

Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs.

II. Beitrag.

Bearbeitet von Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre
in Innsbruck.

Viel bälde, als ich gehofft hatte, bin ich in der Lage, meiner im letzten Jahrgange unseres Vereinsorganes niedergelegten Arbeit über die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs einen zweiten Beitrag folgen zu lassen. Ich verdanke das Materiale für denselben dem Herren Univ.-Professor Dr. E. Heinricher hier, Herrn kaiserlichen Rath, Prof. G. Mayr in Wien, Herrn Dr. H. R. v. Schlechtendal in Halle und Herrn Prof. H. Schönach in Feldkirch, vor allem aber meinem Schüler Fritz Stolz, welcher durch die obige Arbeit angeregt, sich mit ebenso grossem Fleisse, als Geschick der Erforschung der pathologischen Pflanzenbildungen speciell in der Umgebung Innsbrucks gewidmet, und sowohl von thierischen als auch pilzlichen Misbildungen in kurzer Zeit eine sehr hübsche Sammlung erworben hat, deren von ihm ausgeführte Bestimmungen kaum einer Rectification bedurften. Alle hier gemachten Angaben ohne weiteren Gewährsmann beziehen sich daher auf ihn, wogegen die Mittheilungen der erstgenannten Herren stets mit dem Namen versehen sind. In der Anordnung und Nomenclatur folge ich durchaus meiner ersten Arbeit; die seit derselben erschienenen auf das Gebiet bezügliche Litteratur konnte dies-

mal um so eher unberücksichtigt bleiben, als sie nur eine einzige Nummer (Thomas, Cecidologische Notizen in: Entom. Nachr. XIV. 1893 p. 289 ff.) umfasst — und so bleibt mir nur noch übrig, allen jenen, welche für die Arbeit beigetragen, wärmstens zu danken.

Innsbruck im Jänner 1894.

Acer Pseudoplatanus L.

Phytoptocecidium. a) Erineum acerinum Pers. — Er. platanoideum Er. Hier. n. 21. — Kranebitter Klamm 1. Juli 93. Gluirsch 31. Mai 93. Windegg b. Tulfes 25. Aug. 93:

NB. Ich habe in meinem ersten Beitrage pag. 102 mit Prof. Hieronymus (l. c.) Erineum acerinum Pers. dem Erin. E. platanoideum Fr. gleichgestellt. Nun ist, wie mir Dr. v. Schlechtendal brieflich mittheilt, das erstere ein Phyllerium mit zylindrisch-keulenförmigen, etwas gebogenen Haaren, während das letztere „vorwiegend hutpilzförmig, kurzgestielt“ erscheint, weshalb er, „solange keine Untersuchung der Phytopten vorliegt“ — räth, beide Cecidien auseinanderzuhalten. Die daselbst gemachten Angaben beziehen sich somit auf Er. acerinum Pers.

b) Der Autor von Erineum Pseudoplatani ist Schmidt nicht Schum.

c) Ceratoneon vulgare Bremi erzeugt durch Phytoptus macrorrhynchus Nal. — Hier. n. 22. — Kranebitter Klamm. Paschberg, 31. Mai 93. Windegg b. Tulfes. 25. Aug. 93.

Aegopodium Podagraria L.

Hemipteroecidium. Gallen von Trioza Aegopodii Löw. — Hier. n. 289. — Schloss Ambras, 31. Mai 93.

Aesculus Hippocastanum L.

Das Erineum axillare Fée (nicht Fic.) wird von Phytoptus Hippocastani Fock. erzeugt.

***Alnus glutinosa* Gärtn.**

Phytoptococcidium: a) Ausstülpungen der Blattspreite mit Erineum. — Hier. n. 30. — Ober Sistrans, 15. Juli 93. Volderwald, 31. Juni 93.

b) *Cephaloneum pustulatum* Bremi erzeugt durch *Phytoptus laevis* Nal. — Hier. n. 31. — Volderwald, 3. Juni 93.

Dipterocecidium. Blattdeformation der Wurzelschösslinge erzeugt durch *Cecidomyia alni* F. Löw. — Hier. n. 377. — In einem Sumpf an der Strasse zwischen Sistrans und Rinn, 1. Sept. 93.

***Alnus incana* DC.**

Phytoptococcidium. a) *Erineum alneum* Nels. = *E. alnigenum* DC. — Hier. n. 32. — Bei Ampas, 25. Juni 93. Ober dem Bretterkeller, 27. Juni 92. Husselhof, 2. Juni 93.

b) *Cephaloneum pustulatum* Bremi erzeugt durch *Phytoptus laevis* Nal. — Hier. n. 33. — Gebüsch vor Völs, 19. Juni 93. Bei der Gluirsch, 31. Mai 93. Am Husselhof, 25. Mai 93. Höttingerbild, 18. Juni mit Vorigem. Peterbrünnl, 29. Mai.

***Alnus viridis* DC.**

Phytoptococcidium. a) *Erineum purpureum* DC. — Hier. n. 34. — Ochsenbrünnl ober Sistrans ca. 1300 m, 17. Juni 93.

b) Ausstülpung der Blattspreite nach oben mit Erineum. — Hinterdux bei ca. 1600 m, 11. Juli 93.

***Anemone alpina* L.**

Phytoptococcidium. Blütenaxe verkürzt, Perianth schmal- und kleinblättrig, Blüte steril. — Vikarspitz ca. 2800 m, 17. Juni 93.

***Aquilegia vulgaris* L.**

Ueber diese Vergrünung bemerkt Hr. Dr. v. Schlechtendal: „Es ist zu bedauern, dass der Erfolg der Infection gesunder Pflanzen durch die Aphiden nicht verzeichnet

ist. In meinem teratologischen Herbar habe ich auch zahlreiche Gartenexemplare dieser Vergrünung aus dem Voigtlande erhalten, an denen auch Häute von Aphiden haften, aber ohne Sicherheit, ob diese Thiere die Vergrünung bewirkt haben. Die Pflanzen waren bereits getrocknet.“

Aronia rotundifolia Pers.

Hiezu bemerkt Dr. v. Schlechtendal: „Phytoptus Aroniae Can. Ph. Cotoneastri Can. — Canestrini hielt die betreffenden Blätter für jene von Aronia; die Abbildung eines ganzrandigen Blattes (Ric. int. ai fitoptidi Taf. VII. Fig. 4) erweckte mein Verlangen, die Galle kennen zu lernen. Canestrini übersandte mir dieselbe und berichtigte seinen Irrthum durch Einziehung der Art (auf pag. 637) in seinem Werke über die italienische Milbenfauna Theil V. Fam. der Phytoptini. Weiter findet sich in der angehängten Uebersicht der Wirthspflanzen der beschriebenen Phytoptus weder die Gattung Aronia, noch im Register ein Ph. Aroniae Can. — Diese Angabe ist somit zu streichen.“

Asplenium filix femina Bernh.

Dipterocecidium. Nach unten zurückgerollte und im Wachsthum gehemmte Wedelspitzen. — Hier. n. 385. — Völs, 24. Juni 93.

Astrantia Carniolica Wulf.

Auch Herr Dr. v. Schlechtendal ist der Ansicht, dass die Helminthoecidien bei Astrantia, Primula Auricula, Sanicula Europaea jedenfalls durch die für Topf- und Freilandpflanzen verderbliche Heterodera radicola Greef. erzeugt wurden.

Bartschia alpina L.

Phytoptocecidium. Revolute Blattrandrollung; Axenspitze büschelig, weisshaarig. — Duxerjoch bei 2300 m, 11. Juli 93.

Bellidiastrum Michellii Cass.

Phytoptocecidium. Blattrandrollung nach aufwärts. — Hafelekar, 11. Aug. 93.

Berberis vulgaris L.

Hemipterocecidium. Blattgallen, wahrscheinlich erzeugt durch *Trioza Scottii* Löw. — Hier. n. 290. — An der Ellbögnnerstrasse bei Aldrans, 25. Juni 93.

Betula alba L. auct. = B. verrucosa Ehrh.

Phytoptocecidium: a) *Erineum betulinum* Schum. — Hier. n. 55. — Tulferberg bei Hall, 28. Aug. 93. Spitzbühel, 24. Mai 93.

b) Ausstülpungen der Blattfläche, nach oben mit *Erineum* angefüllt. — Hier. n. 56. — Volderwald, 3. Juni 93.

c) *Cephaloneon betulinum* Bremi. — Hier. n. 57. — Ober dem Husselhofe, 29. Mai 93.

d) Hieher nach Dr. v. Schechtendal:

Erineum betulinum Schum., welche Canestrini (l. c. 659) vom Dosso Tavon angibt.

Betula intermedia Bechst.

Dipterocecidium. Galle von *Hormomyia rubra* Kieff. — Bei Trins im Gschnitzthale, 25. Sept. 93. (Prof. P. Magnus).

Buxus sempervirens L.

Dipterocecidium erzeugt durch *Diplosis buxi* Lab. — Hier. n. 394. — Botanischer Garten in Innsbruck im Sommer jährlich wiedererscheinende Deformation (Prof. Heinricher).

Cerastium triviale Lk. = C. vulgatum Whlbg.

Hemipterocecidium. Blätterschopf an den Tribspitzen erzeugt von *Trioza Cerastii* H. Löw. — Hier. n. 291. — Waldblössen um Sistrans, 8. Aug. 93. Volderthal, 31. Aug. 93.

Corylus Avellana L.

Phytoptocecidium. Knospenanschwellung durch *Phytoptus Avellanae* Nal. — Hier. n. 80. — Husslhof. 6. Juni 93.

Crataegus Oxyacantha L.

a) Sind nach Dr. v. Schlechtendal Blattpocken, wie

er den Exemplaren von Canestrini selbst entnahm; dagegen scheint

b) die Galle von *Cecidomyia Crataegi* zu sein, da *Phyllocoptes* eine inquiline Art, aber kein Gallenerzeuger zu sein scheint. — Hinter Mühlau, 4. Aug. 93.

***Dryas octopetala* L.**

Helminthoecidium: Blattgallen von *Anguillula*. — Hinterdux, 11. Juli 93.

***Epilobium angustifolium* L.**

Dipteroecidium. Blattrandrollung durch *Cecidomyie*. Schlecht. n. 698. — Volderwald, 12. Sept. 93.

***Erica carnea* L.**

Dipteroecidium. Blätterschöpfe an den Triebspitzen erzeugt von *Cecidomyia ericina* Löw. — Hier. n. 417. — Ober Hötting, 4. Juli 93. Hallthal b. St. Magdalena, 29. Juni 93.

***Euphorbia Cyparissias* L.**

Dipteroecidium. Blätterschöpfe an den Triebspitzen erzeugt von *Cecidomyia Euphorbiae* H. Löw. — Hier. n. 419. — Ober Hötting, 4. Juli 93. Spitzbichl, 24. Mai 93. Bei Ampas, 25. Juni 93. Volderwald beim Glockenhof, 3. Juni 93. Windegg, 25. Aug. 93. Wälder um Sistrans, 19. Juli 93. Planötzenhof, 18. Juni 93. Ratzes (Frl. M. Eysn f. Schlecht.)

***Fagus silvatica* L.**

Phytoptocidium. a) *Erineum faginum* Pers. — Hier. n. 94. — Höttingerbild, 18. Juni 93.

b) *Erineum nervisequum* Kunze erzeugt durch *Phytoptus nervisequum* Can. — Hier. n. 95. — Höttingerbild, 18. Juni 93.

c) *Legnon circumscriptum* Bremi erzeugt durch *Phytoptus stenapsis* Nal. — Hier. n. 96. — Bei St. Magdalena im Hallthal, 29. Juni 93.

Dipteroecidium. Gallen von *Hormomyia Fagi* Htg. — Hier. n. 423. — Beim Thaurer Schloss, 28. Mai 93. Hallthal, 29. Juni 93.

Fraxinus excelsior L.

Phytoptocecidium. a) „Klunkern“, erzeugt durch Phytoptus fraxinicola Karp. — Hier. n. 100. — Beim Peterbrünnl, 8. Apr. 93.

b) Blattgallen erzeugt durch Phytoptus Fraxini Nal. — Hier. n. 101. — Taschenlehen b. Hall, 25. Juni 93.

Hemipterocecidien. Blattrollen erzeugt von Phyllopsis Fraxini L. — Hier. n. 295 — An der Ellbögnersstrasse bei Aldrans, 25. Juni 93.

Dipterocecidium. Blattgallen erzeugt von Diplosis botularia Winn. — Hier. n. 425 — An der Ellbögnersstrasse b. Aldrans, 25. Juni 93.

Galium helveticum Weig.

Dipterocecidium. a) Artischockenartige Blätter-
schöpfe erzeugt durch Cecidomyia galiicola Kieff. —
Schlecht. n. 1115 — Mühlauer Klamm, 15. Sept. 93.
Hafelekar, 11. Aug. 93.

a) Stengeldeformation erzeugt durch Cecidomyia Galii
H. Löw. — Hier. n. 434.

Galium Mollugo L.

Phytoptocecidium. Blattrandrollung nach unten.
— Hier. n. 106. — Galtmähder bei Sistrans, 31. Mai 93.

Dipterocecidium. Gallen von Cecidomyia Galii
H. Löw. — Hier. n. 437 — An der Ellbögnersstrasse bei
Aldrans, 25. Juni 93. Volderwald b. Glockenhof, 3. Juni 93.

Galium silvaticum L.

Dipterocecidium: Blütenknospengallen, erzeugt
durch Schizomyia Galiorum Kieff. — Schlecht. n. 1110 —
Ober Schloss Friedberg im Volderwald, 13. Sept. 93.

Galium verum L.

Phytoptocecidium: a) Blattrandrollen nach unten.
— Hier. n. 117 — Breitbühel, 7. Juli 93.

b) Vergrünung und Phyllomanie, erzeugt durch Phy-
toptus informis Nal. — Hier. n. 119 — Brennerstrasse,
6. Juli 93.

c) Blattquirl- und Blütenknospengallen. — Hier. n. 120.
— Ober Hötting, 4. Juli 93. Nordostrand des Viller-
moors, 24. Juli 93.

***Geum montanum* L.**

Phytoptocecidium. Erineum Gei Fries erzeugt
durch Cecidophyes nudus Nal. — Hier. n. 138 — Vikar-
spitz bei Sistrans 2500 m, 25. Juli 93.

***Helianthemum hirsutum* Koch var.**

Dipterocecidium. Starkbehaarte Blütenknospen
erzeugt durch Cecidomyine — Schlecht. n. 501 — Juden-
bichl b. Innsbruck, 14. Oct. 93.

***Hieracium murorum* L.**

Phytoptocecidium. Glatte involutive Blattröhlung
erzeugt durch Cecidophya longisetus Nal. — Volderthal
beim Bad, 1. Sept. 93. Im Hasenthal bei Ampass, 25. Juni
1893.

***Hieracium pilosella* L.**

Phytoptocecidium. Involutive Blattrandrollung
durch Aphis Hieracii Kalt. — Hier n. 324 — Vikarthal,
2. Aug. 93; hinter Mühlau, 22. Juni 93.

***Hippophaë rhamnoides* L.**

Phytoptocecidium: Ausstülpung und Verrun-
zelung der Blätter erzeugt durch Phytoptus Nalepae Trouess.
— Hier. n. 132 — Villerkreuz, 10. Juni 93. Berreiter-
hof, 22. Oct. 93.

***Hypericum perforatum* L.**

Dipterocecidium. Blätterschöpfe an den Trieb-
spitzen, erzeugt durch Cecidomyia Hyperici Bremi — Hier.
n. 454. — Ober Mentelberg, 19. Sept. 93. Paschberg,
27. Sept. 93.

***Juncus lamprocarpus* Ehrh.**

Hemipterocecidium. Blattquasten von Livia jun-
corum — Hier. n. 294. — Aflinger Moor, 8. Juli 93.

***Juniperus communis* L.**

Dipterocecidium. „Knickbeere“ erzeugt durch

Hormomyia juniperina L. — Hier. n. 457. — Schmirnthal bei St. Jodok, 14. Juli 93.

***Juniperus nana* Willd.**

Dipterocecidium. „Knickbeere“, erzeugt durch *Hormomyia juniperini* L. — Hier. n. 457 — Patscherkofel bei 1900 m, 6. Sept. 93. Vikarspitz, 29. Sept. 93.

***Lithospermum officinale* L.**

Dipterocecidium. Triebspitzendeformation erzeugt durch *Cecidomyia Lithospermi* H. Löw. — Schlecht. n. 978. — Stangensteig, 22. Oct. 93.

***Lonicera alpigena* L.**

Hemipterocecidium. Blattkrümmung u. Fleckenbildung durch *Aphis Xylostei* Schrk. — Hier. n. 326. — Haller Salzberg ca. 1600 m, 29. Juni 93.

***Lonicera nigra* L.**

Phytoptocecidium: *Legnon laxum* Bremi — Hier. n. 139. — St. Magdalena im Hallthal, 29. Juni 93.

***Lonicera Xylosteum* L.**

Phytoptocecidium: *Legnon laxum* Bremi. — Hier. n. 141. — Ahrnthäl b. Innsbruck, 15. Juni 93.

***Lotus corniculatus* L.**

Phytoptocecidium. Blattrollen und -Faltung erzeugt von *Phytoptus enopsis* Nal. — Hier. n. 141. — Hafelekar, 11. Aug. 93.

***Orlaya grandiflora* Hoffm.**

Der Erzeuger der Vergrünung ist *Phytoptus Peucedani* Can.

***Papaver Pyrenaicum* Koch et auct. = *P. Rhaeticum* Ler.**

Phytoptocecidium. Blütenfüllung — Schlern. Hsm.

***Phragmites communis* L.**

Das von mir als *Hymenopterocecidium* angeführte *Cecidium* kann, wie mich Hr. Dr. v. Schlechtendal ganz richtig aufmerksam macht, der kärglichen Beschreibung nach ebenso gut ein *Dipterocecidium* — von *Lipara tomentosa* oder *similis* sein.“ Ich dachte zunächst an eine *Isosoma*-Art; habe aber die Galle nicht gesehen.

Phyteuma hemisphaericum L.

Dipterocecidium. Blütenknospengalle. — Duxerjoch bei 2000 m, 11. Juli 93. Glungezer bei 2500 m, 2. Aug. 93.

Pinus Abies L.

Hemipterocecidium. Zapfengalle von Chermes Abietis L. — Hier. n. 332. — Husselhof, 29. Mai 93. Gluirsch, 31. Juni 93.

Pinus Larix L.

Phytoptocecidium. Blattrollung und Blütenbüschel. — Wälder bei Sistrans, 28. Juli 93.

Pinus Mughus Scop.

Phytoptocecidium: Rindengallen von Phytoptus Pini Nal. — Hier. n. 159 — Arzlerscharte, 15. Sept. 93.

Pinus silvestris L.

Phytoptocecidium. Rindengalle von Phytoptus Pini Nal. — Hier. n. 159 — Ober dem Stationsbahnhof in Patsch, 16. Aug. 93. Kranebitten, 1. Juli 93.

Pinus Malus L.

Phytoptocecidium. Blattpocken erzeugt durch Phytoptus pyri. Nal. — Hier. n. 163 — Eingang in die Kranebitterklamm, 1. Juli 93.

Pistacia Terebinthus L.

Es muss heissen: Hemipterocecidium (anstatt Phytoptocecidium). Nach Dr. v. Schlechtendals Angabe bei Bozen (Schnorr). — Dies ist die in Stafflers Tirol um Bozen angegebene wildwachsende Ceratonia siliqua (Hsm.) Die eine Galle ist 1, die andere 2 dm lang.

Poa nemoralis L.

Dipterocecidium. Gallen von Hormomyia poae Bosc. — Hier. n. 476. — Wasserfall im Volderthal bei 1150 m, 25. Aug. 93. Suldenthal ca. 1850 m (Frl. M. Eysn. f. Schlecht.)

Polygonum viviparum L.

Dipterocecidium. Gelbgrüner Blattrand erzeugt

durch *Cecidomyia Persicariae* L. — Hier. n. 479. — Duxerjoch bei 2300 m, 11. Juli 93.

Polystichum Oreopteris DC.

Dipterocecidium. Einrollung und Verkrümmung der Wedelspitze nach unten. — Volderer Wildbad bei 1143 m 27. Sept. 93.

Populus nigra L.

Hemipterocecidium. Blattstielgallen von *Pemphigus spirothecae* Pass. — Hier. n. 350. — Weiherburg, 3. Juni 93.

Populus tremula L.

Phytoptocecidium: a) *Erineum populinum*, erzeugt durch *Phytoptus Populi* Nal. — Hier. n. 169 — Berreitterhof, 17. Mai 93.

b) Blattdrüsengalle, erzeugt von *Phytoptus diversipunctatus*. — Hier. n. 172. — Berreitterhof, 17. Mai 93.

Dipterocecidium: a) Galle von *Diplosis Tremulae* Winn. — Hier. n. 484 — Spitzbüchl, 24. Mai 93. Berreitterhof, 17. Mai 93. Volderwald, 3. Juni 93.

b) Blattstielgallen angeblich durch *Diplosis Tremulae* Winn. Hier. n. 485. — Volderwald, 3. Juni 93. Völser Moor, 8. Juli 93.

Potentilla Tormentilla Sibth.

Hymenopterocecidium. Gallen von *Xestophanes brevitarsis* Thoms. — Hier. n. 622 — Buchberg, 8. Oct. 93.

Poterium Sanguisorba L.

Das *Erineum Poterii* DC. wird von *Phytoptus Sanguisorbae* Can. erzeugt.

Prunus Padus L.

Phytoptocecidium: a) *Erineum Padi* Reb. — Hier. n. 184 — Windegg bei Tulfes, 25. Aug. 93.

b) *Ceratoneon attenuatum Bremi* erzeugt durch *Phytoptus Padi* Nal. — Hier. n. 185. — Husslhof, 29. Mai 93.

Prunus spinosa L.

Phytoptocecidium: a) *Cephaloneon molle Bremi*. — Hier. n. 187. — Ampass, 25. Juni 93.

b) *Cephaloneon hyppocrateriforme* Bremi erzeugt durch *Phytoptus similis* Nal. — Hier. n. 188 — Mühlau, 28. Mai 93.

***Pteris aquilina* L.**

Dipterocecidium. Spitzen der Wedel zweiter Ordnung nach unten zurückgerollt. — Wald bei Aldrans, 28. Juni 93.

***Quercus pedunculata* Ehrh. und *Q. sessiliflora* Sm**

Dipterocecidium. Nach unten umgeklappte Blattlappen erzeugt durch *Diplosis dryobia* Löw. — Hier. n. 491. — Volderwald, 25. Juni 93.

Hymenopterocecidium: a) Galle von *Andricus foecundatrix* Htg. — Hier. n. 637^a. — Dölsach b. Lienz; Bozen (G. Mayr). Volderwald, 22. Juli 93.

b) Gallen von *Andricus inflator* Htg. — Hier. n. 638. — In einem Garten in Wilten, 8. April 93. Volderwald, 11. Mai 93.

c) Gallen von *Andricus ostreus* Gir. — Hier. n. 639. — Bozen (G. Mayr). Volderwald, 22. Juli 93.

d) Gallen von *Andricus testaceipes* Htg. — Hier. n. 642. — Volderwald, 22. Juli 93.

e) Gallen von *Andricus trilineatus* Htg. — Hier. n. 643. — Volderwald, 12. Sept. 93.

f) Gallen von *Andricus solitarius* Fouse. — Hier. n. 644. — Bozen (G. Mayr).

g) Gallen von *Biorrhiza terminalis* Fabr. — Hier. n. 645. — Hügel bei den Allerheiligenhöfen, 29. Nov. 93.

h) Galle von *Dryophanta agama* Htg. — Hier. n. 650. — Bozen (G. Mayr). Volderwald, 3. Juni 93.

i) Galle von *Dryophanta folii* L. — Hier. n. 652^a. — Bozen (G. Mayr). Volderwald, 3. Juni 93.

k) Gallen von *Neuroterus laeviusculus* Mayr — Hier. n. 654^a. — Volderwald, 12. Sept. 93.

l) Gallen von *Neuroterus lenticularis* Mayr — Hier. n. 656^a. — Volderwald, 12. Sept. 93.

m) Gallen von *Neuroterus fumipennis* Htg. — Hier. n. 657^a. — Volderwald, 22. Juli 93.

n) Gallen von *Neuroterus vesicator* Schlecht. — Hier. n. 658. — Bozen (G. Mayr).

o) Gallen von *Neuroterus numismalis* Ol. — Hier. n. 658^a. — Bozen (G. Mayr).

p) Gallen von *Dryophanta divisa* Htg. — Hier. n. 677. — Volderwald, 12. Sept. 93.

***Quercus pubescens* Willd.**

Hymenopterocecidium: a) Galle von *Dryophanta cornifex* Htg. — Bozen (G. Mayr).

b) Galle von *Dryophanta pubescentis* Mayr. — Bozen (G. Mayr).

***Ranunculus acer* L.**

Phytoptocecidium: Blütenfüllung. — Bozen, Wiesen bei Quirein (Hsm.)

***Ranunculus repens* L.**

Phytoptocecidium. Blütenfüllung. — Weingut bei Bozen (Hsm.)

***Rhamnus cathartica* L.**

Phytoptocecidium: a) Ceratoneonbildungen auf der Blattoberfläche. — Taschenlehen b. Hall, 25. Juni 93.

Hemipterocecidium. b) Verdickte Blattrandrollung erzeugt durch *Trichopsylla Walkeri* Först. — Hier. n. 300. — Volderwald, 3. Juni 93.

***Rhododendron ferrugineum* L.**

Phytoptocecidium. a) Blattrandrollung und Schopfbildung — Hier. n. 195. — Hinterdux, 12. Mai 93. Bei der Isshütte zugleich mit *Exobasidium Rhododendri* Fuck.

b) Füllung der Blüten: Zwischen der Isshütte und Sistranserhütte, 4. Sept. 93.

***Rhododendron hirsutum* L.**

Phytoptocecidium. Blattrandrollung und Blättererschöpfe. — Hier. n. 196. — Hallthal, 29. Juni 93.

Ribes rubrum L.

Hemipterocecidium. Gallen von *Ribes rubrum* L. — Hier. n. 454. — Garten in Ambras, 5. Juli 93.

Rosa canina L.

Hymenopterocecidium: a) Blattgallen von *Rhodites eglanteriae* Htg. — Hier. n. 697. — Dölsach bei Lienz (G. Mayr). Unter dem Kerschbuchhof, 1. Juli 93.

b) Blattgallen von *Rhodites spinosissimae* Gir. — Hier. n. 699. — An der Strasse zwischen Rinn und Sistrans, 28. Aug. 93.

c) Rosenbedeguar erzeugt von *Rhodites Rosa* L. — Hier. n. 698. — Ober der Patscher Bahnhofstation, 19. Aug. 93.

Rubus Idaeus L.

Dipterocecidium. Stengelgallen von *Lasioptera Rubi* Heeg. = *L. picta* Meig. — Hier. n. 504. — Husselhof, 7. Oct. 93.

Rubus saxatilis L.

Phytoptocecidium: Cephaoneonartige Blattgallen. Hier. n. 204 — Hallthal, 29. Juni 93.

Rumex scutatus L.

Hemipterocecidium: Blütendeformation und Blattrollung erzeugt von *Trioza Rumicis* F. Löw. — Hier. n. 303 — Volderthal, 28. Aug. 93.

Salix alba L.

Hymenopterocecidium: Galle von *Nematus gallicola* Westw. — Hier. n. 742. — Aflinger Moor, 28. Oct. 92.

b) Galle von *Nematus viminalis* L. — Sexten (Schönach).

Salix alba var. vitellina L.

Hymenopterocecidium: Galle von *Nematus gallicola* Westw. — Hier. n. 742. — Bei Vill, 25. Oct. 93.

Salix amygdalina L.

Phytoptocecidium: Blattrandknötchen. — Hier. n. 207. — Unter dem Peterbrünnl, 16. Sept. 93.

Hymenopterocecidium: a) Galle von *Nematus gallicola* Westw. — Hier. n. 743. — Unter dem Peterbrünnl, 16. Sept. 93.

b) Galle von *Cryptocampus testaceipes*. — Hier. n. 755. — Rumer Muhr, 4. Oct. 93.

c) Galle von *Nematus viminalis* L. — Hier. n. 765. — Peterbrünnl, 29. Mai 92.

***S. arbuscula* L.**

Phytoptocecidium: *Cephaloneon*bildung. — Hinterdux bei 2000 m, 13. Juli 93.

Hymenopterocecidium: a) Blattgallen von *Nematus gallarum* Htg. — Hinterdux ca. 1800 m, 13. Juli 93.

b) Blattgallen von *Nematus gallicola* Westw. — Hinterdux bei ca. 2000 m, 13. Juli 93.

***Salix caesia* Sm.**

Hymenopterocecidium von *Nematus gallarum* Htg. — Suldenthal ca. 2000 m, Aug. 87 (Frl. M. Eysn f. Schlecht.).

***Salix Caprea* L.**

Phytoptocecidium. *Cephaloneon umbrinum* Bremi — Hier. n. 214 — Volderwald, 3. Juni 93.

Dipterocecidium: a) „Weidenrosen“ von *Cecidomyia rosaria* Löw. — Hier. n. 520. — Zugleich mit Pustelgallen von *Hormomyia capreae* Winn. — Hier. n. 524. — Volderwald beim Glockenhof, 25. Juni 93.

b) Pustelförmige Gallen von *Hormomyia Capreae* Winn. — Hier. n. 524. — Paschberg, 31. Mai 93. Bei Lans, 24. Juli 93. Kranebitter Klamm, 1. Juli 93. Husselhof, 2. Juni, 93. Höttingerbild, 18. Juni 93.

Hymenopterocecidium. Gallen von *Nematus gallicola* Westw. — Hier. n. 748. — Tulferberg bei Hall, 1. Sept. 93. Paschberg, 31. Mai 93.

***Salix daphnoides* L.**

Hymenopterocecidium. Galle von *Nematus viminalis* L. — Hier. n. 753. — Hinterdux bei 1600 m, 12. Juli 93.

Salix glabra L.

Phytoptoecidium: Blattrandrollung. Blaser bei Matrei ca. 1800 m, 16. Aug. 93.

Hymenopteroecidium: Blattgallen von Nematus gallarum Htg. — Blaser bei Matrei ca. 1800 m, 16. Aug. 93.

Salix incana Schrk.

Phytoptoecidium: a) Blattknötchen. — Hier n. 219. — Weissenbach bei Hall, 22. Juli 93.

b) Rollung des Blattrandes nach unten. — Hier. n. 220. — Weissenbach b. Hall, 22. Juli 93.

Hymenopteroecidium. Weissfilzige Gallen von Nematus bellus Zadd. = N. pedunculi Htg. — Hier. n. 755. — Oberhalb Ratzes ca. 1300 m, (Frl. M. Eysn f. Schlecht.). Weissenbach b. Hall, 22. Juli 93. Ober Hötting, 30. Sept. 93.

Salix Lapponum auct. = S. Helvetica Vill.

Dipteroecidium: Anschwellung der Blattpolster vielleicht durch Cecidomyia galicina Gir. — Suldenthal ca. 1850 m. Sept. 74 (Schlecht.).

Salix pentandra L.

Hymenopteroecidium: a) Galle erzeugt durch Cryptocampus pentandrae Dahlb. = C. medullaris Htg. — Hier. n. 763. — Kranebitter Boden, Frühling 1893 (Prof. Heinricher).

b) Galle von Nematus gallicola Westw. — Hier. n. 764. — Unter dem Peterbrünnl, 16. Sept. 93.

Salix purpurea L.

Dipteroecidium erzeugt durch Cecidomyia Salicis Schrk. — Hier. n. 515. — Kranebitter Boden Frühling 1893 (Prof. Heinricher). Sexten (Schönach).

Hymenopteroecidium: a) Blattgallen von Nematus gallarum Htg. — Hier. n. 765 — Unter der Kirche in Ampass, 25. Juni 93; Weiherburg, 8. Juni 93.

b) Gallen von Nematus vesicator Bremi. — Hier. n. 767. — St. Gertrud im Suldenthal ca. 1850 m (Frl.

M. Eysn f. Schlechtd.). Sexten (Schönach). Ober Mühldau,
24. Mai 93.

Salix reticulata L.

Phytoptocecidium: Cephaloneon. — Hier. n. 226.
— Hinterdux bei 2000 m, 13. Juli 93.

Hymenopterocecidium: Gallen von Nematus viminalis L. — Suldenal, Rosimboden ca. 2300 m, Aug. 87
(Frl. M. Eysn f. Schlecht.). Waldrast 2500 m, 19. Aug. 93.
Hinterdux bei 2000 m, 14. Juli 93.

Salix retusa L.

Hymenopterocecidium: Galle von Nematus spec.
— Waldrast, 19. Aug. 93.

Salix retusa var. minor Koch.

Phytoptocecidium: Cephaloneonbildung. — Hinterdux b. 2000 m. 13. Juli 63.

Salvia pratensis L.

Phytoptocecidium: Erineum Salviae Vall. erzeugt durch Phytoptus Salviae Nal. — Hier. n. 229. — Felder bei Ambras, 5. Juli 93. Hügel beim grossen Gott ausser Hötting, 22. Oct. 93. Hügel um Vill, 25. Sept. 93.

Sambucus nigra L.

Phytoptocecidium: Einrollen des Blattrandes durch Cecidophyes trilobus Nal. — Hier. n. 230. — Unter Lans, 5. Aug. 93.

Sambucus racemosa L.

Phytoptocecidium: Einrollen des Blattrandes durch Cecidophyes trilobus Nal. — Hier. n. 230. — Sellrainthal, 20. Sept. 93.

Saxifraga aizoides L. var. autumnalis L.

Phytoptocecidium: Triebspitzendeformation mit Vergrünung. — Patscherkofel bei 1950 m, 6. Sept. 93. Ochsenbrünnl bei Sistrans ca. 1300 m, 6. Sept. 93.

Scabiosa Columbaria L.

Phytoptocecidium: Abnorme Behaarung einzelner Blättchen. — Mühldauer Klamme, 15. Sept. 93.

Silene inflata Sm.

Hemipterocecidium: Gallen von Aphis Cucubali Pass. — Hier. n. 356. — Ambras, 5. Juli 93; beim Peterbrünnl, 19. Juni 93.

Silene nutans L.

Dipterocecidium: Blattspitze von Cecidomyia alpina F. Löw. — Hier. n. 555. — Serles bei Matrei ca. 2500 m, 19. Aug. 93.

Solanum Dulcamara L.

Die Vergrünung wird erzeugt durch Phytoptus chladophthirus Nal.

Sorbus Aucuparia L.

Phytoptocecidium: Blattpocken erzeugt durch Phytoptus variolosus Nal. — Hier. n. 240. — Bei der Gluirsch, 31. Mai 93; Hallthal, 29. Juni 93.

Sorbus Chamaemespilus L.

Phytoptocecidium: Blattpocken erzeugt durch Phytoptus variolosus Nal. — Hier. n. 242. — Serles bei Matrei ca. 1200 m, 19. Aug. 93; Hallthal, 29. Juni 93.

Spiraea Ulmaria L.

Phytoptocecidium: Anschwellung der Mittelrippe an den Blattabschnitten. — Aflinger Moor, 8. Juli 93.

Hemipterocecidium: Blattfalten, erzeugt durch Aphiden. — Hier. n. 358. — Ambraser See, 5. Juli 93.

Stachys sylvatica L.

Dipterocecidium: Blattdeformation von Cecidomyia Stachydis Bremi. — Hier. n. 561. — Mühlauer Klamm, 25. Sept. 93.

Stellaria media Cyr.

muss es pg. 164 oben Zeile 1 Blüten statt Blätter, und Zeile 2 Stellaria statt Hellaria heissen.

Taraxacum officinale Web.

Dipterocecidium: Blasengallen erzeugt durch

Cecidomyia Taraxaci Kieff. — Hier. n. 564 — Wiltauer Felder, 25. Juni 93.

***Taxus baccata* L.**

Dipterocecidium: Zapfengallen von *Cecidomyia Taxi* Inhb. — Hier. n. 565. — Kranebitter Klamm, 11. Oct. 93.

***Teucrium Chamaedrys* L.**

Phytoptocecidium: Blattrandausstülpung mit *Erineum* erzeugt durch *Phyllocoptes Teucii* Nal. und *Ph. octocinctus* Nal. — Hier. n. 251. — Hügel an der Nordostseite des Villermoores, 24. Juli 93. vor Vill, 25. Oct. 93. Hinter Mühlau, 22. Juni 93.

Hemipterocecidium: Der Erzeuger der bauchig aufgetriebenen Kelche ist *Lacometopus clavicornis* L. — nicht *L. Teucii* L., welche auf *T. montanum* L. lebt.

***Thymus Serpyllum* L.**

Phytoptocecidium: Weisshaarige Blätter- und Blütenköpfchen erzeugt von *Phytoptus Thomasi* Nal. — Hier. n. 263. — Ober Hötting, 4. Juli 93.

Dipterocecidium: Blätterschöpfe. — Hier. n. 569 — Höttinger Graben, 30. Sept. 93.

***Tilia grandifolia* Ehrh.**

Phytoptocecidium: a) *Erineum tiliaceum* Pers. erzeugt durch *Phytoptus Tiliae* Nal. — Hier. n. 259. — Husselhof, 17. Juni 93. Gluirsch, 31. Mai 93. Brennerstrasse, 29. Mai 93.

c) *Ceratoneon extensum Bremi* erzeugt durch *Phytoptus Tiliae* Nal. — Hier. n. 261. — Husselhof, 25. Mai 93. Gluirsch, 31. Mai 93.

e) *Erineum bifrons* Lep. — Hier. n. 260. — Volderwald bei der Klosterkirche, 22. Juli 93.

Dipterocecidium: a) Blattrandrollung von *Cecidomyia tiliamvolens* Rübs. — Hier. n. 576. — Husselhof 25. Mai 93; Paschberg, 31. Mai 93.

a) Gallen erzeugt von *Diplosis Tiliarum* Kieff. — Hier. n. 574. — Vor Völs, 19. Juni 93.

b) Gallen von *Hormomyia Reaumuriana* F. Löw. — Hier. n. 375. — Gluirsch, 31. Mai 93.

***Tilia parvifolia* Ehrh.**

Phytoptoecidium: a) *Erineum tiliaceum* Pers. erzeugt durch *Phytoptus Tiliae* Nal. — Hier. n. 263. — Spitzbühel, 24. Mai 93.

b) *Ceratoneon extensum* Bremi erzeugt durch *Phytoptus Tiliae* Nal. — Hier. n. 268. — Spitzbühel, 24. Mai 93.

***Trifolium repens* L.**

Phytoptoecidium: Vergrünung der Blüten; Blüten lang gestielt. — Bahndamm b. Wilten, 20. Juni 93. Am Eingang ins Volderthal, 12. Sept. 93.

***Ulmus campestris* L.**

Hemipteroecidium: a) Blattrollen von *Schizoneura ulmi* L. — Hier. n. 360. — Garten in Wilten, 28. Mai 93.

b) Beutelgallen von *Tetraneura Ulmi* L. — Hier. n. 362. — Unter dem Berreitterhof, 17. Mai 93. an der Kaiserstrasse, 8. Juni 93. beim Klarerhof an der Brennerstrasse, 28. Mai 93.

Dipteroecidium: *Cecidomyiengalle*. — Hier. n. 386. — Beim Klarerhof an der Brennerstrasse, 28. Mai 93.

***Urtica dioica* L.**

Dipteroecidium. Blattgallen von *Cecidomyia Urticae* Pers. — Hier. n. 588. — Beim Grossen Gott bei Hötting, 1. Juli 93. Beim Bretterkeller, 25. Oct. 93.

***Vaccinium uliginosum* L.**

Dipteroecidium: Blattrandrollung. — Tuxerjoch, 11. Juli 93.

***Valerianella olitoria* Mönch.**

Hemipteroecidium von *Trioza Centranthi* Vall. — Am Wege zur Seiseralpe (Frl. M. Eysn f. Schlecht.).

Verbascum spec.

Dipterocecidium von Asphondylia Verbasci Vall. — Hier. n. 589 — Tirol (Mayr zb. G. 1878 p. 309).

Veronica aphylla L.

Phytoptocecidium: Triebspitzendeformation. — Isshütte, 4. Aug. 93. Volderthal b. 2500 m, 29. Aug. 93.

Veronica Chamaedrys L.

Dipterocecidium: Behaarte Blättaschen von Cecidomyia Veronicae Vall. — Hier. n. 593. — An der Ellbögnnerstrasse bei Aldrans, 25. Juni 93. zwischen Peterbrünnl und Völs, 24. Juni 93.

Veronica saxatilis L.

Phytoptocecidium: Vergrünung und Blattdeformation, zugleich mit Dipterocecidium: Vergallung der Sexualorgane. — Stuhlfleckberg im Hinterdux, 2100 m, 12. Juli 93.

Viburnum Lantana L.

Phytoptocecidium: Cephaloneon pubescens Bremi hervorgebracht durch Phytoptus Viburni Nal. — Hier. n. 282. — Kerschbuchhof, 18. Juni 93. Gluirsch, 31. Mai 93.

Dipterocecidium: Linsenförmige Blasengallen von Cecidomyia Reaumurii Bremi. — Hier. n. 594. — Berg Isel, 4. Juni 93; Kaiserstrasse, 8. Juni 93.

Vicia Cracca L.

Dipterocecidium: Rollung der Fiederblättchen erzeugt durch Cecidomyia Viciae Kieff. — Hier. n. 597. — Aflinger Moor, 8. Juli 93; Volderwald, 22. Sept. 93.

Vicia sepium L.

Dipterocecidium: Hülsenartig zusammengefaltete Blättchen erzeugt von Cecidomyia Viciae Kieff. — Hier. n. 600. — Husselhof, 7. Oct. 93.

Viola biflora L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung. — Hier. n. 284. — Hinterdux bei 1600 m, 13. Juli 93.

V. tricolor L. var. arvensis Nurr.

Dipterocecidium: Behaarte Blätterschöpfe durch *Cecidomyia Violae* F. Löw. — Hier. n. 604. — Aecker bei Vill, 25. Dez. 93.

Viscum album L.

Hemipterocecidium erzeugt durch *Diaspis Visci* Schrk. — Schlechtd. n. 942. — Haselburg bei Bozen, März, 1893 (Prof. Heinricher).

ZOBODAT - **www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Dalla Torre von Thurnberg-Sternhof
Carl [Karl] Wilhelm von

Artikel/Article: [Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und](#)

Vorarlbergs. II. Beitrag. 3-24