

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 speciebus præditos; verum admodum frequenter contrarium profus observavi.

k) Quod præprimis in cortice seminis exteriori morbo 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*

perferutatus sum; quas nunc ordine exponam. A spica feminea incipiam.

*Diver-
se spi-
cae par-
tes mor-
bosae.*

Nunquam omnes spicas ejusdem culmi morbosas deprehendi.

Summus gradus morbosae spicae ille est, in quo ne quidem unicum sanum & perfectum semen reperitur, sed ubi omnes & singulae partes florum intumescencias sistunt & intus pulverem condunt; talis spica praeter nimio pondere & putrido pedunculo tandem decedit.

Minor gradus ille est, quum vel pars superior spicae tantum, vel inferior, basis scilicet, morbosa sit, reliqua vero perfectissima femina habet. In priori casu apex spicae decedit, hinc spica matura ceterum sanissima truncata est. Vel uterque spicae finis morbosus est, media ejusdem pars sanissima; verum in hoc casu spica non decedit, quia malum non omnes florum partes baseos spicae tenet. Dantur & spicae, in quibus unus & alter imo tres vel quatuor integri ordines florum morborum sunt, reliqui vero ordines sanissimos flores habent. Nonnullae spicae modo hinc inde monstrosos flores habent; ita ut tumores fasciatim occurrant; hinc ratio cur in spica matura, saepe hinc inde loca feminibus nuda observentur. Non semper indiscriminatim omnes & singulae floris partes morbosae sunt. In eodem flore utraque calicis squama morbosa saepe occurrit; valvulis corollae vel omnibus vel una aut altera tantum, vel nulla sanis, & vice versa. Intumescenciae squamarum calicis vix non semper maximae sunt; angulares, compressae &c. incurvatae ut plurimum. Illae corollarum corticem feminis morbosum proxime ambientes, carinatae, convexo-concavae, cucullatae; remotiores autem cylindricae, lanceolatae vel conoidae &c. sunt. Vel utraque gluma sana est, quum semen unice monstrosum sit, vel vice versa (Fig. IV.), quod quidem rariuscule observatur, ita tamen ut in tali morbosa spica, idem saepius occurrat. Ut paucis dicam, omnes fere possibiles & modificationes respectu partium morbosarum ad sanas & harum ad illas in spica feminea morbosa observavi; quas omnes exponere superfluum duco.

nes. Cl. AYMEN loc. cit. pag. 362. la substance interne des grains charbonnés est noire & composée de filets, couverts d'une poussière noire &c. & pag. 363. j'ai observé aux feuilles de la gaine & aux tiges des tumeurs, qui &c.

Le vice des styles occupe pour l'ordinaire leur base &c.