

Philosophia  
N. 2.

N. 4<sup>o</sup>.

10



De Chemia utilitate

Dissertatio

A Francisco Antonio Raposo de Gusmão

Quidquid percipies, esto brevis; ut cito dicta  
Percipiant animi doctores, teneantque fideles.

Horat. de Art. P.

Vescor quidem vehementer, sum de fertali-  
onem hanc conserbere ausus sum, nequid me  
Septuaginti sectatorem credat; sed rationa-  
li potius censura, quam inani credulitati  
Laudem comparari posse excitationari.

11  
Dissertatio

De utilitate  
Chemia.



Chemia studium

jam inde ab antediluviana aetate frequen-  
tatum, et in delicij habitum, quodque inde  
sequentes homines tanti fecere; nescio quo  
facto quem admodum et <sup>omni</sup> Philosophia, par-  
tey Medicinae adjunctic, homines nostrici aut  
non satis curarint, aut despexerint omnino:

Vandelli

eoque minor magis, quod Arabes, quorum phi-  
losophandi rationem, ac Philosophia tradenda  
modum ~~alij~~ accipissent, imprimis hujus  
~~usque~~ disciplina cultores extiterunt; ut et enim  
priorum chemia vestigatorum libri plerumque  
garrulitatis, quam bona fragis reperiatos,  
utpoteque Medicamento universalis Lapidis  
Philosophico Electribus, sexcentisque for-  
suri istius <sup>toti</sup> ~~inveniendi~~ occupati erant: nega-  
re sane non audeam, illas parum licet aliquan-  
tulum, tamen sui terminibus ad chemia ru-  
dimenta contulisse. Postea vero a clarissimi viri  
Leboe, et Sackermis in Academia inventa che-  
mia, et in Medicinam indueta, totius viribus  
eam perficere conati sunt, Medicinamque ab  
illa deperentem cum in speculatione, tum in  
practica ubique reddiderunt. Et merito quidem:  
cum etiam chemia sit ars illa, quae ceteris physicis  
operationibus<sup>(1)</sup>, quibus corpora sensibus obvia vasis capien-  
da ostentat propriis instrumentis, et deferunt,  
et singulari effectibus productiis notant; eorumque  
causae inveniuntur in variis diversarum artium usibus,  
potest illico hanc disciplinam multis artibus, Physicisque  
potissimum Medicinae lumine probe comparandi, et  
cognoscendi generare. Physicis enim maxime est cor-  
porum omnium naturam, omniumque eorum affectio-  
num perfectam tradere cognitionem; quae cum  
non.

(1) de chemia  
re docet

non nisi observationis ope, maximeque experimentorum  
adversatissimorum adiumento haberi potest, qui non videat  
postrema huius parti exequenda, unam fere Chemiam na-  
tam esse, et inventam?

Chemica scilicet compositum in Simplicia resolvit; qui-  
bus perspectis, colligit iterum, ad hoc ut inveniat quoniam, exin-  
te sint virtus, phaenomena, nova rerum facies, proprie-  
tates, & vires: ad ultimum Analysis atque compositionis ope  
rerum naturam patefacit. Quae propriae huius rerum  
satis Chemiam longe pleberrimae detegere, aptando sci-  
entia <sup>nulla</sup> proinde instrumenta, quam alia disciplina  
hanc nostram principem esse scientiae rerum naturali-  
um promovenda optimum maximeque instru-  
mentum.

Quod si conficiamus, ut conficere videmus Chemia uti-  
litatem ad Physicam comparandam, qui non videt eam i-  
tilitatem ad hoc, et Medicinam probe sit instructus, ne periam esse?  
Cum enim Medicina sit scientia eorum, quorum applicato-  
rum effectus vita sana conservatur, agra vero in priorem  
restituitur Sanitatem: nullo negotio deducitur neces-  
sitas Chemiae ad Medicinam rite edicendam, ac exercen-  
dam. Quod ut facilius demonstretur Singulis insuper par-  
te percurreremus: jamque omnium prima de se nobis  
offert Physiologia, quae in parte Humani corporis in-  
quisit. Sole enim Chemia ferri nostri corporis par-  
tibus compaginandis elementa tantum terrena in-  
vire, oleosi glutinosi ope concatenata, docet: itidemque  
aquam prius elementis inmixtam officio fungi  
conectenti visibili, usque consolidari, & cre capelli con-  
pactura est. Humorum vero ipsorum pars altera corpo-  
ris nostri, genera, vires, mutationes, quaeque vitalem ca-  
loris definitam gradum ad tuendam Sanitatem  
requiratur Chemiae huius ignis effectibus inventis  
conica, dilucidat, atque demonstrat.

Vandelli

**P**athologia vero edicenda necessarium esse chemia studium  
vident omnes: unde enim quibus, causa, modi, atque effectus hu-  
morum degenerantium in corpore labent profundi, nisi chemiam  
perspectam habeamus? vitia itidem quae capiunt humores nostri  
si quando vasa immobilia, persistent tardiusque moventur, ac  
in cavas effusi quiescant? quos pacto item olea, Sali, Spiri-  
tus, tandem liquidis nostri permixtata citius locum per  
arterias motu convertat, atque permutat? non nisi ar-  
te istius probe cognita, exponere debetur. Cur autem  
partes sanguinis coeant, coactaque quomodo resoluantur  
ab ea optime edici potest.

Seniorem studium maxime iuvare chemiam illius-  
que ope plurimum promoveri, nulli negotio evincitur. Li-  
cet enim fatendum sit, ipsius cognitionem ab aduratis-  
sime morborum notis observatoribus, primo, ac perquam  
cautiorem esse; qui temere quaeque nota vere significet  
absque chemia scientia, teste Boerhaavo, intelligi nequit.  
Quod ille exemplis, quibus supervidemus, mirifice confirmat.  
Neminem temere datur arbitros peritiam artis chemia  
Medicinis, si solum utinam ea artibus legibus explorat,  
utilia multa detecturum: copia enim, color, Sapor, con-  
tente corpore, eaque subsidencia, certam de re tabent a-  
qua, Sali, terra, olei in sanguine, unde liquida omnia  
separantur in dolium: ac deinde abstrahita humorum vitia  
defuturamale, quibus cognitio Medicinæ regere praesentia futuri-  
que prospicere proficit, ne vitia reperderent, patefacit. Quae om-  
nia sputorum, sudorum, uris, uris, alvi excrementorum rite  
cognitorum ope pariter obtineri possunt. Accedit amplius  
cuiusque dicti vitiis sanis praesentibus sanum, opti-  
mumque non posse, nisi in quodam corruptionis generi  
abest potus, et cibis, Medicinæ perrequat; in Superflua aë-  
rem, alimentorum, ac potionis conditurae animi defectus  
ex chemia fundamenti, et non esse utiliter, et clare edicere  
proficit.

Quod si ad morborum curationem, quamquidem Chymice  
 hinc exponit, convertamur enim, percipiemus, illius factum  
 deturque esse Chymiam: ~~enim~~ Materiam Medicam  
 ejusque preparationem, ac utendi modum, quoniam Chymia be-  
 ne sit initiata, nemo capere potest; nec itidem Phlegmatici-  
 ter percipiet. Si enim ut cetera mittam vel sola Antido-  
 ta in usum vocare necesse sit, qui ille utiliter applicaturus  
 est, Chymia ignarus, quinque veneni deprehendi naturam  
 Chymia adminiculo cognitam habeat: nam scilicet ve-  
 lox sit acrimonia calidissima, ut Cobaltum, Arsenium, ca-  
 tera; an ex vegetabilibus conflata, ut Aconita & alia multa:  
 acida aciditate manifestata, & Acida mineralia: acida  
 manifestata alkaliora, & cineres vegetantium utrosam,  
 Calcium commune: Venena vere mechanica, ut Effluvia  
 vitrum, cetera: toxica, & toxicata & alia suffo-  
 cantia, ut cantherides, Aranea, vinosa, Carboni clausi  
 vapor, Salitudo vini fermententis, fumus Sulphuris,  
 ceteraque prout modum infusa cognoscant, ut ad pro-  
 priam antidotum utendo sanentur, vitaeque recuperentur.

Quod quibus omnibus evidenter conficitur Chemi-  
 & studium necessitate ad Medicinam utiliter aperiendum  
 exercendam. Nec proinde cogitandum velim, & optioni,  
 licet tantam terminum, limitibusque Chymia utilitatem  
 circumscribi, quinimo ultra progressa, sunt et alia be-  
 ne multa, tum Mechanice, tum Fabrice arte, quibus il-  
 las inservit, proficit, juvat. Nemo enim ignorat, quan-  
 tum Chymia debeant Ars Factoria, Pinctoria, Vitra-  
 ria, atque Metallurgica; quod nos breviter ostendere  
 conabimur. Pictores scilicet, qui vividissimi, ac suc-  
 curri coloribus seriem imaginum exprimere curant, qui  
 quibus, id efficiere possent nisi ammonitionem pigmentum.

Vandelli

tum Ultramarinum, et Lapide Lapis confectum, Smal-  
tum cerealeum speciosissimum a Clemia accepissent Paris  
de cineribus, Burjamento, Ochra, opiumque vi ignis in  
calum nigerrimum, ingenti Pictorum comodo redactum  
profecto ut pingend. Ars pulcherrima, atque gratissi-  
ma, sine Clemia admirabile vel imperfecta admodum,  
vel nulla sit, cum temporum injuria facilitate decantat  
colores, que ars nostra non parat. Offensum Pictura tingen-  
di ars, colores speciosissimos Serico, gossypio, Lino, Lana im-  
primis, ad quod infusa cum tria precipue requirat, ut  
scilicet tingendorum corporum texturam bibulam efficiat,  
alterum, ut colores, quibus Lana, Sericum, ac et alia quavis cor-  
pora imbibuntur, sicutissime perseverent, atque evadant  
vividiores; tertium demum, ut suavissimi redeant. Que  
omnia non nisi arte Clemia consequi posse qui ignorat? Quae  
nempe docet quomodo, arteve gluten Serici, atque Lanarum  
oleum, et pinguedo silventur, et bibula, atque imbibendi  
coloribus aptior efficiantur. Non colorum quo pacto vivi-  
dissimi parentur, qui nisi Clemia magistra, usquam no-  
vit. Sufficiat hic ~~colorum~~ hanc memorasse, cujus color,  
spiritu nitri vi, Clemia indicantibus, mirifice exaltatur.  
Quumque non nisi arte periti efficere possunt, quoniam colores  
eisdem prosertim actione destruantur, vel si acido  
abundent, corpora tingenda aeri suo minus rodant, liquido  
debetur, in tantam notam esse colorum Subactionem, qua  
colorum splendor sicutissime illibatus perseveret. Jam  
quarta sit ejus praestantia in arte Vitruvia reminem  
Latere arbitror. Etiam electio materid, preparatio artifi-  
ciosa, mixtura optima, coctio, et in Summam perfectionem  
evectio, adeo chimici debetur, ut non aliunde usum capi-  
et adamentum, line magis indig magis magisque promo-  
vesi queat. Calca, cinere et plantis, Sal denique alcaliorum,



quæ omnia, aut ad varias vitrorum species efformandas, aut  
pulcherrima, melioraque reddenda, variandaque, sola chemia  
est, præparat, applicat. Superest tandem ars Metallurgica,  
quæ, Nichil usquam, chemia quibus maxime indiget. Quæ e-  
niam describitur, ut illa degnoscentes, fundentes, depu-  
rentes, in varias species convertantur, si chemiam ignora-  
mus. Mittit alia, quibus brevitate causa, supersedes:  
quæ omnia evidenter demonstrent utilissimam, ac neces-  
sariam omnino esse Chemia studium.

Quæ cum ita sint, ut Luuyque diximus, miratur  
se vos esse, nec mihi forsitan creditur, O Romani, si vobis re-  
feram, Lusitanæ Romine bonarum artium, selectiorumque  
studiorum affectatoris, artem istam neglectam aut igno-  
rasse, aut siminam delicate nimis contempnere. Nec vidgal-  
so dictum, atque per calaniam in negotio Romine jacta-  
tum præterit: ipsi enim testis sunt mihi Luculentissi-  
ma Pharmacopolarum mendosa operationis, quæque  
apud ipsos, ingenti ægrotorum damno, vitiosa Medicamen-  
torum operationis venale præstant. Adite, quibus, i-  
psorum Tabernis, Medicamenta impie, adurataque per-  
pendite, innumera, quæ ipsi fabricare, vitiosa, ac im-  
perfecta reperietis. Quæ autem, in scitis causa, ab este-  
rii compulsi sunt inquirere, depravate, & falsi-  
ficata, identidem offenditis. Gravissimum sine ma-  
lurn, vitataque facit! Si nempe noscent Romine, sy-  
tri Chemiam edocti, aut ea fabricare, aut apud extera  
confecta degnosere, puraque ab impuri, & adulterati  
secernere. Jam si Medicamentorum Formulas a Medi-  
ci præscriptis evolvatis, quot pudenda, videndaque præ-  
scripta offenditis. Sunt qui sy nullo vi, vitiumque to-  
Vandelli

toto celo pugnantium, visum mixtura eadem vi potentium,  
quod in hac litterarum luce cachinny excipiendum, nisi cu-  
randi morby, Sympathia, Antipathia, vixque ouellit aliquid  
valeant, ex his solidis Lapidis, brutorum dentis, opa que, vi-  
perarum capite, et Lacryis colicis suspensis curis morby curandi  
prolepe vulgo inculcant. Per uoluntate, quod si, si per otium  
iuuabit inter alia opera, speculamur in te vernaculo idiomate  
Atalaya de Vida Doamny curvi Tomonedi Suilaris: mirum  
credite, quantum homini placuerit longinqua Medicamentis  
Longissima simplicium rariorum, nec itidem morby depe-  
rendis utilium Gauraginy, Lapidis orientalis, cordialis, Sappi-  
ri, Adamante, Margarite, aliisque innumeras, que si per-  
cheriam intine resoluantur, non nisi terro calcasid, aut  
vitriabilis portionem offesit ingenerandi in corpore  
no mortiferis obstructionibus quam aptissima, ut Albes-  
tum depe Sappiry in cadaverum sectionibus obseruasse  
Legimus: capite prescribentium inscitiam, Ignoranti-  
am chemia Sapient, atque reddent.

Patemus equidem Chemia studium Longinqua Laborio-  
sam, ignem fuligine cinerem ac sordes spirant, vix ulla ame-  
nitatis specie commendatum esse: Sed quibus Laboris, que que  
incommoda utilitati consequenda causa subire non cogimur?  
notum est omnibus quicumque Lyticiam litterariam vel ali-  
minis salaturum, que perignationem in tituesionem visi Sa-  
pientissimi, et Philosophia Naturalis studium perfice-  
rent: que armis laboratorij in duci, preparationis, que  
rationis, et Laboris chemia, igne, fumoque identidem le-  
thali corpore, aduerti, mali que adfecti, patientes nimis  
tulerint. Cur autem, quod si, in hoc omnia per hanc facer-  
re? Nam illius, quem delicti impudente, desifose, ex-  
sibilant ausi inventionis causa, dum etiam Medica  
menti universalis, vitamque in longissimum tempus.

provalente gratia perlatis sunt tam improbi labores? Ne-  
 tiquam: Sed ut chemiam publice salute in servitiam medi-  
 cesent, insaderunt, ridicula protenta remedium in Paracelsi;  
 & Helmontii, ceterorumque hujusmodi furfuris acrius amandan-  
 te. Quapropter et nos si superior placet. Jam inde a li-  
 terarum instauratione lucyque laboramus quotidie: ten-  
 tando scilicet nova, veteribusque cognita perficere aut  
 reddere facilia conate, nec sine fructu contendenti, ut  
 ea laborum viciniorum Elenco nuper adito vobis  
 pateat, et constet. Et tunc est, quod immortalis, meretifi-  
 magne gratia persolvere obstringamus Josepho Pri-  
 mo, Regi Nostro Augustissimo, ejusque celeberrimis  
 Administris, Laboratorum Chemiam proscantibus  
 hoc nobis tam magna commoda, et bona procuraverint.  
 Nec tamen sua sunt laude fraudandi. Alma Aca-  
 demia Conrabricensis, Rector Meritissimus; illique  
 Profefor nomen in Republica Literaria eandem in-  
 lebre, Dominicus Vandelli, qui neque Optimo Re-  
 gis imperata obsequenti scientia naturalis adauge-  
 re, et mirifice amplificare conantur, quorum voti  
 si et nos respondeamus, Academici Studiosissimi, bre-  
 vi futurum spero, ut laboris vestri fructus honorifican-  
 tissimos consequamini; nomenque vestrum apud  
 exteras gloria, Reverationeque commendet.

Vandelli

Fran<sup>co</sup> Ant<sup>o</sup> Rib<sup>o</sup> de Lauva.

Filosofia

Francisco Ant. Vieira de Oliveira

em 13. de Julho de 1778. N.º 4

