

#### Werk

Titel: Der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris anatomische, chymische und botan...

Verlag: Korn Jahr: 1751

Kollektion: Wissenschaftsgeschichte

Werk Id: PPN345189922\_0003

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN345189922\_0003 | LOG\_0093

### **Terms and Conditions**

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

#### **Contact**

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

### 542 Hr. Marchant, vom unordentl. Wachsen

einfacher als der Thiere ihrer, folglich nicht so vielen ohngefährlichen und seltsamen Uenderungen unterworfen ist, so sind die botanischen Misgeburten weniger an Menge, und nicht so erstaunlich.

# Anmerkungen

über einiges unordentliches Wachsen unterschiedener Pflanzentheile.

### Vom Herrn Marchant.

schönheit, der Eigenstan ben ihrem Wachsen, oder besser meinen vorzieht; da doch diese vielsättige Gelegenheit geben, über die unterschiedenen Arten, denen die Natur in ihrer Hervordringung nachgeht, Vetrachtungen anzustellen. Da nun von Seiten der Physis in der fleinsten und schlechtesten Pflanze so viel zu bewundern ist, als an dem größten und prächtigsten Baume; so trage ich kein Bedenken, mich dieser Veranlassung, die ich habe, zu bedienen, und eine Anmertung von einer Pflanze zu machen, die zwar eine der gemeinsten und geringsten, aber auch eine der gebräuchlichssten, sowohl zu Speisen, als in der Medicin ist.

Ich fah im Julius des vorigen Jahres, daß in dem Mist aus einem Beete, der ausgetragen war, eine Pflanze gewachsen, die Caspar Bauhin raphanus minor oblongus, und die man eine Rübe (rave) nennet. Sie war sehr hoch, und an Blättern, Blüten und Hülsen reich geworden. In dem einen dicken Blattssengel aber, am Ende

bes Stieles erschien eine Urt eines länglichen Gewächses, das überhaupt eine Uchnlichkeit mit einer Hulfe dieser Pflanze hatte, allein weit dicker und wunderlich gedrehet und gestaltet war.

Nach 14 Tagen fand ich, daß dieses Gewächse sehr groß geworden war. Es ist in der Figur mit I bemerket.

Es war 2 Zoll lang, wie ein Bogen gekrümmet, 8 bis 20 Linien dicke, auf der Oberstäche höckerig und ungleich, und der Länge nach mit Stengeln der Blüte dieser Pflanze besesset, dergleichen man auch an dem Stengel wahrnahm, aus dem es entsproß. Das Ende dieses Körpers war etwas dicker und glatter als sein Ansang. Es kehrete sich auf einmal niederwärts, und theilete sich in dren Theile von ungleicher Länge, die an der Spiße sich wieder in die Höhe richteten.

Das langste unter biefen dren Theilen, ber in ber Sigur mit 2 bezeichnet ift, hatte an feiner Spife eine grune, knorpelige Blute, von eben der Substanz als der Rorper. ber sie hervorbrachte. Sie bestand aus 15 Haupttheilen, wie die Rubenbluten, namlich 4 Blattern A, welche bie Stelle des Relches vertraten, über denen 4 andere fleine Korper B standen, welche die Stelle der Blatter der Blute Sechs andere fleine Theile C nahmen die Mitvertraten. te diefer Blute ein, und bildeten bie Fablein ab, welche einen in der Mitte ber Blute ftebenden-Stempel umgaben, und nebst den andern, istgedachten Theilen nach der Mehnlichkeit, und im Großen alle Theile der Blute dieser Art von Pflanze vorstelleten: Ramlich die Blatter, die ben Relch machen, Die Blatter ber Blute, Die feche Fablein, und den Stempel, ber bober als die andern Theile ift. Uebrigens waren alle diese Theile braungrun, glatt, knorpelig, dick und fleischig; allein von gang anderer Natur als Die Theile, daraus die Rubenblute naturlicher Weise zusammengeset ift; wie man an den Figuren feben fann, darinn ber Reld mit E, die Blatter ber Blute mit F, die Sadlein mit G und ber Stempel mit H bezeichnet find.

## 544 Hr. Marchant, vom unordentl. Wächsen

Die kleinste unter den dren Theilungen dieses übelgewachsenen Körpers, die mit 3 bezeichnet ist, endigte sich mit einer andern Blüte von gleicher Natur. Sie bestand aus so vielen Theilen als die istgedachte; sie waren aber alle kleiner.

Der mittlere Theil 4 zwischen diesen benden war ein and berer Körper von eben der Substanz, wie ein halber Zirkel gebogen. Seine Spise war aufwärts gekrümmet, und mit vielen, ungleich diesen und langen Hörnern, deren Spisen auch in die Höhe standen, besetze. Dieses Gewächste blieb bis in den October grün und frisch. Darauf sing es nach und nach an zu verwelken, und vertrocknete endlich am Ende des Stengels gänzlich. Nirgends hat man etwas von Saamen gesunden.

Ich habe zwar schon längst bemerket, daß die Rüben manchmal krumingewundene und mit Stacheln besetzte Hüsen tragen, sonderlich wenn sie von Insecten gestochen werden; allein dergleichen knorpelige und außerordentliche Blüten, von denen auch meines Wissens niemand geredet, habe ich zuvor noch nicht gesunden.

Es ist schwer von dieser Begebenheit Ursache anzusühren, ob es gleich gewiß ist, daß sie dem Stechen der Insecten zuzuschreiben sen; wie denn auch daraus das Austreten des Nahrungssaftes der Pflanze erfolget. Wie kann aber ein aus seinen Gefäßen getretener Saft einen Theil eisner Pflanze hervordringen, der eine so ordentliche Figur hat, als diese benden außerordentlichen Bluten haben, wenn dieser Saft nicht zugleich in Seigefässer ausgesangen wird, die zur Vertheilung der geistigen Safte geschicht sind, die durch ihre Gährung eine Erweiterung in den Theilen der Pflanzen verursachen?

Bur völligen Erklarung muß man noch über dieses annehmen, daß alle Theile, daraus die Pflanzen bestehen, unzähligen unsichtbaren Saamen enthalten, der solche Gattungen wieder hervorbringen kann, als diejenigen sind, von denen er seinen Ursprung bekommen hat. Folgende Beobach-

tungen werden febr gute Erempel barlegen.

Die Pfropfreiser, die man in die Baume bringt, und die aus einem einzigen Auge oder Schildlein zum äugeln einen ganz unterschiedenen Baum von dem, auf welchen sie gespfropfet sind, zeugen, geben davon einen Beweis. Denn der wilde Stamm dienet zu nichts als dazu, dem Reise den zur Entwickelung nothwendigen Saft zu geben; und es zeuget auch wirklich einen Baum von eben der Natur, als der ist, von dem es genommen worden.

Man weiß auch, daß es fleischige Wurzeln giebt, die, wenn sie in Scheiben, dren bis vier Linien dicke geschnitten, oder auch gerade herunter in vier Theile gespaltet werden, sehr fruchtbar sind. Und doch sind diese Scheiben und Stücke von Wurzeln nur seine, abgeschnittene Theile, die, wenn sie wieder gepflanzet werden, an ihrem Umsange viele andere faserige Wurzeln treiben, daraus noch in demselben Jahre vollsommene Pflanzen werden, die denen ganz ähnlich sind, von denen die Wurzel war. Also mussen wohl die seuchten Dünste der Erde den in diesen kleinen abgeschnittenen Theilen befindlichen Saamen sofort erweitern, und die zur Bildung der Wurzeln dienliche Materie sich daselbst einsinden, damit daraus neue Wurzeln entsprießen, die einige Tage nachher entstehen, und die neuen Pflanzen zeugen.

Einige Pflanzen mit zwiebeligen und schuppigen Wurzeln schelen sich nicht nur ab, sondern sie tragen auch auf einer einzigen Schale oder Schuppe, und so lang ihr Stiel ist, Senker, die nach dren Jahren blühen. Woher kann das anders kommen, als von dem in den Stielen enthaltes

nen Saamen.

Nichts ist gemeiner, als daß man Ableger von Bäumen oder Pflanzen Wurzeln und Zweige treiben sieht, ob sie wohl verkehrt gepflanzet sind, und obgleich einige Ableger feine Augen haben. Man muß daher muthmaßen, daß alle Pflanzen durch Ableger vervielsättiget werden können. Wenn es aber in diesem kande gut von statten gehen III. Wed. Th.

## 546 Hr. Marchant, vom unordentl. Wachsen

foll, so muß man die Ableger auf heißen Mist legen, damit sie Wurzeln treiben; sonst würden sie es nicht immer thun.

Dahingegen wollen einige Pflanzen, die aus kalten kanbern kommen, bloß in frische und seuchte Erde gestecket seyn,
wenn sie Wurzeln schlagen sollen. Wenn man aber die
Sache überhaupt betrachtet, so sieht man, daß die holzigen
Pflanzen, sie mögen aus einem Lande kommen, woher sie
wollen, auf Beeten besser als in voller Erde forrkommen.
Denn der Saame, damit sie angefüllet sind, geht besser auf,
und treibt stärker als anderswo.

Einige Pflanzen schlagen von felbst Wurzeln, langs ih= rer Zweige; einige, wenn sie einen festen Korper berühren,

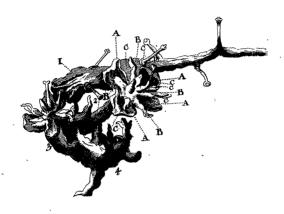
andere, ohne etwas zu berühren.

Es giebt fleischige Blatter, die sowohl ganz, als in Stucke zerschnitten in die Erde gestecket, Wurzeln schlagen, und sich vermehren. Das thun einige Blatter von Krautern, die sehr zart und dunne sind. Sie treiben über dieses Strauße von andern Blattern aus; ja einige tragen Blu-

ten auf ihrem Umfange.

Man konnte, die unermeßliche Fruchtbarkeit der Pflangen zu beweisen, hier viele Urten, sie zu pflegen, anführen, welche dieselbe ungemein befordern. Einige darunter geben in Unsehung der Jahreszeit, der Beschaffenheit des Bodens. oder der himmelsgegend von statten; ben andern wird ein finnreicher Einfall des kunstverständigen Pflegers dazu erfo-Allein die Erempel, die wir gegeben, konnen zurei= chen, vernünftige Muthmaßungen barauf zu bauen, baß man annimmt, es senn alle Theile des Ganzen in den Theilen einer Pflanze enthalten. Denn daraus wird man auch die außerordentlichen Gewächse erklären, die man ben unterschiedenen Pflanzen so oft wahrnimmt. Dieses also kann uns nicht so erstaudlich vorkommen, wenn ein kleiner Theil einer Pflanze unzählige ganze Pflanzen im Rleinen in fich fasset. Ich gedenke dieses in einer andern Abhandlung von ber Matur Der Pflanzen barzuthun. Ich muß aber noch zuvor einige Versuche wiederholen, die man nur in gewissen Jahres-

## III. Med. Theil. An. 1709. Pag. 547.





Tab. 8.

