FLORA.

№ 38.

Regensburg. 14. October. **1848.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDL. Fuckel, Beobachtungen über Wucherung (Prolification) bei einigen Pflanzen. — LITERATUR. Nägeli, die neuern Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen. Sturm, Deutschlands Flora. III. Abtheilung. Die Pilze Deutschlands. Heft 27. u. 28.

Beobachtungen über Wucherung (Prolification) bei einigen Pflanzen, von Leopold Fuckel.

1) Bei *Melilotus macrorrhiza* Pers., den 1. October l. J.

Eine an dem Ufer des Rheines wachsende Pflanze fiel mir auf durch ihre zahlreichen Blüthen und grossen, bogig-gekrümmten, lanzettförmigen, zugespitzten, flachen, unbehaarten und langgestielten Hülsen. Bei näherer Untersuchung fand ich, dass die Hülse schon vor dem Aufbrechen der Blüthe weit aus derselben hervorragte und sich an dem oberen Theile des Hülsenstielchens eine Knospe bildete, aus welcher ein zoll langer Blüthenstiel, auf ein einfaches Blättchen gestützt, erwuchs. Dieser trug 3—6 Blüthen, aus denen schon wieder die langen Schnäbel der Hülsen ragten. Auf gleiche Art waren sämmtliche Blüthen dieser Pflanze beschaffen. Die Hülsen waren alle unfruchtbar, denn trotzdem die Staubfäden vollzählig und ganz normal gebildet waren, konnte doch keine Befruchtung stattfinden, indem in den Fruchtknoten weder Eierchen noch Eierstöcke vorhanden waren. Dass die Unfruchtbarkeit von dem fehlenden Eierstock und nicht von einer unvollkommenen Befruchtung durch den Pollen herrührte, bewies das Auswachsen der Kapsel schon vor dem Aufblühen.

2) Bei *Daucus Carota*, den 8. October l. J.

Die Pflanze vegetirte an einem trockenen Ackerrande; die zahlreichen, meistens einfachen Stengel waren ungefähr einen Schuh

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0614-9

lang. Hier bildete sich das Pericarpium der zwei Theilfrüchtchen zu zwei wirklichen Blättern um, welche noch die Narben trugen, im Uebrigen aber mit den Hüllblättchen übereinstimmten. Aus der Mitte dieser Blättchen erhoben sich ein auch zwei gemeinsame Blüthenstiele, welche 5—6 strahlige, auf einige Hüllblättchen gestützte Döldchen trugen. Die Blätter derselben waren eben so beschaffen, wie die ersten und es entwickelten sich aus diesen abermals gestielte Döldchen, oder die Blüthenstielchen theilten sich dichotomisch. Auch an dieser Pflanze waren keine vollkommenen Früchte zu finden, indem auch hier der Fruchtknoten keine Spur von Eierstock zeigte.

Jedenfalls wird eine solche starke Wucherung nur durch das Fehlschlagen der Früchte bedingt, indem die Pflanze den Endpunkt ihres Wachsthums, welcher in dem Samen liegt, nicht erreicht hat und desshalb in der Knospen- und Blüthenbildung so lange fortfährt, bis sie entweder ihren Zweck erreicht, was wohl selten der Fall sein möchte, oder die Jahreszeit die Gränze setzt.

Literatur.

Die neuern Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen von Carl Nägeli. Mit 10 lithographirten Tafeln. Zürich, in Commission bei Friedrich Schulthess. 1847. 275 S. in 4.

Es ist schwer, ein befriedigendes Referat über ein Werk zu liefern, das als eine der wichtigsten Erscheinungen im Gebiete der algologischen Literatur zu betrachten ist, indem es zunächst die Arbeiten der Vorgänger mit kritischem Blicke mustert, dann, von eigenen Beobachtungen ausgehend, ein neues Gebäude der Algenkunde aufführt. Da indessen das Studium desselben von keinem Botaniker vernachlässigt werden darf, dem es um eine genaue Einsicht in die Lebens- und Formgeschichte der einfachsten Pflanzen-Organismen zu thun ist, so möge es hier genügen, durch eine kurze Uebersicht des Inhaltes und des von dem Verfasser neu aufgestellten Systemes unsere Leser auf die Wichtigkeit dieser Arbeit aufmerksam zu machen.

Die Schrift zerfällt, wie bereits angedeutet, in zwei Theile, deren erster die kritische Darstellung der neueren Algensysteme zum Gegenstande hat, der zweite aber einen Versuch zur Begründung eines eigenen Systemes enthält. In dem ersten werden nach einander die Systeme von Harvey, J. Agardh, Decaisne, Endlicher und Kützing, grösstentheils mit den eigenen Worten der

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05963-0615-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1848

Band/Volume: 31

Autor(en)/Author(s): Fuckel Leopold

Artikel/Article: Beobachtungen über Wucherung (Prolification) bei einigen Pflanzen 609-610