destes dous rios fosse o mesmo , era preciso que estas duas elevações estivessem em proporção com as distancias respectivas ; isto he , segundo os Algarismos citados, que sendo a razão das distancias 80:500, ou proxima-mente 1:6 devêra a elevação do leito do S. Francisco ser o sextuplo da do outro nos pontos observados ; vê-se porem, que as alturas observadas são na razão de 1600:2500, ou proxima-mente 1:1 1/2 que , sendo a quarta parte da razão acima , indica no Rio de S. Francisco hum declive medio, quatro vezes menor que o do Rio Doce. Tendo pois , segundo esta comparação , a parte occidental da provincia muito menor inclinação para o lado do mar , e por consequencia torrentes muito menos violentas , esta circumstancia explica muito naturalmente a formação de hum menor numero de profundos valles e asperos declives ; e reunida ás formas em

geral mais arredondadas dos montes e suas menores alturas, fazem pressentir como ia dizendo, a existencia de mais vastas planicies, situadas em planos muito mais proximos do nivel do mar.

A parte occidental deve ainda soffrer huma subdivisão, porque he notavel a differença de elevação entre as margens do S. Francisco e seus confluentes, e de quasi todo o resto do sertão; este, formando pela maior parte, hum terreno elevado, secco e ventilado, offerece aos habitantes huma perfeita salubridade, a julgar-se pelo que referem os viajantes, e entre elles alguns medicos que o tem percorrido. O mesmo, porém, não succede á parte mais baixa, formada pelos terrenos alagadiços das margens do Rio S. Francisco, que sobre elles costuma espriar-se todos os annos periodicamente, como acontece, na occasião das cheias, em todos os rios caudalosos, que não percorrem terrenos montuosos. Os beneficios, que estas enchentes trazem á nova vegetação, de sorte alguma podem compensar os prejuizos, que directamente produzem na existente, além das molestias graves e cruéis que nas vazantes costumão ser produzidas pelos germens, que no ar espalhão os vegetaes e os animaes em putrefacção. As enchentes começam em novembro e vão até fevereiro, em que a diminuição principia a ter lugar. Como as margens são pouco elevadas, o rio toma huma largura extraordinaria; nos terrenos alagados, depois que elle se recolhe ao seu leito, e que as aguas que estavam fóra d'elle se escoão pelos canaes naturaes de derivação, chamados no paiz sangradouros, multiplicadas lagoas se formão, contendo aguas estagnadas, cuja côr e cheiro soffrem notaveis alterações, causadas pelos restos dos animaes e vegetaes em putrefacção. Semelhantes alterações, bem como a presença de animaes venenosos que se escondem em taes lagoas, avisão aos proprios irracionaes, que não só deixão de beber daquellas putridas aguas, como evitão approximar-se dellas. A cana de assucar floresce então nestes lugares espantosamente. Durante o rigor da secca, morrem inteiramente o immenso numero de flores cheirosas e de outras plantas rasteiras, que cobrião o terreno, ficando este coberto de hum pó fino, que qucima os pés, e do qual sobem abrazados vapores; as primeiras chuvas fazem apparecer nessas planicies a primavera com todas as suas galas, que tem de ser em breve destruidas pelas cheias e substituidas depois pelos miasmas das vazantes e pela aridez da estação secca.

---

## § 2.

## TEMPERATURA, HUMIDADE, VENTOS, E MAIS PHENOMENOS METEOROLOGICOS.

Tendo tratado na parte precedente da natureza e configuração do terreno da provincia de Minas, leva-me a ordem natural das idéas a fallar do que vulgarmente se chama = clima =, isto he, da temperatura e da humidade do ar, e dos phenomenos meteorologicos, que podem interessar a saude dos habitantes. O clima, assim considerado, e particularmente a temperatura do ar, depende não só da latitude dos lugares, como tambem, e talvez mais ainda, de sua elevação sobre o nivel do mar, qualidade do terreno, situação relativamente aos ventos dominantes e outras circumstancias especiaes; e he tal a influencia de cada huma dellas na fixação da temperatura, que muitas vezes a preponderancia de huma ou mais fazem desaparecer, ou mesmo apparentemente inverter-se o effeito de alguma outra, do que se notão na provincia muitos exemplos. A julgar-se sómente pela primeira circumstancia, devéra ella supportar grandes calores, por ser toda situada em pequenas latitudes, e dentro da zona torrida; e he com effeito o que succede em não poucas das grandes planicies da parte occidental, onde, segundo o testemunho de pessoas, que a tem percorrido, soffrem-se grãos de calor superiores aos do Rio de Janeiro, principalmente em alguns lugares, em que circumstancias especiaes, e notadamente a natureza da terra, concorrem a augmentar o effeito dos raios solares, vibrando a prumo sobre estes terrenos; tem estes raios huma tal violencia, que no verão he impossivel supportalos, a quem não está aclimatado no paiz, e em certos lugares o excessivo calor chega a produzir no terreno fendas numerosas, e ás vezes profundas.

Na parte oriental, porem, a não ser nos raros terrenos de campos nativos e semelhantes aos da porção occidental, não se manifesta o mesmo phenomeno, e as circumstancias modificadoras do effeito da latitude tem, na maior parte dos lugares, tal poder, que mui poucos serão os pontos, onde se haja de supportar calor igual ao desta côrte, apesar de situada bem na extremidade da zona torrida, e em maior latitude, que a provincia de Minas. Nesta, feita a excepção já dita dos terrenos mais planos e descobertos do sertão, a temperatura he variavel, sem comtudo elevar se, salvo em raros lugares, aos altos graos do thermometro; e, comparando os termos medios de observações deste genero, feitas em diversas paragens, encontra-se pouca differença entre elles, e conhece se que, em geral, a temperatura de toda a parte oriental, com poucas excepções, não soffre grande alteração no seu ma-

ximum, sendo, porém, consideraveis as mudanças momentaneas, occorridas em hum mesmo dia, e dependentes de circumstancias especiaes das localidades. Entre os lugares mais frios, figurão a cidade do Ouro Preto e a serra de Coxaes, onde tem-se observado algumas vezes 2° a 5° do thermometro de Reaumur. Barbacena he tambem bastante fria, sendo a causa desta baixa temperatura, em Coxaes e no Ouro Preto, a posição elevada dos lugares, a visinhança das serras e abundancia de aguas; e em Barbacena, a sua posição aberta, no alto de hum monte, e lavada por todos os ventos. Marianna e Sabará, por suas posições especiaes, são lugares dos mais quentes deste lado da provincia, sendo tal a influencia das particuleres posições dos lugares, que Ouro Preto, distante duas leguas de Marianna, he notavelmente mais frio; e o mesmo succede á villa de S. José a respeito da cidade de S. João d'El-rei. Cabe aqui a observação de que, mesmo nos lugares mais calmosos da parte oriental de Minas, sendo este augmento de calma quasi sempre causado pela configuração particular do terreno, e por huma constituição d'elle, mais propria a reverberar o calor, succede quasi sempre serem as noites e manhaas frescas; e não conheço, nem noticia tenho de lugar algum desse paiz, onde o calor de noite chegue a produzir insomnias, como succede no Rio de Janeiro. O frio, geralmente fallando, tambem he moderado.

Muito seria para desejar (e em tal caso não fôra, por ventura, tão imperfeito o meu trabalho), que mais amplas informações tivesse eu podido reunir; entre a escassa colheita dellas, que pude obter, merece especial menção hum mappa de observações meteorologicas, feitas na Cidade Diamantina pelo Sr. Dr. José Agostinho Vieira de Mattos, mappa, que junto á minha dissertação: e seja-me permittido render aqui ao Sr. Dr. Mattos hum tributo de merecidos agradecimentos, pela utilidade que tirei deste seu trabalho, que nada deixa a desejar. Elle nos apresenta na Cidade Diamantina huma regularidade verdadeiramente admiravel, e de que não será facil encontrar grande numero de exemplos: pelo mappa se conhece que a maior temperatura no anno de 1859 foi de 22° do thermometro de Reaumur, e que em todo o anno não houve diferenças maiores de 10° a 11°, sendo o grande numero das diferenças muito inferior a esta cifra; e isto combina perfeitamente com as palavras da memoria, já em outro lugar citada, do Dr. José Vieira Couto, que estabeleceu como maximum da temperatura da parte oriental de Minas 80 gr. do thermometro de Farenheit, que correspondem a 21 1/3 de Reaumur.

Obtive mais hum mappa de observações thermometricas, feitas no estabelecimento de Mineração do Morro Velho, desde fevereiro de 1858 até abril de 1841 pelo Sr. Dr. Robt Monach, a cujo favor o devo; faço tambem imprimir este mappa, tendo porém reduzido todos os algarismos, que forão observados no thermometro de Farenheit, ao que seriam, se se observasse o de Reaumur, e isto no intuito de comparar estas observações

com as da cidade Diamantina; examinando este mappa, assim reduzido, conhece-se que o maximum da temperatura he quasi exactamente igual ao da cidade Diamantina, estando o minimum poucos grãos abaixo; nota-se, comtudo, que no Morro Velho as variações são rapidissimas, chegando, em alguns dias, a hum salto de 45° Farenheit ou 19° Reaumur; o que deve-se attribuir, como faz notar o autor das observações, á situação daquelle estabelecimento, em hum valle estreito, cercado de montanhas altas e muito proximas.

Não attendendo porém a esta maior variação, dependente de circumstancias especiaes, pôde avaliar-se o maior grão de temperatura da parte da provincia, que ora nos occupa, pelas observações citadas; pois, segundo informações que tenho de pessoas, até da profissão, que a tem percorrido, domina em quasi todas, com pouca differença, o mesmo grão de calor: na cidade do Serro, cujo clima mais ou menos posso apreciar, por ter ali passado a minha infancia, supponho que o thermometro não descerá talvez de 10°, e que o termo maximum não ha de exceder de 20 a 24° do mesmo thermometro de Reaumur.

O mappa do Sr. Dr. Mattos mostra tambem o estado hygrometrico do ar na cidade Diamantina no anno de 1859; mas não possuindo eu nenhuma outra observação exacta, fico inhibido de fazer a este respeito comparações; parece-me, comtudo, referindo-me á vagas informações, que, exceptuando a cidade de Ouro Preto, e poucos outros lugares, em que o ar se conserva quasi sempre muito humido, em geral contém a atmosphaera menos humidade, do que na cidade Diamantina, e de semelhante causa creio, que mui poucas molestias se originão na provincia.

A respeito dos phenomenos de electricidade, são elles mui repetidos em todo o tempo das chuvas, e produzem frequentemente faiscas, que são bastantes vezes funestas. Segundo observa o Dr. Couto, as chuvas quasi nunca são mansas e miudas, mas grossas, precipitando-se com arruido, e quasi sempre (pelo menos no principio das aguas) acompanhadas de estrondosas trovoadas: do mappa do Sr. Dr. Mattos se observa isto mesmo, pois repetirão-se nesse anno as trovoadas até o mez de abril, e recomearão logo em setembro, tendo-se mesmo ouvido dous fortes trovões no mez de agosto.

Não se conhecem na provincia de Minas os fortes contrastes, que fazem na Europa as diversas estações do anno; aqui a passagem de huma para outra estação he quasi sempre insensivel, e apenas a passagem do inverno para a primavera desperta a attenção das pessoas, que observão com interesse a natureza: as arvores no inverno (ao menos na parte oriental da provincia) não despem as folhas, e sómente no mez de agosto, quando vão cessando os frios moderados do inverno, os bosques, sem perder sua velha ramagem, começam a cobrir-se de novas folhas e de flores; os campos matisão-se tambem de immenso numero de flores, muitas bem dignas de ornar os jardins, onde são inteiramente desconhecidas. No lado occidental, ou ao menos em grande parte delle, não succede o mesmo; porquanto as arvores largão a folhagem no inverno, á semelhança das da

Europa : ha tambem outro exemplo , bem que menos notavel , desta renovação de verdura naquelles lugares das margens do Parahyba , em que as matas se compoem em grande parte da madeira chamada guaribús , que tambem se despem.

A divisão mais notavel, e mais distincta do anno, he a divisão pratica em estação das aguas e da secca, divisão que he geralmente conhecida, e a unica de que o povo faça caso, por interessar immediatamente a agricultura. Começão as aguas de ordinario em outubro , algumas vezes em setembro ; desde então he rarissimo passar humasemana sem chuvas , e mesmo occasiões ha em que chove, quasi incessantemente, por espaço de duas e mais semanas ; exceptua-se o veranico que ha em janeiro , e que consta de ordinario de 15 a 25 dias seccos, depois do qual continuão as chuvas e trovoadas até fim de março, ou abril, vindo depois o tempo secco, que dura até setembro ou outubro.

As primeiras chuvas vem fazer nascer o milho, principal sustento da provincia, e que se planta nessa occasião : em janeiro está elle quasi sempre creando o grão, de sorte que se o veranico se prolonga mais do termo acima marcado, he de reccar que a colheita seja escassa, e o anno de fome: no principio da secca he recolhido aos celleiros , bem como o arroz, que tem sido plantado conjunctamente e o feijão confiado á terra em janeiro ou fevereiro.

Segundo o barão de Eschwege, o numero de dias de chuva precisos, para que a colheita abunde, he de 112 2/3, calculo applicavel a todas as terras da provincia ; o mesmo barão exemplifica esta regra com as seguintes observações :

Annos . . . . .	MEZES.	1818.		1819.		1820.	
		DIAS.	DIAS.	DIAS.	DIAS.	DIAS.	DIAS.
		Chuvas	Trov.	Chuvas	Trov.	Chuvas	Trov.
	Janeiro.....	13	7	9	8	21	9
	Fevereiro.....	9	5	4	5	22	17
	Março.....	3	1	10	10	25	9
	Abril.....	4	1	7	5	24	8
	Maió.....	7	2	4	3	13	4
	Junho.....	1	—	2	—	9	—
	Julho.....	8	1	1	—	6	—
	Agosto.....	6	1	1	1	2	—
	Setembro.....	—	—	6	4	4	—
	Outubro.....	9	6	16	12	9	—
	Novembro.....	14	5	14	6	11	6
	Dezembro.....	10	10	22	15	18	8
	SOMMA.....	84	39	96	69	164	61
		Anno de fome.		Anno de fome.		Anno de abundancia.	



Com effeito, os annos de 1818 e de 1819 foram de grande carestia de mantimentos, que no anno de 1820 abundarão sobejamente. Observo que o numero de 112 dias 275 he quasi o periodo de  $\frac{1}{4}$  mezes, que reunidos aos dias secces, que sempre se alternão com os de chuva, ainda nas aguas mais rigorosas, prefazem sem duvida o tempo, que ellas costumão durar; e pôde dizer se, que esta observação confirma o calculo do Barão de Eschwege, porquanto a Providencia regulou sem duvida as estações pela maneira mais conveniente á producção dos alimentos necessarios aos viventes.

A estação da secca, que coincide com o tempo frio, he principalmente notavel no sertão pelas vasantes, ou diminuição dos volumes de aguas accumulados no tempo das chuvas. Nas matas, e nos campos chega a parecer extincta a vegetação; muitos correços, e mesmo grandes ribeirões, desapparecem inteiramente, e muitos lugares ha em que chega a faltar agua para beber-se; nas planicies das margens do Rio de S. Francisco se desenvolvem então immensas causas de molestias, nas aguas estagnadas, que deixa o Rio, abandonando immensa porção de terreno, que inundara na humida estação.

Estas vasantes, assim como a nudez das matas, são no sertão os caracteres mais distinctivos da Estação secca: nem hum nem outro existem na parte oriental, aonde tambem, nas aguas o terreno montuoso não permite grandes inundações.

O mappa do Sr. Dr. V. de Mattos fornece ainda informações sobre os ventos dominantes naquelle ponto da Provincia; segundo elle, predomina nas aguas ventos dos quadrantes do Norte, e na secca, ora vento Leste, ora dos quadrantes do Sul. Tal he, pouco mais ou menos, a asserção do Brigadeiro Cunha Mattos; e o Dr. Couto, que residia no termo da Diamantina, se exprime tambem na sua memoria, como o Sr. Dr. Mattos em suas observações. Sem embargo, não julgo poder d'aqui tirar illações para todo o resto da Provincia, porque a direcção dos ventos deve soffrer grandes alterações, não só pela differença de temperatura dos lugares que elles percorrem, como tambem por causa da diversidade de situações das montanhas vizinhas desses lugares; porquanto o embate dos ventos nessas montanhas, e a sua mais facil correnteza pelos desfiladeiros, deve mudar-lhes consideravelmente a primitiva direcção. Acresce, em apoio desta opinião, que a maior parte das povoações de Minas estão fundadas em sitios menos escolhidos pelas vantagens reaes de sua localidade, do que por conveniencias relativas á mineração; e daqui resulta acharem-se boa porção dellas, ou em valles profundos, ou nas encostas das serras, cuja vizinhança deve influir sobre a temperatura, direcção dos ventos, e os outros phenomenos meteorologicos.

Taes são os principaes factos, que pude colher, a respeito do clima da minha Provincia: segundo elles, e se não são muito erradas outras informações menos positivas que tenho o maximum da temperatura e da humidade nao soffre grandes alterações de huns para outros pontos; sendo

notavel a semelhança que a este respeito se nota entre os lugares, em que foram feitas as observações, constantes dos dous mappas annexos; porquanto a cidade Diamantina está collocada em lugar alto e descortinado, e encostada a huma serra, e não tem a menor semelhança com o valle estreito, e profundo em que he situado o estabelecimento do Morro Velho; entretanto, e a pesar da differença de sensação, que experimenta o corpo humano, por causa da notavel regularidade do clima da Diamantina, e da espantosa inconstancia do outro, a pesar disto, digo, o maximum da temperatura he o mesmo nestes dous lugares, o que confirma as informações, que neste sentido colhi. Pelo contrario, os movimentos do Thermometro, durante o dia, são infinitamente variaveis; pois nestas mudanças he que mais influem as circumstancias especiaes de cada localidade.

Sem embargo de tantas modificações, o clima passa geralmente por muito favoravel á saúde. « O Céu he puro e sadio, e não fomenta senão molestias communs, pela maior parte causadas pela suppressão da transpiração ». Taes são as palavras do Dr. Couto, em sua preciosa memoria, que tantas informações me forneceo; e lamento que neste ponto se limitasse elle á asserção acima, sem duvida porque escreveu mais como Naturalista, do que como Medico; entretanto, suas palavras não tem por isso menos autoridade.

O Barão de Eschwege, bem como outros Naturalistas, que tem percorrido a Provincia de Minas, a comparão com os climas deliciosos de Cumana e de Caracas; e a experiencia dos proprios habitantes, que tantas vezes, e em tantos lugares, tem possuido e possuem exemplos de huma longevidade, rara nos outros paizes, confirma o conceito da amenidade, de que goza a minha abençoada Provincia. Outro facto, em que se funda este conceito, he o pequeno numero de molestias endemicas de máo character, que quasi em toda a Provincia são desconhecidas; e, nos poucos lugares em que apparecem, quasi nada são, comparadas com o numero de molestias semelhantes, que assolão outras regiões.

Affirmão os velhos do paiz, que o seu clima tem mudado consideravelmente, e que a temperatura tem subido não poucos grãos: afianção mais algumas pessoas que, antigamente, as aguas estagnadas em lugares altos gelavão em sua superficie, cobrindo-se de huma espessa crosta: e que, nos lugares em que tal phenomeno se notava, actualmte, ou elle desapareceu, ou a espessura da crosta se reduzio á quarta parte, e a menos. Na Corographia do Brigadeiro Cunha Mattos encontra-se hum facto, que coincide com os precedentes: o Ribeirão do Carmo, no seu descobrimento, diz elle, apresentava aguas tão frias, que os trabalhadores não podião supportar por mais de 4 horas diarias os trabalhos da Mineração. Em lugares, onde d'antes cahia abundante neve, apenas hoje se conhece alguma geada.

Taes factos não só são muito criveis e analogos, ao que succede em outras partes, como tambem perfeitamente explicaveis pelas transformações, que tem soffrido o terreno. Bem que, em geral, o augmento de popu-

lação seja razão sufficiente dos phenomenos apontados , em Minas, estando ella muito disseminada, huma tal causa por si só os não explicaria, se não muito parcialmente ; ha porém outras de maior influencia naquelles lugares.

He huma dellas a mineração dos morros, excavando-os, mudando em muitos lugares o curso das aguas , cubrindo não pequenos espaços das terras pedregosas e infecundas, donde tirou-se o ouro, e apresentando assim terrenos despídos de verdura , muito mais sensíveis ao calor solar. A mineração chamada de talho aberto não produz menores effeitos neste sentido , por causa de excavações semelhantes , e dos montões de pedra que accumula , dos quaes a reflexão dos raios do sol se torna muito mais vigorosa.

As transformações produzidas pela agricultura , não determinando effeitos tão pronunciados e rapidos em hum mesmo lugar , são todavia huma causa mais constante da mudança do clima, por serem applicaveis, em geral , a toda a provincia : a destruição das matas favorece notavelmente o augmento de temperatura ; e esta causa influe com maior força no interior de Minas, do que, por exemplo, em muitos terrenos agricolas do Sertão, e em algumas das matas que separão a Provincia do Oceano. He nestes lugares a força da vegetação tão poderosa , que ainda depois de annos successivos de trabalhos ruraes , a terra descançando produz capocirões quasi semelhantes ás primitivas matas ; e assim as condições do terreno não ficão tão completamente mudadas , como succede lá pelo interior , onde se observão leguas e leguas de campinhas, occupadas antigamente por densos matos virgens.

Em muitos lugares outra causa deve concorrer , para que o thermometro desça menos , e vem a ser o maior numero de roças que se queimão na estação fria e secca, e cuja influencia se sente a grandes distancias , como he de experiencia.

Antes de passar a mencionar as molestias reinantes , destinarei ainda outro artigo aos alimentos usados na provincia ; tendo porém de ser este artigo mui breve , não só para não alongar em demasia este trabalho, mas tambem porque, como se verá , o assumpto não dá lugar a extensas considerações.

---

## ALIMENTOS.

Pelo que fica dito, he natural conjecturar-se, que não será extenso o circulo das molestias originadas, na provincia de Minas, pela natureza do terreno. A experiencia confirma esta conjectura, pois parece-me ser o bocio quasi a unica molestia endemica, que afflige alguns lugares da provincia, e que, segundo as idéas, mais recebidas hoje, sobre esta deformidade, depende em geral, da configuração e qualidade do terreno, e talvez das aguas; e de semelhante origem nao conheço outros damnos, a não serem as sezões do Rio Doce, e as molestias das vasantes do S. Francisco. Ao estado da atmospherá e aos phenomenos meteorologicos, mais algumas doenças se imputão, causadas por suppressão de transpiração, muitas vezes porém em circumstancias taes, que mais parecem filhas da imprudencia e da violação das leis da Hygiene, do que da qualidade do clima.

Outro tanto não posso dizer dos alimentos, origem ordinaria das molestias mais communs na provincia. Não seja porém attribuida a culpa destes damnos á infecundidade do terreno, que só produza alimentos insalubres; bem pelo contrario, extenso podéra ser o circulo e infinita a variedade dos alimentos, que usassem os Mineiros. O trigo e o centeio, e os alimentos feculentos de todas as especies, como prova a cultura habitual de alguns, e os ensaios feitos em diferentes lugares a respeito de outros, premiarião com largueza as fadigas do cultivador. Os legumes, e a hortaliça de todas as qualidades, não exigem grandes cuidados, e apenas confiados á terra, brotão, apresentando hum Luxo de vegetação verdadeiramente admiravel; abundão mesmo, quasi igualmente, em todas as estações, huma vez que se procure com alguma rega supprir a tenuidade, quando a existe, do orvalho do Céu. A respeito das fructas, muitas das quaes podem tambem offerecer hum alimento saudavel, produz o terreno da provincia, sempre que o cultivão, innumera e variada porção dellas, quer indigenas, quer exoticas. Entre o immenso numero de fructas indigenas, de que abunda a provincia, muitas existem, que parecem pertencer-lhe em propriedade, pois nem são conhecidas fóra della, nem me consta que existão n'outras provincias. Na parte oriental, onde a cultura destróe as matas, o Vandalismo, que as derruba, nao respeita as saborosissimas fructas, que nellas encontra. Tudo o fogo consome, e quando o terreno está entregue a plantas parasitas, commemora ás vezes a reminiscencia dos velhos, as boas fructas, que se tiravão do mato, ali aonde agora pasta o gado. He mesmo natural, que muitas especies se tenham desta maneira completamente extinguido. He porem a parte occidental a mais rica neste genero, e parece-me que a natureza aplanando mais aquelle terreno, e tornando-o

mais sensível ao calor solar, quiz ao mesmo tempo repartir com mão larga aos seus habitantes delicioso refrigerio contra os ardores do clima: assim abundão nesta parte da provincia fructas frescas e mucilaginosas: e muitas existem pelos lugares, onde na secca chega a faltar água para beber, que mitigão completamente a sede, como referem pessoas conhecedoras dos lugares. Mencionarei a este respeito hum factó curioso, que ouvi a pessoa de inteira fé, com quem foi elle succedido; observou em hum ou mais lugares do sertão, que em alguns capões de matos avultava o numero de pés de Cambocas, de que nenhum uso fazião os habitantes, entre os quaes grassava a opinião de ser aquella fructa silvestre danosa á saude; e não era pequeno o seu pasmo, ouvindo que era fructa de grande estimacão na corte do Brazil. A riqueza e variedade das fructas indigenas, não cedem o passo as exóticas, que não requerem mais trabalho, do que o de huma vez transplanta-las. Os ensaios feitos em alguns pontos da provincia, demonstrão esta proposição, sendo tal a facilidade, com que se naturalisão, que em certas partes succede até conhecer-se nótavel aperfeioamento nas fructas transplantadas de outros lugares.

Se dos alimentos vegetaes se passa aos animaes, não se vê razão, para que não se generalise o uso das melhores carnes. As aves domesticas multiplicão prodigiosamente em toda a provincia, e o gado vaccum e ovelhum se reproduz com a mesma fecundidade, quer nos campos nativos da parte occidental e dos limites da oriental, quer nos pastos artificiaes do resto da provincia, principalmente quando delles se apossa o *capim gordura*, optimo alimento para aquelles quadrupedes. Não conheço mesmo experiencia alguma de animaes trazidos de outros paizes, que não tenha sido seguida dos melhores resultados; e he para lamentar que taes experiencias tenham sido tão raras, e em tão pequena escala. Mas seria longo, e sem duvida inutil, enumerar huma por huma as producções, que pôde offerecer o solo de Minas: ninguém hoje desconhece que ali se podem possuir todas as cousas uteis, para satisfazer as necessidades, quer verdadeiras, quer facticias da sociedade; e frequentes vezes se ouvia o illustre viajante Mr. de S. Hilaire, applicar á este abençoado solo as palavras de Voltaire: *Ce beau pays peut se passer de l'Univers entier.*

Infelizmente, não tirão os mineiros todo o possivel partido, ou antes tirão o menor partido possível de tamanha fertilidade, e o circulo dos alimentos, geralmente usados, he tão estreito e mal escolhido, que a semelhante causa talvez se deva attribuir o grande numero de molestias da provincia: tal conjectura melhor se patenteiará da ultima parte da presente dissertação; nesta só trato de indicar os alimentos usados geralmente, e he a pequenez do seu numero, que me fez dizer no fim do precedente paragrapho, que o actual assumpto não daria lugar a extensas considerações. O pão de huma grande parte da população de Minas he quasi exclusivamente o milho; ricos e pobres, livres e escravos, nas cidades e nos campos, sustentão-se sempre deste

grão, ou reduzido a farinha torrada, ou simplesmente moído e convertido em angú: ora, este alimento, comquanto seja considerado por alguns como bom, como observou o Sr. Dr. Jobim, em hum seu discurso sobre as molestias da classe pobre do Rio de Janeiro, comtudo; não me parece poder comparar-se com o trigo e outras feculas, que o terreno de Minas poderia produzir em abundancia. Accresce que, sendo a cultura do milho quasi a unica promovida nos lugares em que delle se faz uso, succede que, se o curso das estações não he alguma vez favoravel á esta cultura, o anno he de fome, e a falta deste alimento tem sido por vezes causa de horrosos estragos: ainda em 1835, no Serro, a fome ceifou muitas victimas, e muito maior numero dellas soffrem ainda hoje os tristes effeitos da carestia, que então houve, de mantimentos; recorreu n'alguns lugares a classe pobre a angú feito de bananas verdes; em outros, a toda a sorte de fructos e raizes silvestres, sem nenhuma escolha, como, por exemplo, á raiz e á medulla dos coqueiros, e á de huma arvore chamada embirucú, de que fazião huma detestavel farinha; e bem facil seria que assim empregassem muitas plantas venenosas; grande numero de molestias e de mortes houverão nessa occasião, que erão attribuidas a huma semelhante causa, e a ella se imputão ainda hoje incommodos, que soffrem familias inteiras.

Huma parte do lado occidental da provincia, e, segundo me informão, o sul da mesma parte occidental, em vez do milho, emprega a farinha de mandioca; do uso destas e de outras feculas nasce a predisposição dos nossos negros para a opilação, segundo refere o Sr. Doutor Jobim no discurso acima citado; entretanto, cumpre notar que a parte da provincia de Minas, de que tenho mais noticia, e onde o pão quasi exclusivo he o milho, se exceptuarmos os valles, em que o papo reina endemica e ordinariamente acompanhado da opilação, como adiante diremos, taes casos são incomparavelmente mais raros do que nas fazendas da planicie do Rio de Janeiro, em que se usa exclusivamente da farinha de mandioca. Este alimento he, sem duvida, menos nutriente, e a esta qualidade se póde talvez attribuir com mais razão a predisposição para a opilação, mais frequente nos pretos destas fazendas; e isto de alguma maneira prova que a farinha de milho, com quanto não seja o melhor pão, de que os habitantes de Minas poderiam usar, he, todavia, preferivel á de mandioca. O feijão preto, he quasi o unico legume, as couves a unica hortaliça de que geralmente se usa: apenas nas principaes povoações apparecemervas ou legumes de melhores qualidades; e grande numero de lugares ha, em que a medicina se precisa aconselhar huma dieta vegetal, se acha embaraçada pela falta absoluta dos alimentos, que em taes casos convém. Semelhante observação cabe ás fructas, com pequena differença, accrescendo em alguns lugares o uso de fructas verdes, do pinhão, da sapocaia, do mendoby e de muitos cocos que geralmen-

te se considerão cousas que concorrem não poucas vezes para a alteração da saúde, e para o desenvolvimento das molestias cutaneas.

A respeito dos alimentos animaes, a gallinha e a carne de vacca fresca, nas principaes povoações, secca em quasi toda a parte occidental, e de porco, no restante da provincia, são quasi as unicas empregadas; notarei, porém, a este respeito algumas differenças. Na parte occidental, onde muito abunda o gado vaccum, e a carne secca he o alimento mais barato, he elle geral para toda a população, e talvez o emprego deste alimento bastante nutriente corrige o defeito que, em sentido contrario, apresenta a farinha de mandioca, de sorte que com estes dous artigos, e com abundancia de leite, formão os Sertanejos huma alimentação saudavel, pois são robustissimos. Accresce, em alguns lugares dos sertões, huma abundancia de peixe, de que são os rios riquissimos; nas margens do S. Francisco moradores ha que se sustentão quasi exclusivamente da pesca, e vivem na mais completa ociosidade. O lado oriental, porém, principalmente nas roças e nas pequenas povoações, sendo a carne mais cara, quer de vacca, quer de porco, os escravos e a classe pobre, se sustentão quasi exclusivamente de vegetaes; feijão e angú, tal he sua comida habitual; e he de crer que o maior volume de semelhante alimentação, preciso para a reparação das perdas, não concorra pouco para o desenvolvimento das gastrites chronicas que são frequentes na provincia.

O carneiro, o cabrito e outros animaes, cujas carnes poderião servir, já para variar as comidas, já para offerecer em certos casos huma alimentação mais conveniente, são pouco usados na provincia.

Recapitulando as observações precedentes se conhece que, em geral, a alimentação dos habitantes de Minas consiste, pouco mais ou menos, no seguinte: 1.º, nos lugares de campos nativos em que abunda quasi sem trabalho o gado vaccum, carne secca, leite, farinha de mandioca ou de milho, peixe, e em algum tambem o feijão. 2.º. Nas roças e pequenas povoações do resto da provincia, feijão preto, farinha de milho ou mandioca, couves; e para a classe mais abastada, carne de porco, as mais das vezes salgada. Accresce para ambas estas divisões grande numero de cocos e de frutas silvestres, algumas de grande proveito, e cuja cultura fôra até conveniente que mais se generalisasse, mas outras manifestamente damnosas. 3.º. Sómente nas principaes povoações alguma variedade mais de alimentos saudaveis, quer importados, quer produzidos no paiz. Devo notar que não se trata aqui senão dos alimentos mais communs, unicos de que usa a classe pobre, sempre a mais numerosa: algumas outras produções vegetaes se cultivão no paiz, mas, em tão pequena escala, que são considerados como objectos de luxo, e só as classes mais abastadas fazem delles hum uso habitual, sendo de notar que esteja neste numero até o arroz. Huma observação occorre naturalmente que dá mais peso a quanto fica dito sobre a má alimentação dos habitantes de Minas. Esta, como se acaba de ver, apenas he alguma cousa melhor nas principaes povoações; ora, a população de Minas está por tal modo disseminada pelas matas,

campos, lavras e pequenos arraiaes, que a parte residente nas primeiras povoações e melhor alimentada, he sem duvida, huma pequena fracção do numero de almas da provincia.

Na indagação das causas deste atrazo de minha patria, he natural consultar os viajantes que a tem visitado. A indolencia e a preguiça, dizem todos elles, tal he a causa principal; e ainda que haja alguma exaggeração nestas palavras, como supponho que com effeito ha, não se póde negar, que huma parte da inculpação seja muito fundada: — O grande e quasi unico prazer do Mineiro, diz hum viajante, he estender-se negligentemente, e estar ocioso. — Eu sou Mineiro, e como tal não devo escurecer os defeitos de meus patricios, por isso mesmo que ambiciono vê-los corrigidos. Parece-me, comtudo, que os viajantes que assim exaggerarão aquella qualidade dos habitantes de minha provincia, e a ella sómente attribuirão seu estado de atrazamento, reportarão-se sómente ao que seus olhos observavão no momento, e pouco reflectirão. No meu entender, além daquella, duas causas muito poderosas concorrem para esse atrazamento, a saber: o espirito da rotina e os prejuizos populares, que são os maiores inimigos de todo o melhoramento. E se me perguntarem o que torna tão geraes estas causas, direi francamente que herdámos a indolencia de nossos avós Caboclos, e que a cegueira do espirito rotineiro, e as ridiculas preoccupações nos forão dadas em legado pelos nossos avós Portuguezes. Passo á ultima parte da minha these.

---



§ 4.º

MOLESTIAS REINANTES NA PROVINCIA DE MINAS GERAES.

Esforçar-me-hei neste meu trabalho por expôr os factos, que se me apresentárão, revestidos, quanto for possível, das mesmas cores com que os colhi, não occultando o que nelles houver de indeterminado, e que por ventura me não tenha trazido a desejavel segurança. Limitando-me pois a esta fiel exposição, não pretendo sustentar, que as molestias, que vou referir, sejam as unicas, que assolem a população de Minas; nem mesmo destas pretendo tratar de huma maneira circumstanciada: farei somente a respeito daquellas, que observei e de que pude colher informações exactas, as breves considerações que me permittirem minha curta capacidade, e muito mais curta experiencia; acreditando, segundo minhas ligeiras observações e outras mais acuradas, que são as mais frequentes do paiz.

O resultado da estatistica medica he seguramente o unico meio pelo qual se pôde formar hum juizo exacto a respeito da salubridade de qualquer paiz e da natureza das molestias, que o affligem. Faltão-me dados positivos que sejam sufficientes para tirar conclusões seguras acerca de tão importante objecto; mas não deixarei de commemorar com prazer que, segundo a opinião de homens illustrados, que tem exercido a medicina em Minas, accommettem ali as molestias a hum numero de individuos muito pequeno em proporção com o numero de seus habitantes. O Sr. E. M. Jones, habil medico inglez, que exerce a medicina no estabelecimento do Gongo Socco, assim se exprime a este respeito: « Ha quatro ou cinco annos, que residio neste lugar (visinhança de Sabará) e não tenho tido occasião de combater molestias de character verdadeiramente endemico ou epidemico; tambem com prazer tenho observado, que huma longa serie de molestias terriveis, que affligem aos meninos e adultos na Europa, e talvez em outras partes da provincia, nunca se manifestárão aqui; nem mesmo acho informações em contrario nos registos do hospital que consultei.»

O resultado da estatistica de quatro casas de caridade fundadas no Ouro Preto, em S. João d'El-Rei, em Sabará, e na Diamantina tambem he satisfactorio; no anno de 1859 recorrêrão á beneficencia destes piedosos estabelecimentos 492 doentes; retirando-se curados 358, tendo fallecido 82, e ficando ainda nos hospitaes 52; nos tres annos anteriores a somma dos doentes, que se recolherão ao hospital do Ouro Preto, foi de 786, dos quaes apenas fallecerão 76, e existião no fim do dito prazo 24, sabindo, portanto, curados 686; no de S. João entrarão em dous annos terminados em 1838, 481; sahirão 315, morrerão 81; ficando no hospi-

tal 85. Estes dados estatísticos, que com cuidado extrahi dos relatorios dos presidentes, mostram, que as molestias, geralmente fallando, não se apresentam com character assustador, pois nos annos apontados o termo medio do numero de mortos nos hospitaes he proximo a sexta parte do numero de doentes.

Dentre estes infelizes grande numero forão levados ao tumulo pelas bexigas, pertencendo á classe militar a maior parte dos tratados no hospital do Ouro Preto. Houverão tambem muitos casos de syphilis debaixo de suas differentes formas; e alguns entrarão com affecções do aparelho digestivo e do coração, que fizerão terminar seus dias; no hospital de S. João apparecerão muitos morpheticos.

Em geral creio poder avancar, que as molestias chronicas naquella provincia são muito mais numerosas do que as agudas; e as causas desta differença se encontram em varias circumstancias dependentes do clima e dos costumes dos habitantes: não he raro encontrar-se em lugares humidos nas margens de alguns rios pessoas affectadas de obstrucções do figado e do baço, tão consideraveis, que as paredes do ventre se achão endurecidas como taboas; vestigios ordinarios das intermittentes, que soffrerão; he isto commum na parte oriental nas margens do Rio Doce e de seus confluentes, onde estão ainda cobertas de matas; e na occidental nos terrenos inundados pelas aguas do S. Francisco. São tambem frequentes as gastrites-chronicas, principalmente nos pretos e na classe pobre, em consequencia do uso de alimentos estimulantes, de bebidas alcoholicas que insensivelmente vão estragando hum orgão, que se acha em continuo exercicio.

reio tambem, que a mesma riqueza e pureza do ar, que para certos temperamentos são condições tão favoraveis, podem, bem que indirectamente, prejudicar o aparelho digestivo, accelerando a sua funcção; afim de que forneça materiaes sufficientes para a hematose; e achando-se o pulmão em presença de huma grande quantidade de oxigenio, não deve admirar que deste augmento de actividade se origine ligeiras irritações, que vão lentamente calando a mucosa estomacal, até que se estabeleça ultimamente huma inflammação chronica.

Outra causa do grande numero de molestias chronicas provem da falta de medicos, e de tratamentos inoportunos, empregados pelos curandeiros, que não poucas vezes com suas mezinhas imprimem ás molestias agudas o character de chronicas, sendo para applaudir quando peor não he o resultado do empirismo cego dos charlatães. Entretanto, he muito frequente apresentarem-se ali as molestias, desde sua invasão, revestidas da forma chronica.

Entre estas molestias, as mais frequentes são hepatites, gastro-hepatites, pneumonias, hidropesias, dyspepsias, hemorroidas, hemorragias passivas, leucorreas, affecções nervosas, syphilis, principalmente com a denominação de bobas, elephantiasis dos Gregos, e papos (goitre) com imbecillidade subsequente, em alguns lugares e junto de algumas monta-

nhas ; cooperando os máos alimentos e o uso de bebidas alcoholicas , com as influencias externas , para semelhantes affecções.

As molestias agudas , que mais vezes se encontrão naquelle paiz , são bronchites , coqueluches , pleurises , pneumonias , em seus differentes periodos , hemorragias activas , ophthalmias , erysipelas , reumathismos , odontalgias , colicas , desintherias , febres biliosas e intermittentes , mais ou menos perniciosas nos lugares baixos , aonde existem aguas estagnadas com podridão vegetal ou animal.

Quanto á influencia , que sobre o apparecimento destas molestias exerce o clima do Paiz , reportar-me-hei ao que dizia o Dr. Gomide em hum officio , em que respondia á Camara Municipal da Villa de Caethé , que lhe havia pedido esclarecimentos e conselhos a respeito das molestias reinantes naquelle municipio : a resposta do illustre Medico Mineiro , comquanto seja concebida debaixo de hum ponto de vista geral , he todavia notavel pela extensão de causas e effeitos , que abrange , demonstrando sagazmente a sua connexão. « Ha neste termo , dizia elle , serras , alpes , « desfiladeiros , valles , campos lavados , matas mais ou menos densas , « rios caudaes , que progressivamente se entulhão , e muitas lagoas adja- « centes , o que tudo faz , na posição equatorial , multiplicidade incrível « de climas , em pequenas distancias. Ha tambem , pelas referidas cir- « cumstancias , alternativas subitas de humidade e de secura na at- « mosphera , prompto exhaustão de electricidade e variação notavel de « calor e frio , pelos diversos ventos , de fórma que muitas vezes , no mes- « mo dia , ou na mesma noite , se sente successivamente frio e calor , « ou vice-versa , com mudanças de salto no thermometro ». Não era pos- sível , de huma maneira mais concisa e significativa , reunir todas as circumstancias que , na porção oriental da Provincia de Minas , e em partes da porção occidental , são capazes de influir no apparecimento das molestias agudas.

As irritações chronicas gastro-intestinaes são muito frequentes em Minas , segundo as notas das molestias daquelle paiz , colhidas pelo digno Lente desta Escola o Sr. Dr. Paula Candido , que teve a bondade de m'as comunicar. Muitissimas vezes estas affecções se complicavão com syphilis , bobas , reumathismos . molestias do utero e de outros órgãos , e quasi a metade dos doentes observados em as differentes viagens do Sr. Dr. Paula Candido soffrião chronicamente do estomago e dos intestinos , estendendo-se não raras vezes estes soffrimentos ao figado. Esta observação , extrahida das notas do Sr. Dr. Paula , pôde-se estender a toda a Provincia , como avanção outros Praticos ; e eu mesmo tenho observado muitas pessoas , aliás robustas , em quem estas irritações chronicas do estomago se denunciavão , quasi todas as manhãs , por nauseas e vomitos , coincidindo ás vezes com o estado saburral da lingua , difficuldade nas digestões , e desarranjos intestinaes. Observações identicas se tem feito nas margens do Rio S. Francisco , em Pitangui , aonde o Sr. Dr. Ignacio Alves da Silva me refere , segundo sua propria experiencia , como Medico

naquelles lugares, que he raro o preto, que deixa de ter huma gastrite chronica. Nos pretos, porém, não deve isto admirar, conhecendo-se sua indiscrição, sua intemperança no uso da cachaça, e dos máos alimentos, que tantas vezes lhes promovem cólicas e diarrheas, as mais das vezes de sangue; accrescendo a isto o uso de remedios estimulantes, dados indiscretamente, como por exemplo o *Le Roy* (\*), que he o medicamento especial, não só contra esta, como contra toda a especie de enfermidades dos negros daquelle Paiz.

Os vermes, e particularmente o tenia nos pretos, e as ascariidas lombricoidas, nestes e nas crianças, existem em grande quantidade; os medicamentos mais frequentemente usados contra elles são o leite de mamão, ou hum electuario feito com sementes torradas da herva de Sancta Maria, oleo de ricino, e assucar mascavo; o qual se dá a comer aos doentes, em doses indeterminadas: este medicamento, por ser de muita efficacia em muitos casos, he empregado constantemente, a pesar do grande numero de casos de gastro enterites-intensas, que elle tem produzido; o angelim, os calomelanos, e outros antelminticos são tambem usados, porém mais raras vezes.

As febres intermittentes são observadas, e muito conhecidas, em grande extensão dos terrenos banhados pelo Rio Doce, e pela maior parte dos rios seus tributarios; nas margens do Rio das Velhas, perto de sua junção com o soberbo Rio de S. Francisco; nas varzeas alagadiças do Jequitahy; sobretudo nos Sertões banhados pelo Urucuia. Em outro tempo, ninguem impunemente se avizinhava de alguns destes rios, sobretudo na estação propria das febres. Nos dous principaes, era causa destas molestias a extra-vasação fóra do seu leito, da qual resulta naturalmente a decomposição de substancias vegetaes e animaes, cujas particulas putridas promovem a corrupção do ar e das aguas.

Nas margens do Rio Doce, a espessura das matas, impedindo em muitos logares a penetração da luz, mal permittiria a renovação do ar, que carregado de humidade e de miasmas se acha nas condições favoraveis para produzir as febres. A influencia, que estes logares humidos e doentios constantemente exercem na saude, se denuncia na physionomia de seus habitantes, que, pela sua côr, trazem ordinariamente á reminiscencia do observador a pallidez do morador de Iguassú e de Macacú. As intermittentes grassão endemicamente em todos estes lugares, revestindo-se do character epidemico todos os annos, depois das cheias, quando os rios, sahindo do seu leito, tem acarretado germens de corrupção, que communicão ás agoas suas propriedades maleficas. A propria experiencia de pessoas, que tem viajado pelo Rio Doce, confirma isto, achando-se muitas vezes isemptos das febres, aquelles que, respeitando escrupulosamente

(\*) Maravilha o consumo, que ha em Minas, deste medicamento. Hum negociante de Barbacena fabrica *Le Roy* em grande escala, dirige para os Sertões, especialmente, multiplicadas remessas, e tem feito consideravel fortuna com esta especulação.

as leis da hygiene, abstem-se do sereno da noite, não bebem agoa do Rio, etc.

As margens do S. Francisco não são cobertas de matos virgens; mas os terrenos planos, que as constituem, e que se estendem por muitas legoas, sendo ainda mais sujeitos ás inundações annuaes, formão, no fim de cada cheia, multiplicadas lagoas de agua estagnada, e corrupta, contendo infinidade de insectos e de plantas, que o deluvio destruiu, e cuja decomposição por tal modo altera taes aguas, que os proprios irrationaes as evitão; e quando o calor do Sol, nas partes altas do Sertão, destruindo, durante a estação secca, as nascentes d'agua, os obriga pela sede a aproximar-se de alguma destas lagoas, em lugar de refrigerio, encontrão a morte. Sou informado que alguns Fazendeiros desses logares, observando, nos annos de maiores cheias, grande mortandade no gado vaccum e cavallar, mandárão abrir alguns desses animaes, e encontrarão no tubo digestivo huma côr rubra livida, e muitos signaes de huma cistite bem caracterisada.

Os habitantes destes lugares tem huma côr amarella e hum ar de languidez, que faz notavel contraste com a robustez e faces rubicundas do habitante das partes altas do Sertão.

São estas febres benignas e quotidianas em quasi todo o termo de Pitangui, como me informa ainda o Sr. Dr. Ignacio Alves da Silva, á excepção das que apparecem nas margens do Rio Lambary, quasi todas perniciosas, e das do Porto do Choro, no Rio Paraopeba, quasi todas acompanhadas de gastro encephalites. Ellas accomettem, quer nestes, quer n'outros termos, na época propria, de preferencia aos meninos e estrangeiros, e aos adultos de constituição fraca, deixando após de si obstrucções do figado e do baço, que muitas vezes conduzem ao tumulto os individuos que dellas são affectados.

Huma grande porção do lado oriental da provincia, em tempo em que estava toda coberta de matos, soffria mais ou menos, os estragos destas febres; e não ha muitos annos, grassavão com intensidade a pouca distancia da cidade do Serro. A medida que o terreno vai sendo descortinado, vão as febres desapparecendo, e hoje, onde mais damnos produzem, he nas margens do Rio Doce, em grande parte ainda sombreadas por espessas matas virgens. Esta observação, que he geralmente conhecida no paiz, serve tambem a demonstrar, como são quimericas as apprehensões daquelles, que achão na supposta insalubridade das margens do Rio Doce hum obstaculo, que torna impossivel a navegação daquelle Rio. O simples descortinamento das matas virgens, que a companhia vai começando, para dar serviço á sua magnifica serraria, desenganará os incredulos, e fazendo convergir para aquelle lado a attenção dos Mineiros, nos facilitará os meios de conquistar aquella influencia politica e commercial, que nos compete como huma provincia, que he a primeira do Brazil em população, e que a nenhuma cede em patriotismo, coragem, riqueza e illustração.

Taes são as informações, que pude coller, sobre as febres endêmicas das margens d'alguns rios da minha provincia; são ellas de certo bem incompletas, porque, além de que não pude reunir observações de muitos praticos, que habitão ou tem frequentado esses lugares, accresce que luctão elles com muitas difficuldades para poder chegar ao conhecimento exacto da natureza das molestias. Hum delles, o Sr. Dr. Tristão Candido Mayer, cujo nome distincto he sem duvida lembrado nesta escola, e a quem tinha eu pedido suas observações, assim me responde: « A primeira dellas (difficuldades), he a repugnancia dos enfermos em chamar o medico; de ordinario isto só acontece *in extremis*, quando já a enfermidade apresenta traços desfigurados, que não deixão bem conhecer a natureza do quadro: a segunda, e não menos importante, consiste em hum prejuizo, aqui muito enraizado, que condemna e proscreeve as autopsias cadavericas; quasi todos assentão ser huma especie de sacrilegio a abertura de hum cadaver, d'onde resulta que o clinico, ainda mesmo tendo a fortuna de tratar de huma molestia desde o momento da sua invasão até o seu termo, se acontece morrer o enfermo, em muito pouco póde adiantar os seus conhecimentos, pois se vê privado dos luminosos dados fornecidos pela anatomia pathologica. »

Na sessão da academia de medicina, de 17 de Julho deste anno, tractando-se das molestias reinantes, fallou o Sr. Doutor Paula Candido n'huma epidemia com caracteres gastro-catarrhaes, ou bronchiaes, cujos estragos tem sido consideraveis, principalmente em Minas, aonde, em huma população de 4 a 5 mil almas, morrerão mais de 150 pessoas; que esta affecção no Ouro Preto se complica com symptomas ysenthericos, e espalha o susto entre os habitantes. Não se conhecendo modificação alguma nos habitos e nos alimentos deste povo, seja-me licito formar huma conjectura sobre a causa do apparecimento da epidemia. Notarei que este apparecimento coincide em Minas com o abaixamento de temperatura, que foi maior este anno; que começára a epidemia em S. Paulo, onde semelhante abaixamento foi tão consideravel, que se formou gêlo em quantidade sufficiente, para fabricar sorvetes; e dalli passou primeiramente para a parte de Minas, proxima a aquella provincia, manifestando-se depois no O. Preto, e caminhando para o Norte da provincia, com os mesmos symptomas, complicando-se em alguns lugares com huma tosse convulsiva, que não pouco incommodava aos doentes. Huma tal coincidência parece authorisar a opinião de que seja a affecção referida determinada por alguma influencia meteorologica, que bem pode ser baseada neste abaixamento de temperatura. Accresce que esta epidemia costuma grassar todos os annos no Rio Grande, onde o thermometro desce abaixo do zero, não se podendo attribuir sómente á alimentação exclusivamente animal, porque esta especie de alimento he alli habitual, e a molestia nem reina em todas as estações, nem sempre com a mesma intensidade.

As bronchites agudas accommettem epidemicamente a grande nu-

mero de individuos de ambos os sexos , quasi em todas as mudanças de estações , e com maior intensidade e o maior numero no começo da estação quente e humida , talvez porque nesta época as variações da temperatura e da humidade da atmosphera são mais frequentes , e o ar se acha mais sobrecarregado de carbonio , desenvolvido pelas queimadas , que se costumão fazer de Agosto a Setembro , accrescendo a estas causas as violações reiteradas das leis da hygiene , muito familiares , maximé na classe pobre , que tambem he a que mais soffre da epidemia ; não lhes valendo o habito de affrontar sem medo as influencias externas , e de conservar no corpo os vestidos molhados , senão para revestir as bronchites simples de maior gravidade , apresentando muitas vezes a fórma convulsiva.

A coqueluche tem sido observada em differentes logares da provincia , reinando epidemicamente ; ainda este anno me escreveu o Sr. Doutor Ignacio Alves da Silva , referindo-me huma epidemia que lá grassou no principio da estação fria ; 80 doentes de todas as idades se apresentam na sua Clinica , havendo porém maior numero de meninos , dos quaes perdeu quatro , cuja autopsia demonstrou irritações mais ou menos intensas da mucosa estomacal e dos bronchios ; assegura-me tambem o mesmo Sr. que nestes logares tem recorrido com vantagem ao tractamento antiphlogistico.

As pleuropneumonias e pneumonias , em seus differentes períodos , são frequentemente observadas e muito communs na classe dos trabalhadores das minas , como me referem muitos praticos de varios pontos da provincia , sendo isto devido , como n'outros paizes , ás repentinas transições do frio para o calor , e viceversa ou sejam estas transições occorridas na atmosphera , ou determinadas accidentalmente pela natureza dos trabalhos ; accrescentando o medico do Congo , que sua attenção tem sido principalmente chamada para as affecções do apparelho respiratorio , que são as que mais prevalecem.

Entre as molestias do peito , merecem especial menção as pleurizes , que accommettem especialmente os pretos trabalhadores das lavras auríferas e diamantinas , talvez pela razão de terem os pés e muitas vezes as mãos em agua fria , quasi constantemente. O tratamento ordinario he oleo de ricino , cozimento do Sr. Bom Tempo , e nos casos mais graves a sangria.

He molestia que apesar de poder ser muito grave , os Lavristas e Fazendeiros , talvez pela sua frequencia a conhecem tão perfeitamente , que raras vezes recorrem , já não digo aos medicos , que em muitos logares faltão , porém mesmo aos mezinheiros , que abundão em toda a provincia ; e entretanto a mortalidade dos negros empregados nas lavras , e especialmente nas diamantinas , nem por isso he maior do que a dos empregados na lavoura , o que talvez seja em parte devido a certos gozos , que tem o preto mineiro , o qual sendo diligente , obtem em pouco tempo dinheiro , ou do seu trabalho ao Domingo , ou dos furtos , que faz na lavra do Senhor , com

que consegue não sómente hum certo numero de commodidades , mas até ás vezes comprar a sua liberdade.

A pthistica pulmonar não deixa de ceifar a grande numero de individuos ; encontrão-se mesmo familias, a quem este mal terrivel faz caminhar para huma extincção completa. A marcha da enfermidade he, porém, muito mais lenta do que na côrte, e não poucos doentes, já no ultimo periodo, indo daqui buscar allivio naquelles climas, vivem ainda longo tempo contra a especção dos medicos, que os tratãrão. E quando a affecção tuberculosa não tem grandes desenvolvimentos, exemplos ha de muitos individuos, a quem os ares de Minas derão huma existencia nova e vivem ainda muito annos, até que huma outra molestia ou novas causas, que accelerem a marcha dos tuberculos, venhão cortar o fio de seus dias. Em geral, as pessoas que soffrem do apparelho respiratorio, ganhão sempre, mudando sua residencia de lugares humidos e baixos, e por consequente, sujeitos ás evaporações miasmaticas, para outros de huma elevação que, não sendo consideravel, para que o ar se torne muito rarefeito, entretanto, seja tal, que accelere os movimentos respiratorios, porque, nestes lugares, o ar vem a ser muito mais rico, e por consequente, a diminuir o numero das inspirações, fornecendo n'huma quantidade dada de ar, huma quantidade de oxigenio necessaria para a hemathose.

As pericardites e endocardites, assegurão-me alguns praticos, que são muito frequentes nos homens do campo e do trabalho, sendo ordinariamente esta ultima seguida da hypertrophia do coração que, em não poucos casos, he produzida pelo abuso da cachaça, muito habitual nesta classe de individuos.

Em toda a provincia existem numerosos casos de individuos de ambos os sexos e idades affectados do bocio; este hediondo mal grassa endemicamente em muitos lugares, accommettendo de preferencia a classe miseravel, e entre os negros a maior numero de crioulos, que de pretos de nação; grande numero de casos destes se observão no Rio Chopotó, confluyente do Rio Doce, no Ouro Branco, no Rio Manso, nas margens do rio Bom Successo, confluyente do Rio S. João, e n'outros lugares.

Verifica-se em algumas partes da provincia a observação dos praticos, que tem tratado desta molestia n'outros paizes: valles encaixados, nos quaes o ar não he renovado pelos ventos, onde reina constantemente huma temperatura doce, favoravel á cultura das arvores fructíferas, e ao mesmo tempo grande humidade, são as condições mais favoraveis ao desenvolvimento do Bocio. Entretanto, tambem se encontra aqui, em lugares elevados de 506 toezas, e de huma temperatura mais baixa, para não produzir o café, como acontece nas visinhanças do Ouro Preto, como refere S. Hilaire; apparecem mesmo casos, bem que não sejam numerosos, em alguns luga-



res mais elevados ainda, como nas abas do Itambé do Serro, ponto mais elevado da provincia, aonde não existe grande humidade, e se bebem excellentes aguas, nascidas algumas em lugares bem elevados do Itambé. Estes factos se multiplicão nos carrascos e nas catingas de Minas Novas, aonde inteiramente fálhão as condições acima referidas.

Tem-se encontrado n'outros paizes o cretinismo nos mesmos lugares, em que se observa o bocio; e a mesma ethiologia explica o desenvolvimento tanto de hum como de outro, apesar de não coincidirem sempre. Em Minas, porém, parece confirmar-se a observação, que os individuos, affectados pelo bocio, perdem successivamente o vigor das faculdades intellectuaes: contudo, a imbecilidade não he sempre companheira inseparavel do bocio, e alguns enfermos só se resentem dos incommodos phisicos que o acompanhão. Todavia, nota-se no maior numero dos casos, a proporção que o mal se vai inveterando, lezão manifesta nos orgãos da intelligencia.

Hum medico, cujo nome illustre faz honra á provincia, o fallecido senador Gomide, sustentava esta opinião, e a manifestou na carta que já mencionei, dirigida á camara municipal da villa de Caeté em data de 8 de julho de 1825. Este phenomeno póde talvez significar que algum tanto tenha de verdadeira a preocupação popular de ser causa do bocio, o uso de aguas que correm por terrenos plantados de bananeiras. He sabido, que na provincia existem plantas venenosas, algumas das quaes pertencem á familia das solaneas, de cujo uso he a imbecilidade hum effeito lento, mas indeclinavel; não será pois absurda a hypothese que explica o phenomeno dos papos, pelo uso das aguas que correm por cima de raizes de arbustos assim venenosos, cuja acção se modifique entretanto, e mesmo se neutralise completamente por meio de hma alimentação mais nutriente e hygienica.

Reforça esta opinião a observação feita por hum vigario de Minas Novas, que, ao tomar conta de sua parochia, encontrou centenas de papudos, na época em que o paiz era muito pobre, e em que, como succede em varios lugares do sertão, a classe indigente talvez nem mesmo fizesse continuo uso do sal; notando-se 30 annos depois, que havião desaparecido, em época, na qual a mineração dos diamantes, e o alto apreço dos algodões, trazido pela liberdade do commercio, proclamada em 1808 (\*), fazia prosperar aquella interessante parte da provincia de Minas.

A opilação apparece frequentemente em Minas, mas quasi só nos lugares, em que reina o bocio endemicamente. Segundo o Sr. Dr. Jobim,

(\*) Aponta-se com hma especie de orgulho em S. Domingos, que he outra freguezia do termo de Minas Novas, para a casa actualmente a mais insignificante do Arrayal, e tinha o nome de casa grande, antes que a cultura do algodociro fosse introduzida no paiz, o que data, pouco mais ou menos, de 1808. — St.-Hilaire — Voyage au Brazil.

he esta molestia produzida pelas seguintes causas: clima quente e humido, trabalho forçado em disproporção com a nutrição, certas molestias mal curadas, alimentação pouco nutriente e indigesta, como, por exemplo, o uso exclusivo de alimentos vegetaes, constituição fraca e lymphatica, e outras, enumeradas pelo dito senhor, em hum discurso, já n'outro lugar citado. Talvez, porém, nenhuma destas causas de per si a determine, e seja necessario o concurso de algumas dellas: he isto o que parece indicar o facto de não ser a molestia muito commum na provincia de Minas. Se falta alli a primeira, e talvez mais essencial condição, isto he, o clima quente e humido, como he o do Rio de Janeiro, onde tal molestia he mais frequente, concorrem outras, ao menos entre a classe pobre e os escravos, que além do uso immoderado da cachaça, são quasi sempre mal curados de suas enfermidades, e se alimentão, em quasi toda a parte oriental, sómente de vegetaes. A respeito, porém, desta ultima alimentação, sinto-me inclinado a crer, que o milho e o feijão podem talvez constituir huma alimentação sufficiente, para preservar da opilação, quando outras causas poderosas a não determinem; e o que disto me convence he a observação dos progressos desta molestia nas escravaturas de baixo e de cima da serra (no Rio de Janeiro) e na provincia de Minas. Nas primeiras, onde mais apparece o mal, sustentão-se os negros em farinha de mandioca e carne secca, mas esta, de ordinario, em tão pequena quantidade, que não póde bastar a compensar a fraca nutrição, que offerece a farinha. Nas de cima da serra o alimento exclusivo dos escravos he feijão e angú, o mesmo que na parte oriental de Minas, e a molestia já não he tão commum como a leste da cordilheira dos Orgãos; se em algumas fazendas ella apparece, talvez seja determinada por excessivo trabalho, exigido dos Africanos, pois nas fazendas de café succede bastantes vezes estarem as colheitas e outros serviços, que precisão ser feitos em determinado tempo, muito em disproporção com a escravatura, que possui o fazendeiro. Isto não succede na provincia de Minas, onde tambem a hypoemia he muito menos frequente: os negros alli comem só angú e feijão, mas disto geralmente fallando, andão elles fartos. E sirvão estas reflexões para confirmar o elogio, que fazem quasi todos os viajantes aos meus patricios, pelo humano tratamento que dão a seus escravos.

Não possuo, a respeito do bocio e da hypoemia, observações tão numerosas e positivas, que possa formar conjecturas provaveis sobre as causas communs, que determinão estas duas molestias; por isso abster-me-hei de enunciar hum juizo a semelhante respeito: creio porém poder affirmar, reportando-me a muitas informações, que estes dous males são alli quasi sempre inseparaveis companheiros.

São quasi desconhecidas aqui, como já tive occasião de notar, as molestias graves, de character contagioso, que de huma vez acommettão a grande numero de individuos, dispensando a salubridade daquelle paiz muitas das medidas sanitarias, que n'outras regiões se fazem precisas, para diminuir os estragos produzidos pelo contagio; mas, só as hexigas, mui-

tas vezes confluentes, e acompanhadas de graves complicações, tem, talvez, ora n'hum, ora n'outro ponto, sacrificado mais victimas, que qualquer das outras molestias. Ha poucos annos, porém, que a vaccina tem sido espalhada, sendo seus beneficios immediatamente sentidos, fazendo não progredir o contagio, que lavrava com rapidez espantosa, no municipio de Pitangui, nas matas do Rio Doce, e n'outros pontos. Cumpre, porém, notar, que ha tres ou quatro annos a esta parte, o numero das victimas deste mal vai diminuindo, na razão em que cresce o de pessoas que se prestão a receber a vaccina; indo tambem desaparecendo sensivelmente a repugnancia, que havia dantes, contra este efficaç preservativo, a medida que seus beneficios vão sendo experimentados, além de mais conhecidos; e he de esperar que em breve possa a Provincia tirar delle todo o proveito contra a terrivel molestia, que desfigura, quando não destróe; parecendo por isso mesmo, que a natureza, zelosa da perfeição de suas obras, revelou ao homem o segredo de previni-la.

Os sarampos, sarnas e outras molestias de pelle, se encontrão frequentemente na provincia de Minas: a primeira, se deve a perda de grande numero de crianças; as outras, não poucas vezes são de natureza syphilitica, ou entretidas por esta affecção. Em alguns lugares, como acontece na capital da Provincia, encontra-se a syphilis *verdadeiramente europêa*; sendo seus estragos consideraveis, e sua renitencia á qualquer tratamento, ás vezes, desanimadora. Mas, se isto acontece, quando a syphilis se tem tornado geral, quando ella se apresenta com os symptomas primitivos, desaparece ordinariamente com o emprego de plantas indigenas, concorrendo entretanto este tratamento, as mais das vezes mal dirigido, para a infecção tornar-se em muitos casos geral. O Sr. Dr. Paula Candido tratou de grande numero destes doentes, e entre outros de hum, apresentando huma extensa exfoliação de lamina externa do frontal, com ulceras syphiliticas, de que ficou completamente curado. Em muitos destes casos, o illustrado pratico, a quem me refiro, empregou com manifesta vantagem leite de burra. Nenhuma das fórmulas da syphilis constitucional he mais commum, do que as bobas, sobre tudo entre os negros. Sinto não ter colhido esclarecimentos amplos a respeito desta molestia, que se torna as vezes terrivel pelos phenomenos consecutivos, que determina; sendo hum delles o desenvolvimento de outra molestia ainda mais terrivel a — Elephanliases dos Gregos —. He esta opinião confirmada pelo que tenho ouvido ao digno lente de pathologia interna desta escola, coincincidindo com as observações colhidas em Minas pelo Sr. Dr. Antonio Gomes Ildefonso, que o levárão a tirar esta conclusão; que em 100 doentes de morphea naquella paiz, 60 tinhão sido primitivamente accommettidos de bobas, que não forão curados methodicamente.

Tratarei agora da morphea, molestia que apparece em muitos pontos da Provincia; mas não me farei cargo de pronunciar, sobre as suas causas determinantes, huma opinião fixa, para a qual faltão-me dados; contentando-me por isso de examinar os grãos de probabilidade, que

acompanhão diversas opiniões a semelhante respeito. Tem sido attribuído a morphea ao uso da farinha de milho; entretanto he esta fecula quasi o unico pão, já da Provincia do Rio de Janeiro a Oeste da Serra dos Orgãos, já de quasi toda a porção oriental da Provincia de Minas, e não he absolutamente usada nas planícies do Rio de Janeiro; nestas, comtudo, alguns casos apparecem, emquanto são rarissimos em cima da Serra, e em grande numero de lugares de Minas, onde usão do milho ricos e pobres. Nota-se mesmo que, o maior desenvolvimento desta molestia não coincide alli com o maior uso do milho; pois onde ella he mais frequente he no Sul da Provincia, nas proximidades de S. Paulo, e sem duvida nesses lugares he o milho muito menos empregado como alimento, do que no resto da Provincia. Este facto, junto a algumas observações analogas feitas n'outros paizes, parece justificar o pão mineiro da inculpação, que lhe tem sido feita.

Não julgo porém tão isenta de culpa a carne de porco, que tem sido accusada em geral, mas que entretanto só me parece causa da molestia em dadas circumstancias. No Rio de Janeiro, como ouvi observar ao Sr. Dr. Silva, a classe pobre que he a mais affectada deste mal, quasi nenhum uso faz da carne de porco. Acrescentarei que de Serra acima, nesta mesma provincia, he o porco a unica carne de que se faz uso habitual, entretanto que a morphea apparece mui raras vezes. Nota-se com tudo que em Minas, onde ella he mais commum, a carne daquelle animal differe consideravelmente dos creados em outros pontos; o gosto da carne e do toucinho se assemelham alguma cousa ao pinhão de que elle se sustenta quasi exclusivamente, e he frequente observar-se nos mesmos animaes huma erupção cutanea, semelhante a morphea, que em taes lugares he frequentissima: accresce que por ali os habitantes fazem uso do mesmo pinhão como alimento, e em geral os Paulistas attribuem a este coco a frequencia entre elles de semelhante molestia. Estes factos parecem autorisar a crença de que a carne do porco, alimentada com pinhão, bem como o uso do proprio pinhão, seja huma causa poderosa, bem que não a unica, do desenvolvimento da molestia de que trato. Pode-se-me objectar, que huma grande parte desses porcos assim criados vem ter ao mercado do Rio de Janeiro; he porem certo, que elles aqui chegam 30 e mais dias depois de sahir do nosso paiz natal; e tendo nesse prazo mudado inteiramente de sustento, esta circumstancia deve ao menos modificar as maleficas propriedades, que parece a carne do animal adquirir com o uso do pinhão; apesar disto minha propria experiencia me adverte, que a carne de porco cevado a milho, como nas fazendas de cima da Serre, ou com alimentos escolhidos, como em muitas casas do Rio de Janeiro, he mais branca, tem gosto diverso e parece mesmo mais innocente, que a do mercado. O uso do mendubi, da sapucaia, e outros fructos oleosos, assim como as carnes salgadas, as bebidas alcoolicas, e estímulos de todas as especies, devem necessariamente concorrer para o progresso do mal: o mesmo digo dos excessos e paixões, e da syphilis

inveterada, como confirma a observação do Sr. Dr. Ildefonso, que já citamos.

O unico exemplo, que conheço em Minas, da frequencia da morphea, coincidindo com o uso da farinha de milho, e do porco alimentado com este grão, he o da Itabira de matto dentro, onde o numero de morpeticos he tão consideravel, que ultimamente a camara municipal requereu a assembléa provincial, a criação de hum hospital para estes infelizes, pois o numero de mendigos affectados do mal era já assustador. He na Itabira a alimentação inteiramente analogá á de outros pontos da provincia, onde não avulta a morphea; mas, offerecendo alli as montanhas visinhas, o terreno e as matas hum aspecto particular, talvez que a analyse chimica das aguas demonstrasse nellas alguns principios com razão suspeitos de causar aquelles danos. Apparece tambem a affecção, bem que isoladamente, em muitos outros pontos, que parecem offerecer condições inteiramente diversas, o que faz crer, que muitas causas diferentes a podem produzir.

Se os climas intertropicaes concorrem, como alguns pretendem, para o desenvolvimento da morphea, por causa do estimulo produzido pelos raios solares, esta circumstancia me parece secundaria e de bem pouca importancia, porquanto de todos os terrenos descobertos da provincia de Minas, he nos mais frios da parte do Sul, isto he, na diviza de S. Paulo, que se mostra mais sensivel este hediondo mal; he elle desconhecido em grandes extensões da parte occidental, onde o thermometro de Reaumur ao sol, passa muitas vezes de 50° e de 22° á sombra; e avulta na provincia de S. Paulo, onde o thermometro desceo este anno abaixo de zero, como indica o facto de ter abundado o gelo para sorvetes.

Não emittirei juizo a respeito do contagio e da transmissão hereditaria, por me faltarem dados para formar a respeito huma opinião decisiva. Notarai sómente, por te-lo ouvido a muitas pessoas, que nos lugares em que reina a elephantiaze, encontram-se familias inteiras affectadas deste mal, e que n'outras hum ou outro membro apresentam desde a infancia disposições que parecem herdadas.

Terminarei o artigo, que destinei á morphea, citando hum facto que me parece importante. Affirmão-me pessoas de fé, que em certos lugares das margens do Rio Doce, onde abunda a inhame, que he usado pelos habitantes, e com o qual cevão tambem seus porcos, mui raros casos de morphea se apresentam: lugares conheço eu, nos quaes succede exactamente o mesmo. He no paiz opinião vulgar, que o inhame preserva da morphea, e conheço hum individuo em que ella se manifestou por vezes com intensidade, mas que conseguiu retardar, não por poucos annos, seu desenvolvimento, sem empregar outro meio, que não fosse o grande uso do inhame, em cuja virtude tinha fé.

Fóra pois bem conveniente, que habeis praticos procurassem, pela sua clinica, verificar a benefica influencia do inhame; e a ser fundado o conceito de que neste sentido goza na minha provincia; podendo esta

raiz constituir a base da alimentação dos enfermos, quem sabe se a resolução do problema depende de suas virtudes e das da *Gigoga*, do *Embery*, e de outras plantas felizmente descobertas, e empregadas com successo, contra esta molestia, pelo Sr. Doutor Silva! Cumpre aqui notar, que para a redacção do precedente artigo, fui illustrado pelo Sr. Doutor Francisco de Paula Candido, a quem expuz os factos de que tinha conhecimento, e que se dignou communicar-me suas idéas a este respeito. E não só sobre isto, como sobre outros pontos, devo ao mesmo senhor interessantes observações, pelas quaes lhe tributo meus agradecimentos; pedindo-lhe ao mesmo tempo desculpa por divergir hum pouco de sua opinião, no que toca á influencia, que exerce o clima no apparecimento da morphea.

Tenho concluido a enumeração das molestias, que mais frequentes são na Provincia de Minas Geraes, ou ao menos daquellas de que pude colher algumas informações. Estou longe de afirmar, como já o declarei ao começar esta parte do meu trabalho, que ellas sejam as unicas que afflijão aos meus patricios; creio porém que os dados, em que baseei esta exposição, comquanto escassos sejam, são sufficientes a autorisar a opinião de que as affecções referidas são as que mais vezes e em maior numero de lugares alli se encontrão. Bastantes causas de destruição dellas se originão, sem duvida alguma; mas quem conhece a variedade infinita de encommodos a que infelizmente nos sugeita a fragilidade de nossa organização; quem tem noticia das horriveis enfermidades, que assolão outros paizes, que matão, que desfigurão milhares de desgraçados, sem que a Medicina tenha ainda descoberto meios seguros de atalhar seus estragos, de certo não julgará que seja pouco favorecida pela Providencia a Provincia de Minas. E o que mais confirma esta opinião he que, entre as molestias enumeradas, nenhuma espalha seus damnos por toda a Provincia; reinão dispersas aqui, alli, e algumas dellas em mui poucos lugares; são quasi todas molestias conhecidas, e, á excepção talvez sómente da morphea, não se ignorão hoje os meios de as combater. Demais, as suas principaes causas são de natureza tal, que algumas irão naturalmente desaparecendo com o progresso da civilisação; outras são facéis de remover, apenas a população se ache convenientemente illustrada sobre seus verdadeiros interesses; são deste numero a humidade e alteração do ar, dependente da presença de grandes mattas, a má escolha dos alimentos, e a ignorancia que obsta á cultura de outros, que o terreno da Provincia produziria com largueza: e não deixarei de apontar a falta de Medicos, cujo numero ainda ha poucos annos era tão pequeno, que facil era saber quantos existião na Provincia, e percorria-se grande parte della para obter huma consulta de hum Professor de conceito; ainda hoje o numero dos Medicos está muito em desproporção com a população; e os importantes serviços prestados por esta Escola não devem pouco concorrer para alliviar os soffrimentos daquella interessante porção da Familia Brasileira.

Se dermos o desconto a todas estas causas, assim faccis de remover, conhecer-se ha, que, em geral, o clima de Minas he mui favoravel á saude, e principalmente, segundo affirmão alguns viajantes, as partes altas do Sertão, isto he, toda a porção da parte occidental, que não está sujeita a grandes inundações, como as do Rio de S. Francisco. Soffre-se alli na estação propria hum calor abrazador; o thermometro de Reaumur ao Sol passa ás vezes de 50°; do chão se levantão vapores insupportaveis, e hum pó subtil que torna encommodas as viagens; em alguns lugares chega a faltar agua para beber; entretanto, os habitantes são, em geral, robustissimos, e não conhecem molestias endemicas de máo character. As que mais vezes apparecem são erupções de pelle, determinadas pelo abuso de grande numero de cocos e fructas silvestres (com as quaes vivem entretanto longos annos, e sem outro encommodo), e as molestias causadas por suppressão de transpiração, sendo hum dos mais graves effeitos desta suppressão as paralisias subitas e parciaes, que os Sertanejos chamão ar, stupor. Spix e Martins dizem ter observado grande numero destes casos, aos quaes entretanto he raro succumbir o doente; pois, segundo observão os mesmos viajantes, surprehende tanto a gravidade apparente da molestia como a promptidão com que cede ao tratamento de sinapismos e sudorificos. Alguns pontos do lado oriental, sem supportar o calor encommodo da outra parte, possuem climas igualmente benignos; e a reputação de que goza em geral o céo da minha Provincia me dispensa de maiores reflexões. Deixei de fallar das aguas, por não possuir analyses chemicas, quer das aguas potaveis, quer daquellas, cujas propriedades medicinaes a experiencia tem demonstrado: he porém voz geral dos habitantes, dos Medicos e dos Viajantes que se bebeu em Minas optimas aguas; e não me consta que alguém attribuisse a ellas damno algum, a não ser a opinião vulgar sobre os papos, de que fallei no lugar competente. Resta-me sómente appellar para a indulgencia dos meus juizes, a quem posso afiançar, que empreguei toda a assiduidade e attenção no desempenho deste meu dever, e que meus esforços estiverão na razão directa da importancia do assumpto, e inversa de minha capacidade.

FIM.

# Observações Meteorológicas feitas na Cidade Diamantina,

PELO SR. DR. J. A. VIEIRA DE MATTOS.

1839.		THERMOMETRO DE REAUMUR.				HYGROMETRO DE SAUSSURE.		TEMPO.
		Dentro de casa.		Fóra, á sombra.		Dentro de casa.		
		10 h. m.	2 h. t.	10 h. m.	2 h. t.	10 h. m.	2 h. t.	
JANEIR.	Maxim.	19	20	19	22	99	100	Observados ás 10 horas da manhã, e ás 2 horas da tarde.  Houverão bellos dias até 6, depois chuvas copiosas e frequentes até o dia 28 inclusive, trovoadas acompanhadas de ventos do Sul, Sudoeste e Norte; predominarão os ventos de Sueste.
	Minim.	14	15	13,5	15	63	61	
	Medio.	16,134	17,478	15,629	17,621	88,111	84,911	
FEVER.	Max.	18	18	18	20	97	97	Este mez foi quasi todo chuvoso, o céu sempre coberto; reinarão os ventos do lado do Norte, como o Noroeste, que trouxerão sempre chuvas copiosas e algumas trovoadas.
	Min.	14	15	13,5	14	80	77	
	Med.	16	16,25	15,304	17,16	87,869	89,8	
MARÇO.	Max.	18	18	18	20	95	95	Continuarão as chuvas em quasi todo o mez, acompanhadas de ventos do Sul e Sueste; poucas trovoadas, e alguns dias alegres.
	Min.	14	15	13	14	80	78	
	Med.	15,6	16,7	15,39	17,76	87,266	85,16	
ABRIL.	Max.	19	19	19	22	91	92	Houverão muitos dias claros; nos primeiros dias as manhãs erão encobertas e neblincas; e muitos dias iuteiros turvos; poucas trovoadas acompanhadas de ventos de Norte e Noroeste, predominando os do Sueste.
	Min.	14	14	14	14	74	61	
	Med.	15,942	16,421	16,071	18	85,357	82,921	
MAIO.	Max.	19	19	18,5	21	84	84	Muitos dias fechados; manhãs frescas e humidas; bonitas tardes; algumas neblinas nos dias supra; reinarão os ventos de Sueste.
	Min.	12	12	12,5	12,5	72	73	
	Med.	14,344	14,961	14,748	16,921	79,275	78,071	
JUNHO.	Max.	14	15	17	20	88	86	Manhãs encobertas, frias e humidas; nestes dias o ar se conservava frio e humido, e trazia algumas neblinas; soprarão os ventos de Leste e Sueste.
	Min.	12	12	12	14	70	70	
	Med.	13,068	13,781	13,827	16,921	79,482	75,857	
JULHO.	Max.	14	15	15	20	85	83	As manhãs dando neblinas e espessos nevoeiros, encobriudo o sol, o ar frio e humido; erão as tardes em geral, com a presença do sol, bem agradaveis; reinarão os ventos de Leste.
	Min.	10	11	8,5	12	69	67	
	Med.	12,419	13,271	12,806	15,371	77,193	74,171	
AGOSTO.	Max.	16,5	17,5	18	21	82	81	Os mesmos nevoeiros de manhã até ás 9 e 10 horas, que refrescavão e humedecião o ar; ouvirão-se dous fortes trovões vindos do Sudoeste; tardes calmosas com sol; mesmos ventos do mez precedente.
	Min.	12,25	13	11	15	54	49	
	Med.	14,071	14,961	14,103	17,611	72,62	68,961	
SETEMB.	Max.	18	18,5	18	22	82	85	Muitas manhãs magnificas; alguns nevoeiros, e poucos dias encobertos e calmosos; varias trovoadas fortes com ventos de Sudoeste; e no dia 27 copiosa chuva de pedra com trovões e vento de Noroeste, ar turvo pelas muitas queimadas de campos e roças.
	Min.	14	13	12	14	55	55	
	Med.	15,781	16,791	15,25	18,371	71,461	70,4	
OUTUBR.	Max.	16	17	15	18	91	88	Algumas manhãs encobertas e frias para a estação; tardes calmosas nos dias que os ventos viuhão de Leste, e muitas invernosas quando sopravão os do Norte.
	Min.	13	14	13,5	13	80	72	
	Med.	14,661	15,921	14,222	16,111	86	82,661	
NOVEMB.	Max.	17	18	17,5	18	95	98	Poucos dias lindos; o céu qua i sempre coberto de grossas nuvens; algumas trovoadas acompanhadas de ventos do Noroeste e Sueste; algumas manhãs neblinosas e frias para a estação.
	Min.	11,5	13	12,5	13	52	50	
	Med.	15,333	16,661	15,333	16,944	87,777	87,111	
DEZEMB.	Max.	17	18,5	17	20	97	98	Este mez foi quasi todo molhado; as chuvas furão pesadas e frequentes; os rios tomarão extraordinarias enchentes, que causarão grandes inundações; trovoadas no começo do mez com ventos do Sul e Sudoeste, reinando os ventos do Norte nos dias de inverno.
	Min.	15	15	13,5	14,5	80	75	
	Med.	15,923	16,7	15,192	17,233	86,923	84,8	

N. B. O termo medio da temperatura do mez he tomado pela somma das observações diarias, divididas pelo seu numero. As observações de outubro forão sómente do dia 1º até 10 inclusive, as de novembro de 22 até 30, e as de dezembro do 1º até 15.



## OBSERVAÇÕES DE TEMPERATURA

Feitas no Estabelecimento de Mineração do Morro-Velho, na provincia de Minas, com o thermometro de Farenheit, e reduzidas á gradação do thermometro de Réaumur.

MEZES.	1838.			1839.			1840.			1841.		
	6 HORAS DA MANHÃ.	2 HORAS DA TARDE.	MAIOR DIFFERENÇA.	6 HORAS DA MANHÃ.	2 HORAS DA TARDE.	MAIOR DIFFERENÇA.	6 HORAS DA MANHÃ.	2 HORAS DA TARDE.	MAIOR DIFFERENÇA.	6 HORAS DA MANHÃ.	2 HORAS DA TARDE.	MAIOR DIFFERENÇA.
Janeiro ....	.....	.....	.....	14° 2/3	20° 1/2	14° 1/3	13 1/3	21 1/3	13	14 1/3	22 1/3	17 1/3
Fevereiro .	15°	19°	7° 1/2	14 2/3	20 1/2	11 1/2	13	21 2/3	12 1/2	13 2/3	22 2/3	13 1/3
Março.....	14 2/3	18 1/2	8	13 1/3	20 1/2	9 2/3	13 2/3	20	10 2/3	12	23	17 1/3
Abril.....	13	20 1/2	12 1/2	12 1/2	20 1/2	11 1/2	10 1/3	20 1/2	14 1/3	13 1/3	22 1/3	13 2/3
Maió.....	4 1/2	13 1/3	9 2/3	9 1/3	17 2/3	13 2/3	10 1/3	20	12 1/2			
Junho.....	7	17 2/3	16	7	17 2/3	11 1/2	6 2/3	18 1/3	17 1/3			
Julho.....	8	17 1/3	15	6 1/3	17 2/3	15	7 1/3	17 1/3	11 1/2			
Agosto.....	5 2/3	20 1/2	19	7 1/2	20 1/2	19	11	19 1/2	17			
Setembro .	9 1/3	20	16 1/2	11 1/2	22 1/3	19	9 2/3	22 1/3	14 2/3			
Outubro...	11 1/2	21 1/3	16	12 1/2	19 1/2	9 2/3	12 1/2	23	17			
Novembro.	13 2/3	20 1/2	10 2/3	13	21	14 2/3	14 1/3	22 1/3	14 1/3			
Dezembro.	14 1/3	20	13 1/3	14 2/3	21	12	14 2/3	23 1/2	12			

N. B. Os numeros das primeiras duas columnas de cada anno indicão o termo medio de cada mez, á hora respectiva; e os da terceira a maior differença de temperatura, observada em hum mesmo dia, no respectivo mez.

# HYPOCRATIS APHORISMI.

## SECT. III. *Aph.* 1.

Mutationes anni temporum maxime pariunt morbus: et in ipsis temporibus magnæ mutationes tum frigores, tum calor, et cætera pro ratione eodem modo.

## SECT. III. *Aph.* 8.

In constantibus temporibus, si tempestive tempesta reddantur, constantes, et iudicatu faciles fiunt morbi; in inconstantibus autem, inconstantes, et difficiles iudicatu.

## SECT. III. *Aph.* 15.

Ex anni vero constitutionibus, in universum quidem siccitates pluviosis sunt salubriores, et minus lethales.

## SECT. III. *Aph.* 16.

Morbi autem in pluviosis quidem plerumque fiunt, et febres longæ, et alvi fluxiones, et putredines, et epileptici, et apoplectici, et angina. In siccitatibus vero tabidi, ophthalmiæ, arthritides, urinae stillicidia, et dysenteria.

## SECT. III. *Aph.* 19.

Morbi autem quilibet fiunt quidem in quibuslibet anni temporibus, nonnulli vero in quibusdam ipsorum potius et fiunt, et exacerbantur.

## SECT. III. *Aph.* 25.

Frigida, velut nix, glacies, pectori inimica, tusses movent, sanguines eruptiones, ac catarrhos inducunt.



1841

Esta These está conforme os Estatutos. Rio de Janeiro ; 1 de Dezembro de 1841.

*Dr. Manoel Feliciano Pereira de Carvalho.*