

1776. tempore pluvio super spicis Zeæ Ustilaginem observavit, forma Lycoperdi, magnitudine nucis Juglandis & ultra, carne laxa, spongiosa, albida, cujus superficies tota in pulverem nigrum resolveretur, se fere certum esse & persuasum sibi habere, quod Ustilago ad Fungorum classem referri debeat. Verum nunc meis observationibus edoctus lubens mutavit sententiam.

Cl. AYMEN eodem fere anno quo Cl. TILLET morbum hunc observavit & nomine valde quidem improprio *Charbon* dicto descripsit *g*). In eo quidem errans, dum eundem pro semine ex defectu fecundationis monstruosum factum esse censet, & omnes tumores spicam obsidentes indiscriminatim pro totidem seminibus monstruosis habet.

*Alius
morbus
May-
dis.*

Idem autor annis 1751, 1752. alium morbum Zeæ Maydis, quem Nielle (*Uredinem*) vocat, a nostro, ratione partium affectarum, diversissimum, observavit *h*), & in eo consistere dicit: quod unice antheræ (*Sommets*) morbo afflicentur absque ullo vitio filamentorum ullove reliquarum partium florum masculinorum, & quod omnes flores spicæ masculinæ ejusdem culmi morbo teneantur, pariter spicas femineas polline confinium culmorum fecundatas hoc morbo prorsus immunes esse, asserit. Antheras ipsas pulvere fusco vel nigro, sensim aucto admodum distendi tandemque rumpi atque istum pulverem fundere. Quum is morbus mihi prorsus non obvius factus sit, nihil de eo addere possum. Multum quidem analogiæ ratione ejus ortus cum meo præ se fert: utrum modo differat ratione partium affectatum, non decidaui.

§. VI.

Pervenit nunc illuc ut propriis observationibus ostendam, quænam illorum tumorum sit indoles, simul & partes plantæ quæ morbo hoc infestantur.

*Tumorum
Indoles,
f. Natu-
ra.*

Tumores illos spicam obsidentes supra (§. III.) jam descriptos falso Cl. TILLET pro excrescentiis (*Auswuchse*) habet *i*), sunt enim veræ

g) *Mém. des Savans étrang.* Tom. IV. 1763. pag. 361. *Le Mays est sujet à une maladie, qui n'a pas été jusqu'ici observée, ou du moins décrite par aucun des écrivains que je connois.*

h) Ejus descriptionem dedit in Lib. cit. Tom. III.

i) Idem autor loc. cit. docet morbum meum consistere in abundantia & his

Intumescentiæ (*Anschwellungen*) diversarum partium flores constituentium, quas morbus aggreditur. Qua ratione ejusmodi intumescentiæ fieri possint, quales in primo stadio morbi observantur, quilibet aliquomodo perspiciet, qui structuram partium vegetabilium vel modice callet. Quo vero modo alterum stadium morbi oriatur, haud facile dictu erit.

Extus tumores vestiuntur simplici membrana valde tenui, quæ ipsa epidermis ejusdem partis affectæ est; internam istius membranæ superficiem pingit stratum fibrillarum, serpentino modo reptantium, quæ totidem vasa sunt *k*). Aliam membranam huic interiorem, ab ea distinctam separabilemque, illam nempe quam Cl. DE SAUSSURE *l*) corticem appellat, non inveni; istas autem fibrillas rete corticis ejusdem auctoris esse, vix dubito. Hoc stratum sequitur cellulosus ille apparatus supra pag. 8. jam descriptus; canales potius dicendi, qui pulvere turgent, & quorum parietes evidenter fibrillis pinguntur, qui ipsum sic dictum parenchyma est. Omnes dictas fibrillas spiralia vasa esse, verosimile videtur, ex eo, quod medulla spirilibus vasis carens, a morbo immunis, uti infra videbimus, deprehendatur. Figuram autem suam naturalem ideo sine dubio perdiderunt, quia insignem expansionem passa sunt.

§. VII.

Quum in partes plantæ morbo affectas accurate studioseque inquirere auctores profus neglexerint *m*), ego multa cum cura easdem

miæ affluxu succi nutritii ad alicujus partis plantæ utriculos seu textum cellulare. Observationibus enim comperisse se dicit, morbum infestare culmos robustissimos torosioresque & pluribus spicis præditos; verum admodum frequenter contrarium profus observavi.

k) Quod præprimis in cortice seminis exteriori morbofo pulcre & distinctissime conspicitur; in valvulis utriusque glumæ sanis rete pulcherrimum vasorum oculis armatis quoque detegit.

l) *Observations sur l'écorce des feuilles & pétales.* Geneve 1762.

m) En ea, quæ Cl. TILLET loc. cit. habet: *cette maladie attaque tantôt la tige, tantôt les feuilles, communément l'épi & quelquefois les étamis*