



JURNAL.

PENTRU RESPÎNDIREA SCIINTELOR NATURALE ÎN ROMANIA

Redigeat

de

Professor Dr. Iuliu Barasch și D. Ananescu.

Coprire: Munții Lunei.— Andreas Vesalius.— Stejarul.— Comunicațiuni științifice.

MUNȚII LUNEI.

ARTIC. II.

<p>Intr'o câmpie lunară nu găsim, și nici nu trebuie să căutăm vr' una din frumusețile care le găsim într'o câmpie terestră (pe pământ). Aici pe pământ, spiritul nostru se satură de sim-</p>	<p>țiciuni nobile și sublime; pretutindine ni se prezintă o bogăție de impresii variate, ori că ne aflăm în mijlocul unei câmpii acoperită de felurimi de plante, ori într'o pădure plină de fe-</p>
--	--

lurimi de animale; ori pe marginea oceanului unde, la marginea orizontului vedem că pare că se întilnesce cerul cu oceanu și imaginațiunea noastră rămâne isbită la vederea acestor două infinite, una în depărtare (cerul), alta în adâncime (oceanul) care pare că să se îmbrăcișcă și se sărută; sau când admirăm majestatea unor munți înalți alle căror virfuri sunt acoperite cu zăpedi eterne; ori că rămânem uimiți de admirațiune și de terróre naintea unui Volcanu care aruncă flacările salle înfiorătoare pēnă la înălțimea cerului. Nu există o palmă de locu pe pământu care să nu fiă plină de viață și de mișcare. Tóte acestea nu se află în lună; acolo există o singură varietate, asta este varietatea între lumină și întunericu; totu misteriu existenței lunei stă în acestu contrast. Infățișarea interesantă a lunei pline care ne arată alternând nisce părți mai luminoșe s'ū altele mai obscure, este cauzată numai prin munții și văile ce se află într'ēnsa, adicō: munții sunt luminați și văile obscure, și numai printr'o eróre astronomii de mai înainte au privit aceste locuri obscure ca nisce mări lunare și așa vedem și oceane însemnate pe charte lunare, precum: „Marea“ cutare sau cutare.

Când observăm luna plină chiar cu ochii goi (fără telescopu) vedem ca pe partea sa nordică, se află multe „mări“, care ni se presintă c'o lumină verduie sau ócheșe. Asta provine fiindu-că în această parte, suprafața lunei este o câmpie plană, imensă fără munți însemnați. Cellu mai însemnat munte d'acolo nu trece peste o înălțime de 60 pēnă la 100 de piciorē (dupō O. Ule) și abia încōce încolo se află nisce crateri mici isolați.

Dar câmpiile lunare se deosebesc și prin modulu particular după care sunt acolo împărțite lumina și umbra. Când avem luna plină, vedem pe dēnsa mai cu sēmă numitele câmpii mari și șeșe din partea sa nordică care ne reflectă o lumină cam argintie (cenușie); împregiurulu loru se află ca nisce rașe argintii și mai luminoșe; asta provine din nisce munți rotunđi ca inelele. Dar cum este differit aspectulu lunei opt zile după lună nouă sau opt zile înainte când vedem

numai jumătatea disculu lunariu luminat. Atunci observăm nenumerati munți, movile și crateri variați în formă, miraculoși la aspectu. Așadar o chartă lunară nu trebuie să se facă când luna este plină, ci numai când este în quartu (jumătatea disculu luminat), atunci se pōte desemna pe chartă totu profilulu suprafeței lunare. Desemnătorul trebuie să obseve atunci luna tocmai la margine, între partea ei luminosă și cea obscure, acolo ellu va observa cu mare atențiune umbrele negre și lungi care se deosebesc preabine de părțile luminate; acestea îi vor arăta adevēratulu profilu (chipu) al suprafeței lunei într'unu modu admirabil. Acolo ellu va vedē că chiar pe partea obscură a disculu, și nu departe de marginea luminei, nisce puncte luminoșe se vor sui din miđloculu unei întunecime cumplite; astea sunt vārfurile munților care sunt deja luminate, pe când vāile care îi incongiură, snt încă obscure, fiind-că rașele sórelui nu s'ū suitu încă pēnă la dēnșele. O asemenea vedere prin telescopu, este d'o frumuseșe nespūsă.

Dar nu numai frumuseșea admirabilă a acestui spectaculu atrage pe astronomi la această observațiune, ci mai cu sēmă posibilitatea d'a mēsură printr'ēnșele c'o mare esactitate înălțimea munților lunari; d'a și face o idee dspre înălțimea și forma acestor munți într'unu modu așa de sigur în cât rar găseșce unu geometru o asicuranție așa se esactă în mēsurarea înălțimilor terestre. Suteșm incredințați, că mulți se vor mira când vor auzi că vorbim de esactitatea mēsurării munților lunari in piciorē sau metri; cu tóte acesta, este acum unu faptu că putem să mēsurăm mai sicuri munții lunei de câtu munții pământulu; fiindu-că lipsa d'unu învelișu atmosfericū împregiurulu lunei, face c'acolo umbra este mai négră și lumina se desparte de dēnsa într'unu modu mai evidentu (limpede); la noi, pe pământu, asta este posibil numai acelluia care stă dimineța pe virful munților fórte nalți și chiar atunci se vede vale împregiurulu muntelui acoperind'o ca într'unu învelișu de tulpanul care ascunde o mare parte a ei.

La mēsurarea munților lunari, se cere mēsurarea lungimeii umbrei și distanța muntelui de

la margine (otarul) luminei pe discul lunar; avându aceste două măsuri, restul se găsește lesne prin calcule. Și ca să vedă cine-va până la ce perfecțiune a ajuns metoda măsurării munților lunari, este destul că să știm că la muntele (lunar) Calippus având o înălțime de 15,516 piciore, și la muntele (asemenea lunar) Huygens având o înălțime de 14,652 piciore, după calcula posibilitatea erorii nu poate să se suie mai mult de cât la $\frac{1}{150}$ până la $\frac{1}{150}$ a înălțimii acestor munți, pe când la măsurarea muntelui Chimborazo pe pământul (America) posibilitatea erorii este până la $\frac{1}{25}$ mărimeii muntelui, prin urmare măsurarea munților pământesci este supusă la o greșală de 4 ori mai mare de cât măsurarea munților lunari.

Cellul mai înalt munte care s'a găsit până acum, are 25,200 piciore, prin urmare a $\frac{1}{212}$ parte a radiului (raza) lunii; dar valea cea mai adâncă ce s'a găsit pe lună aflându-se în fun-

dul unui crater, are 9600 piciore. Așa dar diferența între înălțimea și adâncimea cea mai mare se găsește pe suprafața lunii, se suie la 34,800 piciore sau la $\frac{1}{54}$ ca parte a radiului lunar. Pe pământul nostru muntele cel mai înalt, adică: Everest are până 29,000 piciore, pe când adâncimea a mării ce s'a găsit în ocean (adică la oceanul pacific) are 45,000 piciore, așa dar diferența între ridicarea cea mai înaltă și cufundarea cea mai profundă ce o găsim pe pământ se suie la 74 mii de piciore sau la $\frac{1}{83}$ parte a radiului globului pământesc. Aceste comparații nu sunt zadarnice, fără folos, ci ne descoperă într'un mod admirabil totă istoria existenței lunii precum geologul, prin săpături descoperă istoria pământului, așa și Astronomul prin măsurarea munților lunari descoperă istoria acestui corp ceresc, soția noastră și cellul mai aproape vecin în Univers

B.

STEJARUL¹⁾

S' aruncăm privirea noastră asupra unui mare Stejar, încărcat cu ghindă. Acest arbore de care se țin atâtea suveniri și care la toate epocile a făcut serviciuri mari popoarelor necivilizate, trăind la umbra pădurilor, a fost mai mult secolii obiectul unei profunde venerații din partea națiunilor primitive, de la selbaticile țărni ale Balticeii până la roditorele cote ale Mediteranei. Pretutindini tradițiile europene ne arată Stejarul jucând unul din cele d'antier roluri în ceremoniile civile și religioase. Grecii, a căroră imaginație poetică decora cu formele cele mai frumoase erorile cele mai groase ale altor populi, puseseră sub căja stejarilor, Hamadryadele a căroră viață era legată cu a arborelui. Cei vechi atribuiau stejarului o așa de lungă viață, ceea ce cauza venerația lor, în cândă Hamadryadelor 900,000 ani de existență.

riadele trăiau asemenea în întru stejarilor, dar puteau să i părăsescă și era oprit polițienesc d'a tăia un arbore mai înainte d'a declara preoții, că nimfele care locuiesc acolo s'au retrasu. Se scia că'n profunzimea pădureii Dodona din Epir mergeau omii cu religiozitate să primescă oracolile date de stejarul sfințit numit *arborul*

fatidic și ramurile împletite ale arborelui dedicat lui Jupiter erau recompensa învingătorului din jocurile olimpice. Romani mai puțin ușurei de cât Grecii, făcuseră dintr'această recompensă (resplădire) virtuților civice (cetățenesci). Adoratorii lui Odin și ai lui Tesutate celebrau în fundul denselor păduri de stejari în insula Rügen în țerra Carnuților săngerosele lor mistere, și Druidii (preoți gali) armați cu cosere de aur mergeau o dată pe an în a 6-a zi a lunii Decembre să deslipescă vescu (o plantă parazită) care crește a rare ori pe căja lor și joacă un rol teribil în istoria lui Baldur.

Tot acest vescu de stejar se distribuia poporului la începutul lui Ianuarie, obicei care a dat naștere la vechiul țipăt „*la vescu anul nou*” ca să anuncie renoirea anului. Cu timpul și cu progresul științelor și al rațiunii, stejarul a pierdut aureola sa poetică, dar a păstrat drepturile la recunoștința omului ca unul din arborii forestieri cei mai folositori. Folosele ce trage omul dintr'acest arbore sunt immense.

Lemnul de stejar, unul din cele mai tari și cele mai rezistente produce un excellent lemn de încălzire și totu dintr'ensul se scote o mare

noastră și privind o frumoasă cască ce cădea dintr'un munte vecin. Tot într'această excursiune ne am suit o dată aproape de Muntele-Alb la o înălțime de 4000 metri, am atins regiunea zepedilor esterne și ne am preumblat câte va momente pînă la și prăpastii de ghiac.

1) Mi aduc aminte cu plăcere d'o erborisatie ce am făcut în Alpi în 1858 în timpul de 15 zile. Eram într'o societate număroasă de 60 persoane conduse d' un profesor de Botanică de la școala de Farmacie din Paris, și într'o zi am dejunat într'o pădure încântătoare, la umbra unui stejar ascultându murmură unui riu ce trecea pe la piciorle

parte de cherestea, de scânduri etc, întrebuințat în construcțiunile civile și maritime, în simplărie căruțerie și tapeterie, sculptorii în lemn se servă cu lemnul de stejar pentru decorația marelor edificii publice, și tot cu acestu lemn, ce timpul negresce ca abanosul și întăresce ca feru, sunt constiuite lemnăriile bisericilor și cheresatelele vechilor cathedrale ce se crede că sunt de castanū.

Tôte pădurile mari aū o parte de stejari a căror esplotație e de ajunsū la trebuințele industriei nōstre. Lemnul lui este excellent pentru încălđit, dar ca să obținem maximum de căldură trebuie să aibă 40 de ani. În epoca acēsta ellū dă

109° de căldură; cu cât înbētrănesce perde puterea sa calorifică și la 200 de ani nu mai dă de cătū 69°. Din tōte lemnele ce suppunemū la carbonisație, stejarul este acellū care dă cărbunele cellū mai densū. Cōja tuturorū speciilor servă a prepara tanul, întrebuințat la tăbăcirea peilor. Obci-nuit se jupōie cōja stejari-lor de 12—15 ani, deslipind'o în timpul vegetațiunei c'unū ciocan de lemnū cu duoe capete și pe urmă o lassă de se usucă, și 'nainte d'a o întrebuința o pisēđă în pulbere grōsă. As-tă cōjă așa de bogată în tanin servă a falsifica quinquina cōsiderând'o ca un puternic equivalent al acestui din urmă medecament. Tanul care a servit la preparațiunea peilor este introdus în comerciul combustibilelor sub nume de *turte de arsū* (mottes) și horticultorjī le întrebuințēđă ca să umple cutiile florăriilor calde.

Fructele celloi mai mulți stejari, mai cu sēmă a speciilor din pădurile nōstre, aū unū gust acru fōrte neplăcut care nu servū de căt la reproducția pădurilor și la nutrimentulū porcilorū. Altă dată se administra prafulū de stejar arsū

ca unū tonic astringent, dar nu se mai serv' acum, și întrebuințarea therapeutică a stejarnlūi s'a restrins multū, dacă nu s'a abandonatū, ș'aū ajunsū a curăți ghinda de acrima ei lăssând'o să se mōie în leșie.

Inaintea culturai cerealelor, speciile de stejari cu fructe dulci serveau de nutriment la populațiunii întregi. În ȕillele nōstre în Grecia, în Asia-Mică, în Staturile Barbaresci, Spania și Portugalia se mănăncă crude, ferte saū prăjite, ghinda unei specii numite de botanistī *quercus ballota* și care în limba spaniolă pōrtă numele de *bellatos*; în America sunt asemenea căutate de negri și de indigeni. Afarō de tăbăcirea peilorū cōja



Stejarul comun (*quercus robur*).

stejarului (*q. tinctoria*) se 'ntrebuințēđă și 'n vāpsitorie; astă cōjă servă a vāpsi în galbenū peile, lānurile, mātasa și lemnul, dar n'o întrebuințēđă și pentru pīnză; stejarul verde se întrebuințēđă cu folos în loculū *Resedei luteola* ș'a lemnului galbenū. Pluta de care ne servim este produsul unui felū de stejarū (*q. suber*) ce crece în miadă-đi a Europei; ea este formată prin desvoltarea țeseturei cellulare a cōjei care se scōte în fiă-care 8 saū 10 ani în lunile lui Iulie și August. Ca pluta să fie întrebuințată cu folos, precum la dopuri etc. trebuie ca arborul se aibă cellū pucinū 25

de ani, gogoșile numite de risticū sunt produse de *q. infectoria* respindit în tōtă Asia-Mică, de la Bosforū pēnă 'n Syria și de la marginile Archipelagului pēnă 'n Persia. Astea sunt dupō cumū se scie nisce gogoși rotunde, tari și tuberculōse produse pe trunđele acestui arbor de înțepătura unui insectū numit *Cinips* și mai special *C. gal-lae tinctoriae*. Recolta lor se face în Iulie mai nainte d'a eși insectu și produce gogoșile negre saū verđi care sunt pline, grele și întregi; gogoșile albe mai pucin stimate sunt d'o colōre mai deschisă și aū o gaură făcută de insectū când

a eşit. Gogoşile de ristic din Alep şi din Anatólia sunt cele mai stimate; elle servă a vâpsi în negru stofele de ori ce felū, a prepara peile, a fabrica cernéla etc. gogoşile din ţerra noastră sunt fără valóre şi nu conţin de cât prea pucinu tanin şi acid gallic, se servă cu dênsele în medecină ca să facă bauturi şi injecţii astrigente.

Vedem că nimică nu este mai variat de cât produsele stejarului a cărui mărimé este fórte variată, şi că speciele cele mai gigantice precum şi cele mai smerite ocupă în economia forestieră şi industrială unū locū fórte folositor. În rangulū ântéiū se punū ca arbori de esplótaţie spiciale europene, ast-felū sunt *quercus pedunculata*; *q. robur* unulū din cei mai frumoşi arbori forestieri; *q. cerris* cu lemnū tare şi fórte resistentū, propriū în pământurile petróse şi uscate, dar presentând p. rticularitatea că ghinda lui stă duoi ani pe arbor, frunđele énsă sunt caduce, adicó: cad tómná; stejarul verde *q. ilex*, arbor d'o mărimé mediocră cu frunđe persistate, crescénd în climate calde pe pământ uscatū, şi al' cărui lemnū greū şi compactū este d'unū mare folosū. Mai sunt o mulţime de specii şi varietăţi de stejari indigeni şi ecsot'ci (care cresc în alte ţerri) în a cărorū descriere nu putem intra aici.

Stejarii nu cresc nici în ţerrile tropicale nici în cele glaciale; ţerrile temperate din emisferulū septentrional le plac mai multū, cresc în tótă Europa unde se 'ntind spre nordū pēnă în Suedia la 56° de latitudine şi descindū la sud pēnă în centru Africei. Se află în Asia-Mică, în munţii Atlas, în Caucas, în China, Japonia, pe pólele şi în văile munţilor Himalaya, în Statuirile-Unite din America septentrională unde nu trece 45°, în Mixic şi în Cordilierī unde se găsesce pēnă la 'nălţime de 9000 picióre, şi pare a fi streinū în emisferul austral. Stejarulū care populéđă mai jumătate părţile acoperite cu pădurī se pare că, âncé din cea mai depărtată vechime a format întinsele pădurī alle Europei şi speciele mari precum: *q. robur*, *cerris* etc. erau dominante.

Tóte speciele sunt importante sub raportulū forestierū. Făr' a intra în descrierea diferitelor specii care trec peste 100, vomū da în

general câteva noţiuni despre cultura care ţine de partea economică a istoriei lor.

Stejarii au rădăcinī puternice şi prea lungī, le place pământul liber şi pucin umedū, le place âncé pământulū petrosū făr' uscăciune, cu tóte că crescerea lorū este acolo mai pucin repede, dar în pământurile umede şi 'n văile adânci unde vegetaţia este fórte repede, lemnulū este móle, fără putere şi suppus la putređiciune.

Stejarii se reproduc prin seminte, prin plantaţiuni saū cultivati în pepiniere; seménatura se face tómná şi primăvéra cu ghinda adunată de subt stejarii cei mai puternici şi plântati în poziţiunile cele mai favorabile.

Methódele defectuóse pentru conservaţiunea ghindei au făcut să prefere séménatura de tómná, cu tóte că sunt supuse la numeroase casturi de destructiune; dar pe d'altă parte seménatura de primăveră adesea nu reuşesce din cauza lipsei de umiditate ş'a relei conservaţie a seminţei. Scapă cineva d'astă îndoită inconveninţă seménând primăvéra ghindă stratifiată ast-felū, că'n momentul seménaturii ghinda începe numai a încolţi. Ori-care ar fi methóda ce adoptă cineva, seménatura se face pe locū dnp' o arătură adincă peste o mare întindere de pământū, énsă de va fi primăvéră se mai face o a doua' arătură c'o lună' nainte d'a seména. Astă methóda de seménaturé stratifiată este mai avantajósa fiind că intră mai pucină ghindă.

Că să adăpostéscă junele plantaţiuni de căldura sórelui, séménă p'ntre ghindă grăū şi ovăşū, în locurile espuse la miadă-đi, în pământuri seci şi bătute de vânturi se séménă genista şi mărécini albi pentru adăpostirea stejarilorū. Se plantéđă asemenea puī mici îngropaţi în pământū ca butaşi. În pământurile calde, transplantaţia de tómná este cea mai bună, pe când în cele umede şi reci se preferă cea de primăvéra; trebuie să 'ngrijiască a smulge erburile rele din pădurile virgine şi dupó 3 ani, mulţi forestieri sunt de opinie, a'i tăia din facia pământulū ca să dea mai multă putere rădăcinilor şi să dobídescă butaşi puternici; acéstă operaţie se face c'unū cosor tăind arborul pieşişū despre partea nordului. Ca crescerea să se facă liberă, îngri-

jesc de'i mai rărese la fiă-care 5 ani după modul esplotațiunei și taie srburile rele care împedică creșterea lor.

Stejarii cresc foarte încet; după calculile lui Duhamel creșterea este aproape 7 milimetri pe an, ceea ce face în 120 ani aproape 3 metri numai de circumferință. Viața stejarilor este foarte lungă, ea poate merge până la 4—5 secolii, dar mai comună la 120 sau 150 ani arborele începe a îmbetrâni, creștile se usucă și mor, virful cade și trunchiul devine, locul unor răni care 'lă rod și 'lă amenință de peire, întocmai ca p'un om alb și gârbovit de greutatea timpului. Ecce un abor din care industria trage folose immense.

Terminăm istoria stejarului prin a arăta pe scurt caracterile lui botanice. Stejarul este din familia *Cupuliferelor*; florile sunt monoice adică:

nu coprind de cât exclusiv organele masculine sau numai femele. Florile masculine sunt în formă de chaton subțire (ca coda de pisică) atârând în jos, ele sunt mici, modeste, fără color, având un înveliș cu 6 diviziuni neegale, 6 stamine cu anthere biloculare și opuse celor 6 diviziuni ale învelișului floral.

Florile femele sunt în formă de mugur compus d'o mulțime de solți puși unii peste alții ca țiglele. Învelișul floral numit *perigon* este ca și la florile masculine, pistilul are un ovariu cu 3 loge, un stil și 3 stigmat; în fiă-care loge a ovarului se află două ovule de formă numită anatropă, așezate la unghiul intern al logei; embrionul din semințe n'are albumen; frunzele sunt dințate pe margine sau tăiate în lobi, persistente sau caduce.

A.

ANDREAS VESALIUS.

Sunt nise oameni a căror viață poartă o îndoită coroană; o coroană de glorie și o coroană de martiri. Un Kepler care a descoperit legile eterne ale Astronomiei și a murit iarna pe drum de frig și de foamă; un Galilei care pe lângă gloria sa științifică, a fost martirul incuizițiunei și un Vesalius despre care vorbim, sunt asemenea ființe alse de Înalta Providență a strălucit pentru toate timpurile cu îndoită lor coroană de glorie și de martiri.

Să vorbim acum ceva despre viața lui Vesalius. „Andreas Vesalius, ăce un autor modern, este pentru Anatomie aceea ce erau Kepler și Copernic pentru Astronomie, Galilei pentru Fizică și Colomb pentru Geografie. Pentru prima oară a arătat el omenilor cum este făcut corpul și care sunt condițiunile existenței selle. El s'a născut în anul 1518 în Belgia, tatăl său era un medic celebru și tot d'o dată medic al corpului la Imperatorul Maximilian; acest părinte n'a cruțat nici un cost, ca să dea fiului său o educațiune perfectă ca

să devie demn strămoșilor săi, care erau toți oameni însemnați în medicină, Vesalius a vizitat Academile de la Lutich în Belgia și Montpellier în Franca și aici el s'a deosebit deja într'atâta ca student, în cât profesorii Academiei din Paris aușind de densus, l'au rugat ca să facă studiile selle la Paris, simțindu-se onorați d'avé un asemenea student în academia lor. Vesalius s'a dus atunci la Paris. Aici a urmat încă cu mai mare zel studiile selle medicale, mai cu seamă studiile anatomice sub Silvius. Aici s'a și dezvoltat vocațiunea lui pentru anatomie. Organizațiunea interioară a corpului omnescu, acest misteriu al timpurilor de atunci, el l' a vrut să l' aprofundeze. Nic' un cost, nici un pericol, nici grăta acelei ocupațiuni, nu l' împedea în silințele selle.

El petrece toate zilele în camera cadavrelor și când se făcea noapte, alerga în spitaluri și fura morți ca să 'i potă diseca (taiă) a două zi.

Peste puțin timp, el s'a vădit resplătit

pentru aceste ostenele. *Gontier d'Andrebarch* l'a însercinat cu revisuirea operilor s'elle, și *Vesalius* s'a achitat de acéstă sarcină c'o mare perfecțiune. Ceva mai pe urmă, *Vesalius* a început a întuneca professorii lui și ómenii cei mai însemnați în medicină, în cât celebra scóla de medicină din Paris, d'atunci l'a recunoscut dreptú capulú ei. Dar atunci s'a aprinsú resbelulú între imperatul Carol V și regele Franciscu I. *Vesalius* ca un Belgian și suppus lui Carol, era silitú să plece din Paris; énsă s'a dusú la armata lui Carol și s'a deosebitú și acolo ca Chirurghulú armatei. În acestú timpú, Veneția îi a oferitú cathedra de medicină; acolo precum în Pavia, Padua și Pisa, *Vesalius* a ramasú patru ani professorú de Anatomie; aici a scrisú și celebrulú seú opú: *de corporis humani fabrica* (Basel 1543) care a avutú fericirea d' a fi ornatú cu figuri desemnate de mánile nemuritoriului *Tițian*.

Acestú opú, în care *Vesalius* a combătutú tóte erorile (greșalele) anatomice, care era venerat necontenit într'un timpú de cinci-spre-dece secolí, a făcutú autorulú o mulțime de neamici, care au căutatú a'lú goni, dar pe d'altá parte a crescut și numărul veneratorilor seí care au adoptat cu entusiasmú, ideile s'elle noú și adevérate.

Toemai atunci, Anatomia a începutú să devie o ramură noúă și îndepedintá e medicinei. Căci de și în mulți secolí mai 'nainte Ptolomei au fondatú o scóla de medicină în Alessandria și au permis medicilorú a despinteca corpulú deliquențilorú condamnați la mórte, énsă medicii d' atunci nu s'au folositú de acéstă liberalitate regalé. Galien pomenesce d'unú scheletú de omú ce s'a găsitú în Alessandria la care toți medicii din tótá lumea au alergatú ca să'l vedá dreptú curiositate! Arabii, care în secolí međii au cultivatú cu cellú mai mare zelú Fisica și Medicina, n'au cutedatú a calca ordinul profetului Mahomet care opresce atingerea unui cadavru, și așa a trecutú secolí pe când s'a studiatú anatomia omulú pe corpul porculú; căci anatomistii de atunci își imagina că dintre tóte animalele, organizațiunea iuterióră a porcu-

lui este cea mai aseménătoare cu aceea a omulú. Numai Italia, acéstă țerrá classicá unde s'a renăscutú artele frumoșe, acolo a născutú anatomia moderná. În anul 1315, *Mundinus* a disecatú pentru ántéia órá două corpuri umane. De atunci s'a făcutú o regulá că de două orí pe anú s'a disecatú unú corpú de omú la academiile Italianei, și astú obiceiú a ramasú péné la *Vesalius* care, la vârsta de 28 de ani, a făcut revoluțiunea cea mai mare în Medicină și mai cu sémá în Anatomie.

Dar reputațiunea cea mare europeană a lui *Vesalius*, a făcut ca Carol V l'a alesú a fi mediculú corpului seú; de aceea *Vesalius* a plecat din Italia și s'a dusú la cártea imperiulú de la Madrid unde Carol a gătitú pentru d'ensu onori și bogății. Drept recunoscință, *Vesalius* a datú lui Carol sănétatea, întrebuintind cu mare folos china (*Radix chinae*) la nisci friguri ce a avutú și pe care nic' unú medicú n'a putut să le vindece. Așa dar, remediul china s'a întrebuintat pentru ántéia órá în Europa la unú Imperat (Carol V) în anulú 1546, în orașulú Regensburg. Dup' acésta, *Vesalius* s'a făcut nn numai medicu, ci și amiculú neseeparabil a lui Carol în tóte călătoriile s'elle, și *Vesalius* era silit să ia parte la tóte banchesele și solemnități strelucite alle acestei curte imperiale. Cu tóte acestea, *Vesalius* n'a uitatú studiile s'elle serioșe theorice și practice în medicină în câtú din și în și reputațiunea lui ca medicú a crescut. Dar, precum s'ăcare omú mare are și o mare grámadá de neamici, așa și *Vesalius*. Acesti neamici au ridicatú capu după mórtea lui Carol și au învinovéțitú pe *Vesalius* că ellú ar fi făcut dissecțiune corpului unui nobilú care nu era áncé mortú, ci numai leșinatú (asficsiat); unú martor a aratat că ellú însuși a vedú cordulú (inima) nobilulú tremurénd sub cuțitu lui *Vesalius*. Nic' o dată istoria medicinei n'a putut lámuri acéstă întâmplare care, chiar dac' ar fi adevérată, ar proba numai că semnele adevératei mórte nu suntú sicure, nici pentru unú medicú ca *Vesalius*. Dar în timpit de atunci, incuisițiunea din Spania a judecatú lucru într' altú felú; ea a condamnat pe *Vesa-*

lius la mörte ca unü assasinü și chiar despotulü omniputinte Philpp II, nu era în stare a apăra pe medicul corpului seü în contra încuisițiunei; tot ce a pututü face pentru dënsul, era că îi a ajutatü a scapa și a merge ca pelerin la Ierusalem ca să se spele d' acestü pacatü. Fiind în Palestina senatulü din Venetia l'a chiebatü inapoi a recupa cathedra sa d'acolo, dar corabia în care ellü a mersü de la Jafe la Venetia, s'a spartü (în anul 1564) lëngă insula Zante unde Ves-

lius a scăpatü de înecăciune ca să mörë acolo de fôme. Unü giuvargiu italian a găsit pe urmă lëngă țermul mării cadavrul lui și l'a îngropatü. Eccö sörta omului, d'a fi așa de strelcicit în viață și a muri într'un modü așa de terribil! Ore n'a avé dreptü Solon când a șisü: „că nimine nu pöte să dică că este fericit în viață, pënă la ora mortii“?

B.

COMUNICAȚIUNI ȘTIINȚIFICE.

Unü folosü nouü din cucuruz.

În timpulü nostru s'a făcutü nisce esperiențe interesante cu cucuruzü (porumbu) care le vom pune aici înaintea lectorilorü noștri, mai cu sëmă că la noi, în patria acestei plante, aste esperiențe potü fi de cellü mai mare folos.

Dupö ce consomațiunea chärtiei s'a suït și se suie totü mereü, fabricanții ce se ocupă cu acestü articolü, au început să se témă că le va lipsi materia, adicö: trențe, de unde vor face chärtie; căci trențele de inü și de cânepă nu se îmulțesce într'un raport egal cu consomațiunea chärtiei. Atunci un *D. Diamant* a propusü d'a face chartie din foi de cucuruzi. Acéstă propunere a pus'o în lucrare *D. de Aner* și s'a vëdütü că de și nu s'a pututü face o chärtie bună de cucuruzi, ãns' într'acéstă esperiență s'a descoperit că cucuruzulü coprinde o materie prețioșe pentru resucitul firelorü și țesutü unei pînze fôrte bune, și că din remășițele acestor producte, totü se pöte face o chärtie ordinariș fôrte efină.

Eccö cum spune *D. Aner* însuși esperiențele salle.

Basa comun' a tüturor felurilor de chärtie este unü felü de fibre textile saü firele unei plante. Trențurile nu sunt altü nimica de cât asemenea fire vegetale. Dac' în locü de trențe saü de

fire uscate de inü și cânepă, s'ar fi făcut chärtie d'a dreptü din fire noi de inü și cânepă, acéstă chärtie ar fi multü mai bună, dar și mult mai scumpă de câtü cea actualë; vrënd dar a esperimenta cu trențe de pânzeturi de cucuruzü, a trebuit mai nainte se producă aceste pânzeturi; acestea s'a și făcut și a reușit (isbutit); căci s'a probatü că printr'o methödü simplă, se pöte estrage din cucuruzi fire textile capabile d'a face o pînza întocmai ca pînza de cânepă.

Proverbul șice „lucrurile bune și rele vinü töte în grămadă“. Asta s'a aratat și la cucuruzi unde totü d'odată s'a descoperit că din coceni porumbului pöte să se facă un felü de cocă ca de făină, ba încă care are avantagiü că pöte să remăie luni întregi și se nu se strice.

Basat p' acéstă, a început acum în pînzărie a forma unü articol de comerciü din frunđa uscată de porumbu care le pune în saci și le transportă departe pënă la fabricile de pînză și de chärtie; ãnsă frunțele trebuie să fie cât se pöte de uscate și curate (nemînjite). Uscăciunea lorü se pöte face la câmpü, mai cu sëmă la noi unde chiar în timpul culesului porumbilor, tórna este încă pré frumöșă. Recomendăm acéstă invențiune nuöë agriculturorilor noștri, care, cu timpü pöte vorü procura țerei o sorgințe (isvor) nuöă de bogăție.

B.