sa, et cintillosa, formantes stalactitas, aliquando puræ, aliquando cum corporibus straneis. Antiqui confundebant sub gummium nomine substantiæ vegetabiles ut gummi asafœtida et lemiæ, resinæ puræ. Substantiæ dictæ productæ vegetabilia sunt, solida, non cristalizabilia, coloris albidi, flavi, in granis inæquabilibus semitrasparentibus, saporis mucilaginosi, inodori, dissolutionis seu suspensionis in aqua susceptibiles; mucilaginem plus minusve densam efformantes, in oleis et in alcoolicis insolubilem; per ignem inflantur sine ardore, carbonizantur cum vapore aquoso, fumo denso, acri et pungenti, tanquam sacari, carbonem valde voluminosum constituentes. Si hæc operatio fiat in vasis destilatoris molescunt, nigrescunt,

productæ substantiarum vegetabilium pres-

insolubilis, cristabizabilis et sublimabilis ad elevatam.

<u>Gammi-resina:</u> Connoscuntur producta vegetabilia solida gummium et resinarum naturæ participantia; effectuq actionis naturalis de his duobus productis, et minimé artis producta, fluit vegetabilibus seu voluntariè seu per incissiones; omnes solidæ; magis ponderatæ quam aqua, odor fortis, variabilis, fastidiosq sapor amarq et nauseosq, variabilis formæ, jam in lacrimaq, jam in massas, in lacrimis solutis vocantur primæ sortis et ~~in~~ eadem sunt unitæ vocantur secundæ sortis.

ta vegetabilia constituentes gummes, resina, gummi-resina et principia nominata resino-gomosa sunt, definitiones sicut caracteres differentiales, methodos purificationis et sua dissolventia exponam.

Gummes

Sunt producta magis abundantia in vegetabilibus: inveniuntur in radice, in caulibus, foliis, floribus, fructibus, seminibus et cetera: reperiuntur aliquando convinatæ cum cæteris, et aliis, et aliquando circumcriptæ: quando pletora considerabilis sit, tuberositates efformantur, maximè in apitis per rimas, et aliquando fit ut arbor rumpatur. Omnes gummes sæpè sæpius in arboribus procerioris reperiuntur, et sponte sua fluunt in tempore æstivo: apparent sub forma globulo-

via sunt: v.g. dissolutio in vinum seu alcoolem debilem, filtratio et evaporatio sed minimé utilitatis, menstrua igitur usitata sua principia dissolvendi inca pacia sunt sicut capsin et cera; purificatæ magis odoriferæ quam impuræ sunt.

Resino-gummi: Ista principia sunt admisa quæ sunt rigidé gummo-resinæ cum excessu partis resinosæ, magis avidæ et minus aromaticæ, in alcoolico magis dissolvuntur et adegant; purificantur ut gummi-resinæ.

Infertur hinc caracteres gummi á resinis differentiantes prorsus

esse contrarios: resino-gummi et gummi-resinæ partialibus caracteribus duarum substantiarum fruuntur:

Gummi solubiles in aqua et insolubiles in alkoole, resinæ contra; gummi non inflamabiles; resinæ inflamabiles cum multo carbone. Gummi per acidum nitricum tractatæ transeunt in acidum mucicum; resinæ per sulphuricum in principium sacaratum et pro circumstantiis in tanninum artificiale; alii plurimi caracteres omnis sunt á me jam antea expositi.

Substantiæ de quibus locutus

Habita mihi prius, Dignissime Præses, Prestantissimi Doctores, legendi venia, sic meam disertationem incipio.

Nihil est optabilius, estimabilisque inter homines recta morali doctrina prædictos, quam esse utiles similibus suis satisfactos, quam esse utiles similibus suis satisfactos, observantes progressionem crescentem in nobilitatis objecti relationem; in hac supositione inconcussa, videtur mihi etiamque affirmare posse Farmaceuticum jus ad exigendum habere, quod per professionem tam necessariam quam sacram locum preminentem atque estimationem afferre debere in societate pro scientiis ita ut nunquam nec laborem omitere debere ad fiduciam habitam de suis notionibus respondere pro clarificatis odhie methodice: itaque

ut hæc facultas scientiæ caractérem omnino habeat, seccionibus utitur constituentibus ejus studium in Farmacologia, ad quam pertinet inter alias: diferientia inter gummes, resinas, gummi-resinas epistens, ita ut plantarum organizatio; objectum meæ dissertationis.

Omnia vegetabilia quæcumque sit patria, clima ætasque sunt constituta succo vocato savia, ad hunc debentur omnia vegetabilia producta; ista sunt corpora composita variantia tam in caracteribus fisicis et chemicis quam in ejus accione nutritiva, medicinali et venenifica; á vegetabilibus separari possunt per methodos diversas sine alteratione omninó vel parum ejus naturæ.

Inter duodecim seccionès produc

Quando triturantur in aqua liquorem lacteum præbent, gummis seu interpositionis resinæ dissolutio, itaque voca-
ta sunt falsæ emulsiones.

Alcool dissolvit partem resinosam; quando diluta; dissolvit omnino ea; pars aqnosa agit super gummi et alkoolica super resinam. Non habent propietatem se electrizandi negativé sicut resinæ. Quædam per ignem liquefiunt, quædam tumefiunt cum fumo denso, odoris nauseosi, carbonem voluminosum per residum derinentes.

Gummi-resinæ inclusæ sunt in punctis interioribus vegetabilium herbaceo-

producta substantiarum vegetabilium prœs-
tantes sed magis carbonati ammoniaci.
Non disolventia bene in aqua fiunt per
torrefactionem. Acida vegetabilia debilia
disolutionem favent. Acidum nitricum in
contactu gummium favet ad formation-
nem acidi mucici: cum sulphurico princi-
pium saccaratum fit: alcalis tamquam
lacteas reddunt, posteaque eas disolvunt: gum-
mes cum saccaro mixtæ in alcoolicis di-
solvi possunt.

Gummosæ dissolutiones per plum-
bi acetatum precipitantur opido metalico
cum mucilagine combinato. Gummes
deponuntur à suis disolutionibus
tractatæ per alcoolica per tendentiam
magnam quam ista habent ad cohæsio-

resinæ odoris gratæ sunt ideoque iure propriè cum balsamorum nomine.

Color variatur: quædam sunt flavæ, quædam subfuscæ, viridæ, coloris flavi albidi, transparentes sunt, cetera tantum in suis labris: liquidæ cum puræ transparentes, si moles splendentes, saporis acidi amari, acrisque, aspectus ut ceres-vitrosæ et fragilis, fractura vitrea, concoidea; oleo-resinæ seu balsama ad calorem suavem odoris aromatici grati pro oleo volatili sunt; quando ad flacman lucis ardent sunt; quando ad flacman lucis ardent in guttas complanatas convertuntur; aliquæ in alkoolicis completè disolvuntur sub quacunque temperatura; solubiles sunt in æther, olea fixa et volatilia, et per aquam precipitantur in

tinent integras vel dissolutas in suis sucis puras et circumscriptas in quibusdam varietibus sed imperceptibilibus; resinam puram continentes radices sunt plurimæ ut turpethum, jalappa, malta ligna ut lignum guajacum et juniperum, multi fructus ut anacardium et nuces cupressi, in foliis labiatarum et terebinthinacearum, jam puræ, jam circumscriptæ, jam unitæ gummibus et aliis corporibus.

Chemici definiunt tanquam olea volatilia ab aëre solidificata. Celeber Proust asserit de camphora loquens olea volatilia ad aërem spissari et converti in resinas, accidaque, per sua principia jam acida jam resinosa. Fourcroy acidificari per aërem affirmat. Seorsu

Quando ita resinas obtinere minime possumus, liquidis utemur aptis ut alcoolica: ad obtinendam turpethum jalappa et aliarum itidem operamur. Aliquo ut juniperi obtinentur colocantes lignum per extremitatem ad ignem et per alteram fluunt.

In tres status reperiuntur resinæ: primum solidæ in majore parte; secundum liquidæ et continent multum oleum volatile, et tanto magis liquidæ sunt quanto magis continent: et tertium moles, medium inter solidas et liquidas, magis oleum volatile quam solidæ et minus quam liquidæ habentes.

sum fortasse majorem Farmacie partem constituunt, ideoque Farmaceutici epigenty, illius inquam, non ignorantis, alterationes in dictis medicaminibus possibiles haberi, jam propter conversionem in substancias pernitiosas; præterea omnem curam habere debemus in sua electione maximé á comercio procedentes, vel adulterate fraudulenter, vel per alterationem in suis principijs habitam.

Dixi.

Romualdus á Mendez

rum, generatim exotica sunt producta per profundas incisiones, nam consistentia excessiva, voluntarium exitum non permittit; per aërem et calorem solidificantur, recollecta jam in lacrimas jam in masas.

Analisis effectus diversos offert; jam quædam continentes gummi et resinæ æquales partes, jam quædam magis gummi quam resinæ, et quædam contra.

In illis sales, acida, cera et cetera reperiuntur: a' remotissimis temporibus cognita, purgantia drastica, medicamina efficatiora ut scammonea.

Purificatio: Methodi quibus utimur va-

sa, et cintillosa, formantes stalactitas, aliquando pura, aliquando cum corporibus straneis. Antiqui confundebant sub gummi nomine substantiæ vegetabiles ut gummi asafœtida et lemon, resinæ puræ. Substantiæ dictæ productæ vegetabilia sunt, solida, non cristalizabilia, coloris albidi, flavi, in granis inæquabilibus semitrasparentibus, saporis mucilaginosi, inodori, dissolutionis seu suspensionis in aqua susceptibiles; mucilaginem plus minusve densam efformantes, in oleis et in alcoholicis insolubilem; per ignem inflantur sine ardore, carbonizantur cum vapore aquoso, fumo denso, acri et pungenti, tanquam sacari, carbonem valde voluminosum constituentes. Si hæc operatio fiat in vasis destilatoris molescunt, nigrescunt,

cuprosi.

Si dissolutionibus alcoolicis resinosis ea-
lem metallorum eiusdem secciones addimus
fit compositum insolubile combinationis re-
sinæ; sed si infundimus acidum, oxidum
absorvet et resinam relinquit. Alcalis
ad igniis actionem saponesi efformant
tamquam Starqueg quæ est terebinthi-
na et potasa. Acidum sulphuricum
ad temperaturam communem agit parum
super resinas; sed per aquam, precipitat
dissolutum, et ingressit, per calorem di-
mittit gasem sulphurosum et locum
patefacit ad formationem tanini ar-
tificialis.

Per acidum aceticum et mu-
riaticum dissolvuntur. Ad ignem hi-
drogenium carbonatum, oleum empireu-

Caracteres diversitatis inter istas et gummes consistunt in quo istæ sint producta vegetabilia, solida, liquida aut molia odoris et saporis variabilium, inflamabilia in alcoliis ferventibus solubilia, in ether in olea fixa et volatilia, insolubilia in aqua, per fricationem proprietatem electro-negativam habentes: sub formis variis, jam in lacrimis, ~~jam~~ ut mixra, jam in matis informibus ut elemi, jam in essenis ut sandaraca, jam cilindricé ut resina draco: duæ ultimæ ad preparationem particularem debentur. Odor spontaneus perceptibilis parum est; verò per fricationem aromaticus. Resinæ liquidæ seu oleo-

Dissertatio in qua agitur de differentia inter gummes, resinas et gummi-resinas existens, ita ut plantarum organizatio.

Romualdus a' Mendez

maticum et carbonem copiosum comunicant; inflamabiles cum multo fumo seu carbone valde divisio, quod vocatur pulvere tipographici seu fumus fricij uentes resinas istas in cuticulis classis.

<u>Purificatio:</u> Resinæ sunt in comercio generatim impuræ et eas nos purificamus ad materias unguentaceas, fundentes et colantes, aliquando purificatas habere debemus per alcoolem sicut <u>draco</u> tractantes; obtinentur puræ per pulverizationem, corpora igitur extranea magis dura esse solent. Purificantur etiam per fusionem cum intermedio vel sine illo, sicut labdanum quod colocatur in cacabo cum agua ad ignem usque

olea volatilibilia oxigenum absorvere acidum que carbonicum efformare et quantitatem formatam ad absortam non æquivalere cum nulla aquæ formatione: itaque applicatur ut volatilibilia olea vegetabilium ad resinas transeunt. Omnes arboribus corpulentis procedunt de suis ramis in tempore æstivo fluentes in statu liquidationis transparentes posteaque solidificantur super arbores vel ad suos caudices tendentes et in vasa recludentes; quando ad terram deveniunt obtinentur in masis, quando caudicibus in lacrimis. Sæpé incisiones fiunt ad fluiditatem: multa ex istis in costris reperiuntur in superficie limita, tunc reperimus dictam costam squalpentes.

non cum aqua. Disolutiones gummosa seu mucilagines fermentatæ post dies aliquos precipitantur — decompositioni sua benefitio.

Gummes á vegetabilibus familiarum rosacearum et leguminosarum de Jussieu procedunt.

Purificatio.

Ysta operatio per simplicem electionem fit: cum per disolutionem fiat in frigore verificari debet: contra alteratur sua principia in corpora stimulantia convertuntur.

Resina.

Inseparabilia producta sunt ab omnibus esentiis vegetabilibus, nam omnes con

MSS 1315

UNIVERSITY OF MICHIGAN