

Miscellen.

Von

Dr. H. W. Reichardt.

1.

Die in den Werken von Clusius enthaltenen Nachrichten über Gallen und Pflanzenauswüchse.

Vorgelegt in der Sitzung vom 3. Jänner 1866.

Unter den wenigen Botanikern, die in der vorlinné'schen Periode Oesterreich durchforschten, ist Clusius bei weitem der hervorragendste. Die Schriften dieses grössten Pflanzenkundigen seiner Zeit fesseln den Leser durch viele und mannigfaltige Vorzüge. Ich nenne als solche besonders den edlen und reinen Charakter, der aus ihnen hervorleuchtet, die strenge Wahrheitsliebe, die glühende Begeisterung für die Wissenschaft, die Genauigkeit der gemachten Angaben, die schöne Sprache und endlich die ruhige, klare vorurtheilslose Auffassung von Allem, was Clusius an der Pflanze Beachtenswerthes fand. Durch alle diese und noch viele andere Vorzüge gehört ein Studium der Werke dieses ausgezeichneten Forschers zu einer der angenehmsten Aufgaben, die sich ein Botaniker wünschen kann. Mit der Durchsicht der Arbeiten von Clusius beschäftigt fand ich, dass sich in ihnen auch mehrere Angaben über das Vorkommen von Gallen und Pflanzenauswüchsen finden, welche bisher nicht näher beachtet wurden und welche der Aufmerksamkeit der Herren Entomologen nicht unwerth scheinen. Sie sind, wenigstens so weit es mir zu ermitteln möglich war, die ältesten genauen Angaben über diese Gegenstände und ich glaubte daher, dass eine Zusammenstellung derselben von Interesse sei. Mein hochverehrter Collega, Herr Ritter von Frauenfeld, war mit seiner bekannten liebenswürdigen Zuverlässigkeit

Rd. XVI. Abhandl.

heit so gütig, die Insekten, welche die betreffenden Gallen erzeugen, so weit es möglich war, zu eruiren. Ich danke ihm hiefür herzlichst.

Bei weitem die meisten Beobachtungen von Gallen fallen auf die Arten von Eichen und in der That beherbergen diese Bäume eine solche Menge von oft auffallenden Formen, dass diess nicht Wunder nehmen darf.

Clusius beobachtete sie an folgenden Arten:

1. An *Quercus pedunculata* Ehrh., wie folgende Stelle beweist:

.... „Inveni arbores amplissimas, cujus omnes glandes e longis pediculis dependentes, maxima ex parte non modo obsitae, sed quasi inclusae erant viridi quadam excrementia, multis inaequalibus angulis praedita et scabra, quae resiccata, gallarum modo dura et firma erat, quarum etiam vicem explere potuisset. An id vitium peculiare fuerit, et singulis annis arborem infestet, me latet, ut qui semel dumtaxat per eam saltus partem iter fecerim.“

Stirp. rarior. per Pannon. Austr. observ. hist. p. 12.

Histor. plant. rarior. I. p. 20.

Der hier erwähnte Auswuchs an der Cupula dürfte höchst wahrscheinlich von *Cynips calicis* Brgdf. herrühren, wie Herr Ritter von Frauenfeld bemerkt.

2. An *Quercus pubescens* W., wie aus folgender Stelle erhellt:

.... Fert haec praegrandem gallam, exigui mali magnitudine, adeo copiosam, ut aliquando ramulum, palmum vix superantem, novem aut pluribus gallis onustum invenerim: inhaerebant eae gallae ipsi ramo contiguae fere, sed sine ullo ordine, rotunda quidem et veluti sphaerica figura conspicuae, sed aliquot tuberculis respersae; rubent eae dum recentes, praesertim ea parte, qua solem spectant. Inveniuntur et in hujus foliis interdum pilulae iis similes, quae Quercus nostratis foliis innascuntur.

Multis Castellae veteris montibus frequens est. Omnes etiam montes Viennae Austriae vicini hoc roboris genere abundant, quod similem fert gallam, sed non adeo copiosam.

Stirpium rariorum per Hispan. observ. hist. p. 20.

Histor. plant. rarior. I. p. 18.

Diese Galle wird nach Herrn Ritter v. Frauenfeld durch *Cynips hungarica* Hrt. erzeugt.

3. Auch an *Qu. sessiliflora* Sm. beobachtete Clusius schon eine Galle, wie aus folgender Stelle hervorgeht:

.... „Minorum gallarum, quae plerumque binae, ternae, aut plures simul nascuntur, admodum ferox est.“

Histor. plant. rarior. I. p. 19.

4. Eben so waren ihm schon gallenähnliche Auswüchse an *Qu. Cerris* W. bekannt:

.... „Adhaerent interdum inter folia, multis veluti squamis constantia capita.“

Stirpium rarior. per Pannon. Austr. observ. hist. p. 10.

Histor. plant. rarior. I. p. 20.

5. Bei der *Qu. coccifera* L. des Mittelmeeres findet sich folgende genaue Beschreibung der Auswüchse, der Art und Weise ihrer Gewinnung, so wie endlich ihrer Bedeutung als Handelsartikel:

.... „Non ubique coccum gerit. Nam iis solum regionibus quae Mediterraneo mari vicinae sunt et magno solis ardore torrentur, nasci animadvertendam. Sed neque istic perpetuo fert; cum enim frutex adeo adolevit, ut glandem alere incipiat, coccum non gignit. Ideoque solent incolae quadriennes aut adultiores frutices urere, ut proximo anno novelli resurgant, qui deinde singulis annis aliquot subsequen- tibus coccum ramulis inhaerentem instar exiguorum pisorum coloris cinerei gignunt. Hunc pueri et mulierculae colligere solent et mercatoribus vendunt, qui magna ejus copia coacta, dein praeparata, in emporia postea mittunt.“

Hist. Rar. stirp. per Hisp. observ. p. 33—35 c. ic.

Hist. plant. rarior. I. p. 24 c. icon.

6. Auch an *Quercus Suber* L. findet sich eine Galle beschrieben und abgebildet:

.... „Ramulis interdum adnascitur tuberculum quoddam durum et lignosum cinerei coloris, adeo firmiter inhaerens, ut nisi fracto ramo eximi non possit.“

Rar. stirp. per Hisp. observ. hist. p. 28 et 29.

Histor. plant. rar. I. p. 28.

DC. Prodr. XVI. p. 40.

7. Von der pyrenäischen *Qu. lusitanica* Webb. α *Clusii* (Robur. IV. et V. Hist.) finden wir Gallen beschrieben und abgebildet, wie folgende zwei Stellen beweisen:

„Quarta Frequentem etiam ista alit gallam superiori similem et acutis tuberculis ornatam, pallidiori tamen colore.

Quinta Gallae item ramis extremis nascuntur, aliis minores, laeves et sine tuberculis, colore ex rufo nigricante, iis, quae in officinis venales reperiuntur, perquam similes.“

Stirpium rar. per Hisp. observ. hist. p. 22 u. 23.

Historia plantar. rarior. I. p. 19.

Diese Gallen rühren nach Herrn Ritter von Frauenfeld von *Cynips lignicola* Hrt. her.

8. Bei der auf Creta einheimischen *Salvia pomifera* L. findet sich schon die grosse, nach Sibthorp (Fl. graeca I. p. 12 t. 15) geniessbare Galle beschrieben und abgebildet:

„In Creta baccas, seu poma (quae excrescentiae quaedam sunt)

fert uncialis interdum magnitudinis, multâ lanugine obsita, orbicularia, qualia ex Aegypto olim accipere memini et ab Honorio Bello e Creta accepta in propositâ tabellâ exprimi curabam.“

Histor. plantar. rarior. I. p. 342.

Herr Ritter von Frauenfeld bemerkt zu dieser Galle:

„Ich habe wahrscheinlich von denselben Cynipiden verursachte Kugelgallen auch in Dalmatien auf *Salvia officinalis* L. gefunden. Das Thier kenne ich nicht, doch ist es bestimmt von *Aulax Salviae* Gir., das ich gleichfalls auf dieser Pflanze, jedoch an den Nüsschen im Kelch entdeckte, verschieden.“

9. Auch an *Rhododendron ferrugineum* L. beschrieb und bildete Clusius jene räthselhaften rothen Auswüchse ab, über deren Natur wir noch heutzutage nicht im Klaren sind.

„... Hujus foliis et ramis adnata aliquando reperiuntur tubercula, nunc nucis ponticae, modo pisi magnitudine, inaequalia foris rutilante aut pallescente nonnunquam colore, intus fungosa et alba pulpa plena, adstrictionis particeps, quae gallarum vicem praestare possint.“

Stirp. rar. per Pannon. Austr. observ. hist. p. 74.

Histor. plantar. rarior. I. p. 82.

10. Weiters kannte Clusius schon die eigenthümlichen Missbildungen, welche *Chermes (Baizongia) Pistaciae* L. an *Pistacia Terebinthus* L. hervorbringt:

„... „Fert etiam vindemiarum tempore concavas quasdam nuces seu vesiculas foliis et ligno inhaerentes, quales fere in Ulmi foliis, sed pallido aut purpurascens colore; interdum etiam ramis extremis oblonga et cartilaginea cornicula, nunc in hanc, nunc in illam formam excrescentia, concava, quae (uti nuces) si aperiantur, lentorem quemdam continent cum cinereis et fuliginosis excrementis, et exigua animalcula alata.“

Histor. stirp. rar. per Hispan. obs. p. 88 et 89 c. ic.

Histor. plant. rarior. I. p. 15 c. ic.

11. Endlich waren Clusius schon die durch *Chermes pini* L. und *Ch. viridis* L. gebildeten Auswüchse an *Pinus Picea* L. bekannt:

„Piceae autem genus reperitur, quod pumilum manet, fertque quaedam nucamenta, nucis ponticae sive avellanae magnitudine, e squamulis imbricatis compositis; sed in pungens folium desinentibus compacta, quae maturitate dehiscentia, concavas inanitates et veluti cellulas ostendunt. A summis et extremis nucamentis ramuli nonnunquam enascuntur frequentibus, brevibus et pungentibus foliolis obsiti; sed et tota arbuscula brevioribus et pallidioribus foliis quam vulgaris praedita est. In hac neque florem, neque fructum observavi: et haud scio, an ferat.“

Stirp. rarior. per Pann. Austr. observ. hist. p. 21 c. ic.
Hist. plant. rar. p. 34 c. ic.

2.

Beitrag zur Flora Iglaus, so wie des böhmisch-mährischen Gebirges.

Vorgelegt in der Versammlung vom 7. März 1866.

Auch heuer sendete mir das geehrte Mitglied unserer Gesellschaft, Herr Felix Schwarzl, eine stattliche Sendung von Pflanzen, die er in den Umgebungen seines Wohnortes, Bastin bei Deutschbrod, im Laufe des verflossenen Sommers beobachtet hatte. Unter ihnen befanden sich mehrere in der Flora Iglaus noch nicht beobachtete Arten. Ich theile hier ihr Verzeichniss mit als eine Fortsetzung des schon im Vorjahre in den Gesellschaftsschriften (14. Band 1864, Sitzungsber. p. 77) veröffentlichten Nachtrages zur Flora der genaunten Gegend.

Ustilago utriculosa Lé v. Häufig in den Fruchtknoten von *Polygonum lapathifolium* L. um Bastin.

Calocera cornea Fr. Auf faulenden Stämmen im Walde Brennhübel bei Bastin.

Thelephora caryophyllea Fr. In Wäldern um Bastin.

Lycopodium annotinum L. Im Walde Langenzug bei Bastin.

Carex pilulifera L. Waldwiesen um Bastin.

Ceratophyllum demersum L. In der Schlappanka bei Bastin.

Cirsium acaule Scop. An Rainen um Schlapenz bei Stecken.

Chaerophyllum bulbosum L. In feuchten Hecken um Bastin.

Trifolium incarnatum L. In grosser Menge verwildert auf einer Waldwiese des Waldes Buk bei Stecken.

3.

Ein neuer Standort von *Equisetum hiemale* L. in den Umgebungen von Wien.

Vorgelegt in der Versammlung vom 7. März 1866.

Das echte *Equisetum hiemale* L. gehört bekanntlich in unserer Flora zu den seltensten Arten und hat in Nieder-Oesterreich nur wenig Standorte. Es gereicht mir daher zum besonderen Vergnügen, der geehrten Versammlung über ein neues Vorkommen dieser Pflanze berichten zu können. Der Scriptor an der k. Universitäts-Bibliothek Hr. Dr. Friedrich Leithe und unser eifriges Mitglied Hr. Dr. Ludwig Heinzl fanden diese

Pflanze in den Umgebungen von Klosterneuburg. Sie kommt hinter Kritzendorf im Neudecker Graben am linken Ufer des gleichnamigen Baches unter dem Weissenhofe an mehreren Stellen vor, fructificirt an diesem Standorte und zeigt auch einzeln verästelte Exemplare.

Dieser Standort ist namentlich darum von Interesse, weil er zwischen den schon bekannten bei Weidling am Bache und Tulln liegt und zu der gegründeten Annahme berechtigt, dass in der dortigen Gegend das *Equisetum hiemale* L. an mehreren Localitäten vorkommen dürfte.

4.

Ueber ein neues Vorkommen von *Mnium spinulosum* Bruch. et Sch.

Vorgelegt in der Versammlung vom 7. März 1866.

Unser geehrtes und eifriges Mitglied Herr Dr. August Reuss war so freundlich, mir eine kleine Sammlung Kryptogamen zu übergeben, welche Herr O. Nickerl vor mehreren Jahren gesammelt hatte. Unter denselben befand sich ein Moos, welches mich speciell interessirte, weil es im Allgemeinen sehr selten ist und in meiner Heimat zuerst entdeckt wurde.

Es ist diess *Mnium spinulosum* Br. et Sch. Herr Nickerl fand dasselbe in den Wäldern um Mallonitz in Böhmen im September 1859 reichlich mit Früchten.

Dieser Standort ist somit den bisher bekannt gewordenen anzureihen.

5.

Lichenologische Notiz.

Vorgelegt in der Versammlung vom 2. Mai 1866.

Herr Forstmeister A. v. Krempelhuber in München war so gütig, eine grössere Anzahl von mir gesammelter Flechten zu determiniren, wofür ich ihm verbindlichst danke. Unter denselben finden sich einige seltenerer Arten von bisher unbekanntem Standorten. Ich theile das Verzeichniss derselben hier mit:

Peltigera pusilla Körb. In Wäldern zwischen Heiligenkreuz und Gaden nächst Wien.

Peltigera polydactyla Hoffm. Auf feuchten Felsen in der oberen Dulwitz am Hochschwab in Steiermark.

Solorina crocea Kbr. Häufig am Gipfel des Eisenhutes in Steiermark.

Placodium saxicolum Kbr. Auf Kalkblöcken am Waschberge nächst Stockerau in Nieder-Oesterreich.

Placodium albo-pulverulentum Mass. Auf Dolomittfelsen um das Bad Neuhaus bei Cilli in Süd-Steiermark.

Psoroma gypsaceum Kbr. Auf Kalkfelsen in der oberen Dulwitz am Hochschwab in Steiermark.

Acarospora glaucocarpa Wahlbg. Auf Kalkblöcken am Waschberge bei Stockerau.

Lecanora frustulosa Kbr. Auf den erraticen Blöcken von Glimmerschiefer am Haglersberge nächst dem Neusiedlersee.

Aspicilia cinereo-rufescens Kbr. β *heteromorpha* Krphbr. Auf Quarzblöcken um die Herrenmühle bei Iglau.

Psora lurida Kbr. Auf Kalkfelsen um Berndorf nächst Pottenstein in Nieder-Oesterreich; auf gleichem Substrate in der obern Dulwitz am Hochschwab in Steiermark.

Psora decipiens Kbr. Auf Kalkfelsen in der oberen Dulwitz am Hochschwab in Steiermark.

Bilimbia Regeliana Hepp. Auf dem Gipfel des Hochschwab mit *Jungermannia julacea* N. a. E.

Lecidella polycarpa Kbr. Sehr schön auf Gneiss- und Glimmerschieferblöcken am Siebitzkogel der Judenburger Alpen in Steiermark.

Endopyrenium pusillum Kbr. Auf Kalkfelsen um Steinhof bei Berndorf nächst Pottenstein in Nieder-Oesterreich.

Verrucaria purpurascens Mass. Auf Dolomittfelsen am Ramsak beim Bade Neuhaus nächst Cilli in Süd-Steiermark.

Polychidium muscicolum Kbr. Auf *Thamnium alopecurum* Schpr. um den Wasserfall beim Stifte Lilienfeld in Nieder-Oesterreich; auf *Isothecium myurum* in Wäldern um das Bad Neuhaus bei Cilli in Süd-Steiermark.

Collema granosum Kbr. Auf feuchten Felsen um den Lilienfelder Wasserfall in Nieder-Oesterreich.

6.

Ueber das Vorkommen von *Polyporus Rostkowi* auf einer Panzerfregatte.

Vorgelegt in der Sitzung vom 6. Juni 1866.

Se. k. Hoheit der durchlauchtigste Herr Erzherzog Leopold geruhte, der Gesellschaft einen Pilz zuzusenden, der unter Umständen beobachtet worden war, welche von allgemeinerem Interesse sind; ich erlaube mir daher das Nähere der geehrten Versammlung hier kurz mitzutheilen.

Im September 1865 wurde nämlich auf Sr. Majestät Panzerfregatte Drache im stets dunklen, sehr tief gelegenen Raume unter dem Ma-

schinentunnel an der Innenseite der aus Lärchenholze gebildeten Balken der Schiffswand der vorliegende Pilz beobachtet.

Eine genauere Untersuchung dieses Schwammes ergab, dass derselbe eine monströs entwickelte Form eines *Polyporus* sei, welche sich in diesem Zustande zwar nicht sicher bestimmen lässt, welche aber identisch ist mit dem Gebilde, welches Bolton (History of Fungusses growing about Halifax III. t. 138) als *Boletus rangiferinus* beschrieb. Fries zieht (Epicrisis p. 439) diesen *Boletus rangiferinus* Bolt. zu seinem *Polyporus Rostkowi* (*P. infundibuliformis* Rostk. in Sturm Flor. Deutschl. 3. Abth. Pilze, 4. Bdch. p. 34. t. 17.), indem er sagt: „Monstruosus ille Bolt. t. 138 ab hoc originem ducere posset.“

Ich glaube mich also nicht zu irren, wenn ich auch den in Rede stehenden Pilz für jene monströs entwickelte sterile Form des *Polyporus Rostkowi* Fr. halte, welche Bolton als *Boletus rangiferinus* beschrieb und welche dadurch entsteht, dass dieser Schwamm in dunklen feuchten Räumen vegetirt. Denn auch Bolton fand seinen *Boletus rangiferinus* in einem Keller der Stadt Halifax.

Das Auftreten des *Polyporus Rostkowi* Fr. im Inneren der Panzerfregatte ist auf folgende Weise zu erklären: Einzelne Stämme des Holzes, welches zum Baue des Drachen verwendet wurde, waren, obwohl anscheinend gesund, doch schon von diesem Pilze bewohnt. Nach der Fällung und Verarbeitung lebte im Holze das Mycelium noch immer fort; ja es blieb so lebenskräftig, dass es sogar versuchte, Hüte zu treiben. Unter normalen Verhältnissen hätten sich dieselben auch zum gewöhnlichen *Polyporus Rostkowi* Fr. entwickelt. Weil aber das Holz, welches das Mycelium beherbergte, in dem sehr tief gelegenen, dunklen Orte unter dem Maschinentunnel sich befand, so vermochte es nur die abnorme, sterile Hutform zu bilden, welche den Mycologen als *Boletus rangiferinus* Bolt. bekannt ist.

Ein Hörer von mir, Herr Med. cand. Liebau, war so freundlich, mir einen ähnlichen Pilz mitzutheilen, welcher ebenfalls in die Formenreihe des *Polyporus Rostkowi* Fr. gehört. In dem Brauhause zu Schwarzbach nächst Krumau in Böhmen wurde der Stock abgetragen. Auf Balken, die im Dunklen und Feuchten gelegen hatten, entwickelte sich ebenfalls der *Boletus rangiferinus* Bolt.