© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs.

III. Beitrag.

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

Wie im Vorjahre verdanke ich das Materiale für diesen heuer erscheinenden Beitrag zur Gallenflora und -Fauna des Gebietes in erster Linie meinem ehemaligen Schüler Fritz Stolz, der, wie im Vorjahre, unermüdlich sich der Erforschuug der heimischen Pflanzenwelt, speciell der parasitischen Pilze hingibt und hiebei auch auf diesem Gebiete der Zoocecidien manchen schönen und interessanten Fund gemacht und eingeheimst hat. Auch heuer wieder bedurften seine Bestimmungen kaum nennbarer Rectificationen und es ist zu hoffen, dass er bei seinem Fleisse und seiner Beobachtungsgabe in Zukunft auf diesem Gebiete der Pflanzenpathologie recht schöne Erfolge wird aufzuweisen haben! Ich habe seine Notizen ohne Weiteres hier aufgenommen; die mir von anderer Seite einlaufenden aber stets mit vollen Namen bezeichnet.

In der Anordnung der Pflanzen-Gattungen und -Arten folge ich dem Alphabet; in der Nomenclatur, wie in der ersten und zweiten Arbeit der bekannten Flora von Tirol von Br. Franz Hausmann; auf das Gebiet bezügliche Literaturquellen sind mir nicht bekannt geworden. Zum

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Schlusse spreche ich meinen Freunden, den Herren Fr. Stolz, L. Grafen Sarnthein, Prof. H. Schönach in Feldkirch, Dr. K. Stainer in Wattens und Prof. E. Pechlaner hier meinen besten Dank aus für ihre freundliche Unterstützung und die Aufmerksamkeit, mit welcher sie gelegentlich ihrer botanischen Excursion sich dieses Arbeitsfeldes erinnern.

Innsbruck, im November 1895.

Acer Pseudoplatanus L.

Phytoptocecidium: a) Erineum acerinum Pers. = E. platanoideum Fr. — Hier. n. 21. — Vomperthal, 17. Juni 94. Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94.

b) Ceratoneon vulgare Bremi erzeugt durch Phytoptus macrorrhynchus Nal. — Hier. n. 22. — Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94.

Achillea Millefolium L.

Dipterocecidium: Gallen von Hormomyia Millefolii H. Löw. — Hier. n. 373. — Ober Hötting, 10. Juli 94.

Achillea moschata Wulf.

Phytoptocecidium: Triebspitzendeformation mit abnormer Behaarung. — Hier. n. 26. — Fimberthal, 16. Juli 1894.

Aegopodium Podagraria L.

Hemipterocecidium: Gallen von Trioza Aegopodii Löw. — Hier. n. 289. — Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94.

Alnus glutinosa Gärtn.

Phytoptocecidium. Cephaloneon pustulatum Bremi erzeugt durch Phytoptus laevis Nal. — Hier. n. 31. — Auf den Sistranser Galtmähdern, 30. Mai 94. Im Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Alnus incana DC.

Phytoptocecidium: Erineum alneum Pers. = E. alnigenum DC. mit Cephaloneon pustulatum Bremi, erzeugt durch Phytoptus laevis Nal. — Hier. n. 32 und 33. — Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94. — Letzteres allein: Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94. Götzner Bach, 19. Mai 94.

Alnus viridis DC.

Phytoptocecidium: a) Erineum roseum DC. — Hier. n. 34. — Fimberthal, 14. Juli 94.

b) Erineum axillare Schlecht. — Schlecht. n. 966. — Seiseralpe, 28. Juli 94.

Angelica silvestris L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung mit Gelbfärbung des aufgerollten Theiles. — Sillschlucht bei Wilten, 1. Juli 94.

Hemipterocecidium: Zerknitterung der Blattspreite. — Sonnenburger Schlosshügel, 15. Juni 94.

Aquilegia vulgaris L.

Phytoptocecidium: Füllung der Blüten. — Verwildert bei Mühlau, 29. Mai 94.

Arabis bellidifolia Jacq.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung und zum Theil Vergilbung. — Navisthal bei 1400 m, 12. Mai 94.

Arabis hirsuta Scop.

Hemipterocecidium: Chloranthie. — Hier. n. 306. — Hinter der Schweinsbrücke bei Mühlau, 9. Juni 94.

Arnica montana L.

Dipterocecidium: Angeschwollenes Blütenkörbchen erzeugt durch Tephritis Arnicae L. — Schlechtend. n. 1187. — Bodenalpe im Fimberthal bei 1900 m, 15. Juli 94.

Aspidium filix foemina Bernh.

Dipterocecidium: Nach unten zurückgerollte und im Wachsthum gehemmte Wedelspitzen durch Anthomyien,

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

— Hier. n. 385. — Herzthal bei Aldrans 13. Juni 94. Nöslachreiten im Volderthal, 9. Sept. 94.

Atragene alpina L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung. — Hier. n. 48. — Walder-Alpe bei Hall, 17. Juni 94. Hallthal, 23. Juni 94.

Bartschia alpina L.

Phytoptocecidium: Revolutive Blattrandrollung. — Fimberthal, 14. Juli 94.

Berberis vulgaris L.

Dipterocecidium: Blattdeformation. — Grosser Gott bei Hötting, 6. Okt. 94.

Betula alba L.

Phytoptocecidium: Cephaloneon betulinum Bremi. — Hier. n. 57. — Bei Aldrans, 13. Juni 94. Wälder um Sistrans. 25. Juni 94.

Betula pubescens Ehrh.

Phytoptocecidium: a) Erineum purpureum Fr. = E. roseum Schultz. — Seefelder Moor, 29. Juni 94; zwischen Telfs und Leutasch, 29. Juni 94.

b) Cephaloneon betulinum Bremi. — Mit voriger im Seefelder Moor, 29. Juni 94; zwischen Leutasch und Telfs 29. Juni 94.

c) Erineum betulinum Schumm. — Hier. n. 51. — Zwischen Telfs und Leutasch, 29. Juni 94.

Hemipterocecidium: Knotenförmige Auftreibungen der Blattspreite zwischen den Blattnerven. — Haller Salzberg, 9. Aug. 94.

Buxus sempervirens L.

Dipterocecidium: Blasengallen von Diplosis Buxi Lab. — Hier. n. 394. — Gärten in Igels, 31. März 94.

Campanula barbata L.

Dipterocecidium: Triebspitzendeformation mit abnormer Behaarung. — Schlechtend. n. 1069. — Fimberthal, 15. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

C. thyrsoidea L.

Dipterocecidium: Triebspitzendeformation mit abnormer Behaarung. — Samnaunthal in der Schweiz, ca. 1/2 Stunde von der Grenze, ca 2500 m hoch, 19. Juli 94.

C. Trachelium L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung nach oben. — Bei Aldrans 25. Juni 94.

Hymenopterocecidium: Stengelanschwellung durch Aulax Trachelii Kirchn. — Schlechtend. n. 1072. — Bei Ambras, 26. Juni 94.

Carum Carvi L.

Phytoptocecidium: a) Gefüllte und vergrünte Blüten. — Hier. n. 73. — Wiesen bei Lans und Sistrans, 16. Juni 94.

b) Blütenfüllung und kopfförmige Verdichtung der Döldchen. — Am Weg zum Sonnwendjoch ca. 1500 m, 6. Aug. 94.

Centaurea Scabiosa L.

Dipterocecidium: Gallen von Diplosis Centaureae F. Löw. — Hier. n. 407. — Am Spitzbühel bei Mühlau, 19. Sept. 94.

Cerastium triviale Lk.

Hemipterocecidium: a) Vergrünung der Blüten durch Trioza Cerastii H. Löw. — Hier. n. 291. — Im Höttinger Graben, 7. Juni 94; am Paschberg, 13. Juni 94; bei Ampass, 13. Juni 94; Fimberthal, 16. Juli 94; Ambras, 26. Juni 94; ober Hötting, 10. Juli 94.

b) Blätterschöpfe durch Aphis Cerastii Kalt. — Schlechtd. n. 396. — Am Paschberg, 10. Nov. 94.

Chaerophyllum hirsutum Vill.

Dipterocecidium: Zusammenkrausen und Verdickung der Blättchen. — Afling, 29. Sept. 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Cirsium oleraceum L.

Phytoptocecidium: Involutive Blattrandrollung. — Bei Sistrans, 20. Oct. 94; Vill, 13. Oct. 94.

Corylus Avellana L.

Phytoptocecidium: a) Knospenanschwellung durch Phytoptus Avellanae Nal. — Hier. n. 80. — Kranebitten, 26. Mai 94; Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; Stangensteig bei Hötting. 20. Mai 94.

b) Sprossende männliche Kätzchen mit Phytoptus. — Wattens, Sept. (Dr. K. Steiner).

Crataegus Oxyacantha L.

Phytoptocecidium: a) Erineum clandestinum Lk., erzeugt durch Phytoptus goniothorax Nal. — Hier. n. 84 — Stangensteig ober Hötting, 20. Mai 94; Kranebitten, 26. Mai 94; in den Anlagen am Fürstenweg vor dem Schloss Ambras, 8. Juni 94; bei Aldrans, 13. Juni 94; im Höttinger Graben, 7. Juni 94.

b) Erineum Oxyacanthae Pers. auf der flachen Blattunterseite. — Hier. n. 85. — Stangensteig ober Hötting, 20. Mai 94.

Dipterocecidium: Triebspitzenschöpfe erzeugt von Cecidomyia Crataegi Winn. — Hier. n. 412. — Wiltauer Felder, 16. Sept. 94; in den Anlagen am Fürstenweg vor dem Ambraser Schloss, 8. Juni 94.

Crepis paludosa Mönch.

Phytoptocecidium: Blattausstülpungen mit Erineum. — Im Issthal am Haller Salzberg, 10. Sept. 94.

Daphne Mezereum L.

Dipterocecidium: Triebspitzendeformation. — Fimberthal, 14. Juli 94.

Daucus Carota L.

Phytoptocecidium: Vergrünung der Blüten. — Vellenberg bei Götzens, 7. Oct. 94.

Dipterocecidium: Deformation der Früchte durch Asphondylia umbellatarum F. Löw. — Wiesen bei Aldrans, 28. Aug. 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Erica carnea L.

Dipterocecidium: Blattschöpfe an den Triebspitzen erzeugt von Cecidomyia ericina Löw. — Hier. n. 417. — In grosser Menge in der Kranebitter Klamm, 14. April 94.

Euphorbia Cyparissias L.

Dipterocecidium: Blätterschöpfe an den Triebspitzen erzeugt von Cecidomyia Euphorbiae H. Löw. — Hier. n. 419. — Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94; Ranggen bei Zirl 6. Juni 94; Silz, 18. Sept. 94.

Fagus silvatica L.

Phytoptocecidium: a) Erineum faginum Pers. — Hier. n. 97. — Hallthal, 23. Juni 94; zwischen Seefeld und Leutasch, 29. Juni 94.

b) Erineum nervisequum Kunze erzeugt durch Phytoptus nervisequum Can. — Hier. n. 95. — Hallthal, 23. Juni 94; unter der Höttinger Alpe, 23. Juni 94; zwischen Seefeld und Leutasch, 29. Juni 94.

c) Legnon circumscriptum Bremi erzeugt durch Phytoptus stenaspis Nal. — Hier. n. 96. — Zwischen Seefeld und Leutasch, 29. Juni 94; Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94.

Dipterocecidium: a) Gallen von Hormomyia Fagi Htg. — Hier. n. 423. — Unter der Höttinger Alpe, 23. Juni 94.

b) Blattwülste von Cecidomyia spec. — Hier. n. 424. Massalongo, Galle Tav. XX fig. 7 und 8. — Hallthal, 23. Juni 94.

Fraxinus excelsior L.

Phytoptocecidium: Blattgallen von Phytoptus Fraxini Nal. — Hier. n. 101. — Kastelruth, 28. Juli 94.

Hemipterocecidium: Blattrollen von Phyllopsis fraxini Nal. — Hier. n. 295. — Sonnenburger Schlosshügel, 28. Mai 94; Thaur bei Hall, 9. Juni 94; um Kematen 6. Juni 94; Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94;

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

ober Hötting, 10. Juli 94; bei Ambras, 26. Juni 94. — Zugleich mit dem vorher erwähnten Phytoptocecidium im Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

Dipterocecidium: Blattgallen von Diplosis botularia Winn. — Hier. n. 425. — Bei Afling, 29. Sept. 94.

Fr. Ornus L.

Phytoptocecidium: „Klunkern." — Hier. n. 100. — Atzwang, 24. Juli 94.

Galium Helveticum Weig.

Dipterocecidium: Gallen von Cecidomyia Galii H. Löw. — Hier. n. 434. — An der Langwand im Fimberthal bei 2200 m, 17. Juli 94.

G. Mollugo L.

Phytoptocecidium: a) Blattrandrollung nach unten. — Hier. n. 106. — Auf den Höttinger Büheln, 13. Mai 94; Ampass, 16. Juni 94; am Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; Herzthal bei Aldrans, 13. Sept. 94; unter der Höttinger Alpe, 23. Juni 94; Wiesen bei Unterperfuss, 6. Sept. 94.

b) Triebspitzendeformation wie bei G. verum L. — Hier. n. 118. — In den Nöslachreiten im Volderthal, 9. Sept. 94.

Hemipterocecidium: Verkürzung der Blütenstände durch Aphis galii Kalt. — Hier. n. 218. — Zwischen Peterbrünnl uud Völs, 2. Juni 94; auf Wiesen um Unterperfuss, 6. Juni 94; bei Aldrans, 13. Juni 94.

Dipterocecidium: Gallen von Cecidomyia Galii H. Löw. — Hier. n. 437. — Um Aldrans, 13. Juni 94; unter der Höttinger Alpe, 23. Juni 94; am Spitzbühel, 29. Mai 94; auf den Höttinger Büheln, 13. Mai 94; Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

G. rubrum L.

Phytoptocecidium: a) Vergrünung der Blüten mit Knäuelbildung der Blütenstände. — Ober Kastelruth, 28. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

b) Rollung des Blattrandes nach unten und Vergrünung der Blüten. — Zwischen Atzwang und Seis, 24. Juli 94.

Dipterocecidium: Blüten angeschwollen, wohl von Schizomyia Galii Kieff. — Ober Atzwang, 24. Juli 94.

G. silvaticum L.

Phytoptocecidium: a) Blattrandrollung. — Hier. n. 113. — Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94.

b) Vergrünung der Blüten mit Reduction der Blütenstände. — Hier. n. 114. — Petersberg bei Silz, 18. Sept. 94.

Dipterocecidium: a) Gallen von Cecidomyia Galii H. Löw. — Hier. n. 434. — St. Magdalena im Hallthal, 25. Juni 94; Petersberg bei Silz, 18. Sept. 94.

b) Blüthenknospengallen erzeugt durch Schizomyia Galiorum Kieff. — Schlechtend. n. 1110. — Petersberg bei Silz, 18. Sept. 90.

G. silvestre Poll.

Phytoptocecidium: Rollung des Blattrandes nach unten. — Navisthal bei 1400 m, 12. Mai 94.

Dipterocecidium: Stengeldeformation erzeugt durch Cecidomyia Galii H. Löw. — Hier. n. 434. — Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94.

G. verum L.

Phytoptocecidium: a) Blattrandrollung nach unten. — Hier. n. 117. — Blasingberg bei Völs, 2. Juni 94.

b) Blattrandrollung nach aufwärts. — Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94.

Gentiana acaulis L.

Phytoptocecidium: Blütendeformation. — Seefeld, 29. Juni 94.

G. verna L.

Phytoptocecidium: Blütendeformation. — An einem Brunnen an der Strasse gegen die Hungerburg, 2. März 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Geranium palustre L.

Hemipterocecidium: Blattdeformation. — Zirl, 7. Juli 94.

G. silvaticum L.

Phytoptocecidium: Erineum. — Eibthal am Haller Salzberg, 10. Juni 94.

Geum reptans × montanum.

Phytoptocecidium: Erineum Gei Fries. — Rosenjoch bei Patsch ca. 2781 m, 2. Aug. 94.

G. urbanum L.

Phytoptocecidium: Erineum s. Phyllerium Gei Fries, erzeugt durch Cecidophyes nudus Nal. — Hier. n. 130. — Spitzbühel bei Mühlau, 11. Oct. 94; im Gebüsche bei den Allerheiligenhöfen ausser Hötting, 14. Apr. 94.

Glechoma hederacea L.

Phytoptocecidium: Involutive Blattrandrollung. — Ober Hötting, 7. Juni 94.

Hymenopterocecidium: Galle von Aulax Glechomae Htg. — Hier. n. 611. — Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; Ruine Fragenstein bei Zirl 6. Juni 94; am Ambraser See, 20. Mai 94; am Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; Spitzbühel bei Mühlau, 29. April 94; Aldrans, 13. Juni 94.

Gnaphalium Leontopodium L.

Helminthocecidium: Blattgallen von Tylenchus nivalis Kühn. — Hier. n. 9. — Seblisjoch im Fimberthal bei 2543 m, 19. Juli 94.

Helianthemum vulgare Gärtn.

Phytoptocecidium: Endtriebe der Zweige knopfartig zusammengezogen. — Spitzbühel bei Mühlau, 11. Oct. 94.

Hieracium albidum Vill.

Dipterocecidium: Anschwellung des obersten Stengeltheiles und Blütenkopfgrundes von Erbsen- bis

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Haselnussgrösse, bewohnt von 1—2 Cecidomyienlarven. — Joch Grimm, 19. Aug. 95 (Graf Sarnthein).

H. murorum L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollungen mit Erineum erzeugt von Cecidophyes longisetus Nal. — Schlechtend. n. 1268. — Schlernklamm, 25. Juli 94; Paschberg, 2. Juni 94; Silz, 18. Sept. 94.

Hippophaë rhamnoides L.

Phytoptocecidium: Ausstülpung und Verrunzelung der Blätter erzeugt durch Phytoptus Nalepae Trouess. — Hier. n. 132. — Höttinger Bühel, 12. Mai 94.

Hypericum montanum L.

Dipterocecidium: Blatttaschen von Cecidomyia serotina Winn. — Issthal am Haller Salzberg, 10. Juni 94.

H. perforatum L.

Dipterocecidium: Blätterschöpfe an den Triebspitzen erzeugt durch Cecidomyia Hyperici Bremi. — Hier. n. 454. — Sillschlucht bei Wilten, 17. Juni 94; oberhalb Hötting, 10. Juli 94.

Juncus alpinus Vill.

Hemipterocecidium: Blätterquasten erzeugt von Livia juncorum Latr. — Hier. n. 294. — Innau bei Völs, 27. Oct. 94.

Juglans regia L.

Phytoptocecidium; a) Erineum juglandinum Pers. = E. Juglandis Schlechtend., erzeugt durch Phytoptus tristriatus var. erinea Nal. — Hier. n. 135. — Aichat bei Hall, 23. Juni 94; Seis 24. Juli 94.

b) Gallen von Phytoptus tristriatus Nal. — Hier. n. 136. — Seis, 24. Juli 94.

Juniperus communis L.

Dipterocecidium: „Knickbeeren" erzeugt durch Hormomyia juniperina L. — Hier. n. 457. — Navisthal, 12. Mai 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

J. intermedia Schur.

Dipterocecidium: „Knickbeeren" erzeugt durch Hormomyia juniperina L. — Haller Salzberg, 23. Juni 94.

J. nana Willd.

Dipterocecidium: „Knickbeeren", erzeugt durch Hormomyia juniperina L. — Hier. n. 457. — Zirler Bergmähder, 23. Mai 94.

Lathyrus pratensis L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung. — Schlechtend. n. 862. — Sonnenburger Schlosshügel, 15. Juni 94.

Dipterocecidium: Blattdeformation erzeugt durch eine Cecidomyide. — Hier. n. 459. — In Heideland vor der Egerdacher Innau, 20. Mai 94.

Libanotis montana Crtz.

Hemipterocecidium: Höckerige Auftreibung der Blättchen erzeugt durch Trioza spec. — Schlechtend. n. 639. — Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94.

Lithospermum officinale L.

Dipterocecidium: Triebspitzendeformation erzeugt durch Cecidomyia Lithospermi H. Löw. — Innau bei Völs, 27. Oct. 94.

Lonicera alpigena L.

Phytoptocecidium: Blattranddeformation. — Hallthal, 10. Juni 94; Vomperloch bei Hall, 17. Juni 94.

Hemipterocecidium: Blattkrümmung u. Fleckenbildung durch Aphis Xylostei Schrk. — Hier. 326. — Vomperloch bei Hall, 17. Juni 94; Kranebitter Klamm, 23. Mai 94; Sillschlucht bei Wilten, 1. Juni 94; Schlernklamm, 25. Juli 94.

L. coerulea L.

Phytoptocecidium: a) Blattranddeformation. — Schlernklamm, 25. Juli 94.

b) Blattrandrollung und Faltung. — Schlechd. n. 1134. — Paznaun 13. Juli 94; Fimberthal, 14. Juli 94.

Dipterocecidium: a) Blüthen geschlossen, miss-

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

bildet durch Diplosis Lonicerearum nach Schlecht. n. 1140. — Ober der Bodenalpe im Fimberthal. 15. Juli 94.

b) Treibspitzendeformation. — Paznaun, 13. Juli 94.

Hymenopterocecidium und Mycocecidium von Selandria Xylostei Gir. — Hier. n. 739. — Bodenalpe im Fimberthal bei 1863 m, 14. Juli 94.

L. nigra L.

Hemipterocecidium: Triebspitzendeformation. — Hallthal, 23. Juni 94; Heilig Wasser, 1. Juli 94.

L. Xylosteum L.

Phytoptocecidium: Legnon laxum Bremi. — Hier. n. 141. — Sonnenburger Schlosshügel, 28. Mai 94; Sillschlucht hinter dem Berg Isel, 1. Juni 94.

Dipterocecidium: Triebspitzendeformation und Blattrandrollung, — Wald bei Aldrans, 13. Juni 94.

Lotus corniculatus L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung und Faltung erzeugt durch Phytoptus euapsis Nal. — Hier. n. 142. — Am Rand des Viller Moors, 30. Mai 94; Herzthal bei Aldrans, 13. Sept. 94; beim Grossen Gott bei Hötting, 6. Oct. 94; Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; Christen bei Völs, 2. Juni 94; Haide vor der Egerdacher Innau, 20. Mai 94.

Dipterocecidium: Blütendeformation durch Diplosis loti Deg. — Hier. n. 461. — Spitzbühel bei Mühlau, 19. Sept. 94; Haller Salzberg, 9. August 94.

Malachium aquaticum L.

Phytoptocecidium: a) Vergrünung der Blüten. — Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

b) Füllung der Blüten: Ratzes-Seiseralpe, 25. Juli 94.

Malva rotundifolia L.

Hemipterocecidium: Blattdeformation von Aphis Malvae Koch. — Schlechtd. n. 535. — Häufig in Sistrans, 1. Aug. 94.

Medicago minima Bart.

Dipterocecidium: Gallen von Cecidomyia igno-

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

rata Wachtl. — Hier. n. 463. — Ruine Fragenstein bei Zirl, 6. Juni 94.

Origanum vulgare L.

Phytoptocecidium: Verfilzte Blütenstände durch Phytoptus Origani Nal. — Hier. n. 152. — Höttinger Graben, 17. Sept. 94.

Paederota Bonarota L.

Phytoptocecidium: Erineum. — Schlernklamm, 25. Juli 94.

Phace frigida L.

Dipterocecidium: Faltung und Verdickung der Fiederblättchen. — Fimberthal, Bodenalpe bei 1863 m, 14. Juli 94.

Phyteuma Halleri All.

Dipterocecidium: Blütengalle. — Unter dem Heiligen Wasser, 1. Juli 94; Fimberthal, 16. Juli 94.

Ph. hemisphaericum L.

Dipterocecidium: Blütengalle. — Fimberthal, 15. Juli 94.

Ph. orbiculare L.

Dipterocecidium: a) Blütengallen von Cecidomyia Phyteumatis Fr. Löw. — Fimberthal, 14. Juli 94.

b) Stengelgallen. Der Stengel erscheint in der Mitte oder im oberen Drittel oft direct unter der Blütenähre perlschnurartig-knotig angeschwollen und ähnelt dadurch der Raphanus-Schote; in jeder Kammer sitzt abwechselnd bald rechts bald links der Achse eine weisse Cecidomyienlarve, die reifste nach unten. — Wattens, Mitte Juni 95 (Dr. K. Stainer).

Pimpinella magna L.

Phytoptocecidium: a) Fransige Theilung und Rollung der Blätter. — Hier. n. 156. — Am Christen bei Völs, 2. Juni 94; im Mittelgebirge bei Sistrans, 23. Aug. 94.

b) Rollung der Blätter nach aufwärts. — Wiesen bei Afling, 29. Sept. 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Dipterocecidium; Blasig aufgetriebene Früchte von Asphondylia umbellatarum F. Löw. — Hier. n. 473. Zwischen Götzens und Axams, 7. Oct. 94; Wiesen bei Aldrans, 23. Aug. 94.

P. Saxifraga L.

Phytoptocecidium: Fransige Theilung und Rollung der Blätter. — Hier. n. 156. — Sonnenburger Schlosshügel, 15. Juni 94.

Pinus Larix L.

Phytoptocecidium: Blattrollung und Blätterbüschel. — Galtmähder bei Sistrans, 30. Mai 94.

P. sylvestris L.

Phytoptocecidium: Rindengalle von Phytoptus pini Nal. — Hier. n 159. — Wälder bei Völs, 21. Mai 94.

Pirus Malus L.

Hemipterocecidium: Rothe Blattrollen. — Thauer bei Hall, 9. Juni 94.

Poa nemoralis L.

Dipterocecidium: Gallen von Hormomyia Poae Bosc. — Hier. n. 476. — Vennathal, 17. Aug. 94 (Pechlaner); Nöslacherreifen im Volderthal bei 1600 m, 4. Sept. 94.

Polystichum Filix mas Roth.

Dipterocecidium: Nach hinten zurückgerollte und im Wachsthum gehemmte Wedelspitze. — Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

Populus nigra L.

Phytoptocecidium: Erineum populinum Ser. — Hier. n. 168. — Innau bei Egerdach, 20. Mai 94.

Hemipterocecidium: a) Blattstielgallen von Pemphigus bursarius L. — Hier. n. 349. — Am Fusse des Arzler Kalvarienberges, 21. Juni 94.

b) Blattstielgallen von Pemphigus spirothecae Pass. — Hier. n. 350. — Am Fusse des Arzler Kalvarienberges, 21. Juni 94; am Rennweg, 29. Mai 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

c) Blattgallen von Pemphigus ovato-oblongus Kessl. — Hier. n. 351. — Am Fusse des Arzler Kalvarienberges, 21. Juni 94; Rennweg, 29. Mai 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

d) Gallen von Pemphigus populi Courch. — Massal. n. 17; T. 6 F. 1—3. — Am Fusse des Arzler Kalvarienberges, 21. Juni 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

P. pyramidalis Roz.

Hemipterocecidium: a) Blattstielgallen von Pemphigus bursarius L. — Hier. n. 349. — Thaur bei Hall, 9. Juni 94.

b) Blattstielgallen von Pemphigus spirothecae Pass. — Hier. n. 350. — Am Bahnhof in Landeck, 13. Juli 94; ober Hötting, 7. Oct. 94.

c) Gallen von Pemphigus ovato-oblongus Kalt. — Hier. n. 351. — Ober Hötting, 10. Juli 94.

P. tremula L.

Phytoptocecidium: a) Erineum populinum Pers. erzeugt durch Phytoptus Populi Nal. — Hier. n. 169. — Ober Egerdach, 13. Juni 94; Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; — zugleich mit dem Dipterocecidium von Diplosis tremulae Winn.: Am Christen bei Völs, 2. Juni 94.

b) Blattdrüsengalle erzeugt von Phytoptus diversipunctatus. — Hier. n. 172 zugleich mit dem Dipterocecidium von Diplosis tremulae Winn. — Am Christen bei Völs, 2. Juni 94.

Dipterocecidium: a) Blattgallen von Diplosis globuli Rübs. — Hier. n. 480. — Ober Egerdach, 13. Juni 94.

b) Galle von Diplosis tremulae Winn. — Hier. n. 484. — Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; bei Atzwang, 24. Juli 94; zwischen Telfs und Leutasch, 29. Juni 94; ober Egerdach, 13. Juni 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Potentilla caulescens L.

Phytoptocecidium: Erineum. — Hier. n. 174. — Ruine Fragenstein bei Zirl, 6. Juni 94; Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94; um Seefeld, 29. Juni 94.

P. verna L. (aut.)

Phytoptocecidium: Erineum auf den Blättern und Knospen erzeugt durch Cecidophyes parvulus Nal. — Hier. n. 174. — Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94; zwischen Völs und Blasingberg gegen Christen, Omes und Kematen, 2. Juni 94; bei Ampass, 13. Juni 94; Haide vor der Innau bei Egerdach, 20. Mai 94.

Poterium Sanguisorba L.

Phytoptocecidium: Erineum Poterii DC. — Hier. n. 179. — Höttinger Graben, 7. Juni 94.

Prunus Mahaleb L.

Hemipterocecidium: Triebspitzendeformation von Aphis Mahaleb Koch. — Schlechtd. n. 800. — Kastelruth gegen Waidbruck, 28. Juli 94.

P. Padus L.

Phytoptocecidium: a) Erineum Padi Reb. — Hier. n. 184. — Navis, 16. Aug. 94.

b) Ceratoneon attenuatum Bremi erzeugt durch Phytoptus Padi Nal. — Hier. n. 185. — Sonnenburger Schlosshügel, 28. Mai 94; Hohlweg bei Wilten, 28. Mai 94.

Hemipterocecidium: Abwärtskrümmung der Blätter durch Aphis Padi L. — Schlechtd. n. 801. — Navis, 16. Aug. 94.

Prunus Padus var. **petraea** Tausch.

Phytoptocecidium: Ceratoneon attenuatum Bremi erzeugt durch Phytoptus Padi Nal — Hier. n. 185. — Am Haller Salzberg beim Herrenhaus, 23. Juni 94.

P. spinosa L.

Phytoptocecidium: a) Ceratoneon molle Bremi. — Hier. n. 187. — Kerschbuchhof, 20. Mai 94; Kranebitten, 26. Mai 94; Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

b) Cephaloneon hypocrateriforme Bremi erzeugt durch Phytoptus similis Nal. — Hier. n. 188. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94; Gnadenwald bei Hall, 17. Juni 94; Ruine Vellenberg bei Götzens, 7. Oct. 94; Kranebitten, 26. Mai 94; ober Hötting, 10 Juli 94; bei Silz, 18. Sept. 94.

Hemipterocecidium: Triebspitzendeformation durch Aphis prunicola Kalt. — Hier. n. 353. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Bahnhof bei Landeck, 13. Juli 94.

Dipterocecidium: Blattfalten erzeugt durch Diplosis marsupialis F. Löw. — Hier. n. 488. — Bei den Allerheiligenhöfen bei Hötting, 26. Mai 94.

Quercus pedunculata Ehrh.

Dipterocecidium: Nach unten umgeklappte Blattlappen erzeugt durch Diplosis dryobia F. Löw. — Hier. n. 491. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Ambraser Schlosspark, 23. Aug. 94.

Hymenopterocecidium: Gallen von Andricus curvator Htg. — Hier. n. 636. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Ambraser Schlosspark, 8. Juni 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 6. Juni 94; im Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94; Volderwald bei Hall, 22. Sept. 94.

b) Eichenrosen von Andricus foecundatrix Htg. — Hier. n. 637 a. — Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94; ober Hötting, 10. Juli 94.

c) Gallen von Andricus inflator Htg. — Hier. n. 638. — An der Melachmündung bei Kematen, 6. Juni 94; auf Feldern zwischen Kematen und Unterperfuss, 6. Juni 94.

d) Gallen von A. globuli Htg. — Hier. n. 638 a. Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94.

e) Gallen von A. ostreus Mayr. — Hier. n. 639. — Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94.

f) Gallen von Andricus testaceipes Htg. — Hier. n. 642. — Ober Hötting, 10. Juli 94; an der Mündung der

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Melach bei Kematen, 17. Juli 94; Thaurer Schloss, 9. Juni 94.

g) Gallen von Biorrhiza terminalis Fabr. — Hier. n. 645. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; bei der Station Terfens-Weer im Unterinnthal, 17. Sept. 94.

h) Gallen von Dryophanta agama Htg. — Hier. n. 650. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; ober Hötting, 10. Juli 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

i) Gallen von Dryophanta folii L. — Hier. n. 652. Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94.

k) Gallen von Neuroterus lenticularis Htg. — Hier. n. 656a. — Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94.

l) Gallen von Dryophanta divisa Htg. — Hier. n. 677. — An der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94; im Eichenwald bei Stams, 18. Sept. 94.

Qu. pubescens Willd.

Hymenopterocecidium: a) Galle von Biorrhiza terminalis Fabr. — Hier. n. 662. — Atzwang, 24. Juli 94.

b) Galle von Dryophanta pubescentis Mayr.—Schlechtd. n. 262. — Atzwang, 24. Juli 94.

c) Galle von Andricus foecundatrix Htg. — Atzwang, 24. Juli 94.

Ranunculus aconitifolius L.

Phytoptocecidium: Füllung der Blüten. — Navisthal bei 1700 m, 12. Mai 94.

R. acer L.

Phytoptocecidium: Füllung der Blüten. — Wiesen um Lans, 14. Mai 94.

R. lanuginosus L.

Phytoptocecidium; Blütenfüllung. — Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94.

R. montanus Willd.

Phytoptocecidium: Blütenfüllung. — Kranebitter Klamm, 23. Mai 94. — Navisthal, 12. Mai 94; Stubaithal, 6. Mai 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Rhamnus cathartica L.

Phytoptocecidium: Erineum Rhamni Pers. — Hier. n. 193. — Stangensteig ober Hötting, 20. Mai 94; Hallthal, 23. Juni 94.

Hemipterocecidium: Verdickte Blattrandrollung erzeugt durch Trichopsylla Walkeri Först. — Hier. n. 300. Am Christen bei Völs, 2. Juni 94; Seis, 24. Juli 94; ober Hötting, 13. Juli 94.

Rhododendron ferrugineum L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung und Schopfbildung. — Hier. n. 195. — Fimberthal, 14. Juli 94.

Rh. hirsutum L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung und Schopfbildung. — Hier. n. 196. — Zirager-Wände, 17. Aug. 94 (Pechlaner).

Ribes Grossularia L.

Hemipterocecidium: Triebspitzendeformation von Aphis Grossulariae Kalt. — Schlechtd. n. 681. — Oberhalb Hötting, 10. Juli 94.

Rosa alpina L.

Dipterocecidium: Hülsenartig gefaltete Fiederblättchen mit Verdickung, wohl von Cecidomyia rosarum Hardy. — Fimberthal, 15. Juli 94.

R. arvensis Huds.

Hymenopterocecidium: Gallen von Rhodites spinosissimae. — Oberhalb Hötting, 10. Juli 94.

R. canina L.

Hymenopterocecidium: a) Rosenbedeguar von Rhodites Rosae L. — Hier. n. 698. — Kastelruth, 28. Juli 94.

b) Blattgallen von Rhodites Eglanteriae Htg. — Hier. n. 697. — Am Bahnhof in Landeck, 13. Juli 94.

c) Blattgallen von Rhodites Mayri Schlechtd. — Hier. n. 721. — Meran: bei Untermais, 12. Nov. 93 (leg. Werner Magnus; comm. Prof. P. Magnus,

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

d) Blattrollen von Blennocampa pusilla Klug. — Hier. n. 740. — Herzthal bei Aldrans, 13. Juni 94; Thaurer Schloss, 9. Juni 94.

Rubus fruticosus L. et auct.

Phytoptocecidium: Erineum rubrum Pers. = Phyllerium Rubi Fr. — Hier. n. 200. — Stangensteig oberhalb Hötting, 18. Juni 94.

R. Idaeus L.

Hemipterocecidium: Zusammenkrausen der Blätter. — Schlechtd. n. 278. — An der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

R. saxatilis L.

Phytoptocecidium: Cephaloneonartige Blattgallen. — Hier. n. 204. — Kranebitter Klamm, 23. Mai 94.

Hemipterocecidium: Blattdeformation, wohl von Diphonophora rubra Kalt. — Schlechtd. n. 776. — Schlernklamm, 24. Juli 94.

Rumex scutatus L.

Hemipterocecidium: Fleischig verdickte Einrollung der Blätter. — Schlechtd. 381. — Paznaun, 13. Juli 94.

Salix alba L.

Phytoptocecidium: Blattknötchen. — Hier. n. 206. — Bahndamm bei Zirl, 17. Juli 94.

Hymenopterocecidium: Galle von Nematus gallicola Westw. — Hier. n. 742. — Zirl, 6. Juni 94; Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

S. amygdalina L.

Dipterocecidium: a) Deformation der männlichen Blütenkätzchen erzeugt von Cecidomyia heterobia H. Löw. — Hier. n. 510. — In der Innau bei Egerdach, 20. Mai 94.

b) Triebspitzendeformation von Cecidomyia heterobia H. Löw. — Hier. n. 511. — Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

c) Galle von Nematus gallicola Westw. — Hier. n. 743. — Seis, 25. Juli 94; Innau bei Egerdach, 20. Mai 94; Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

d) Galle von Nematus viminalis L. — Hier. n. 765. — Zwischen Kappl und Ischgl im Paznaunthale, 13. Juli 94; Aichat bei Hall, 23. Juni 94.

S. arbuscula L.

Hymenopterocecidium: Galle von Nematus gallarum Htg. — Hier. n. 742. — Schlern, 26. Juli 94; Fimberthal, 14. Juli 94.

S. Caprea L.

Phytoptocecidium: Wirrzopf aus Kätzchen durch Aphis amenticola Kalt. -- Hier. n. 215. — Wiltener Steinbruch, 13. Mai 94.

Dipterocecidium: Weidenrose von Cecidomyia rosaria Löw. — Hier. n. 522. — Oberhalb Egerdach, 13. Juni 94; im Wald oberhalb des Husselhofes, 13. Oct. 94.

S. cinerea L.

Hymenopterocecidium: Weissfilzige Gallen von Nematus bellus Zadd. = N. pedunculi Htg. — Hier. n. 750. — Aflinger Moor, 7. Juli 94.

S. glabra Scop.

Hymenopterocecidium: Gallen von Nematus gallarum Htg. — Fimberthal, 14. Juli 94; Navis, 18. Aug. 94.

S. grandifolia L.

Dipterocecidium: Pustelgallen von Hormomyia Capreae Winn. — Hier. n. 533. — Hallthal, 23. Juni 94.

S. hastata L.

Hymenopterocecidium: Gallen von Nematus gallarum Htg. — Fimberthal, 14. Juli 94.

S. helvetica Vill.

Phytoptocecidium: Blattknöllchen, 14. Juli 94.

Hymenopterocecidium: Gallen von Nematus gallarum Htg. — Fimberthal, 15. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

S. incana Schrk.

Phytoptocecidium: a) Blattknötchen. — Hier. n. 219. -- Paznaun, 13. Juli 94; Seefeld, 29. Juni 94.

b) Rollung des Blattrandes nach unten. — Hier. n. 220. — Sillschlucht bei Wilten, 1. Juni 94; Paznaun, 13. Juli 94.

Dipterocecidium: a) Weidenrosen, wahrscheinlich erzeugt durch Cecidomyia rosaria H. Löw. — Hier. n. 522. — Kranebitter Klamm, 25. Apr. 94; Ufer des Avisio bei Cavalese, Aug. 95 (Grf. Sarnthein).

b) Anschwellung der einjährigen Zweige, wohl durch Cecidomyia salicina. — Hier. n. 543. — Innau bei Egerdach.

Hymenopterocecidium: a) Gallen von Nematus bellus Zadd. = N. pedunculi Htg. — Hier. n. 759. — Stangensteig bei Hötting, 18. Juni 94; Kramsach bei Brixlegg, 6. Aug. 94; Paznaun, 13. Juli 94; Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

b) Gallen von Nematus ischnocerus Thoms. — Schlechtd. n. 354. — Seefeld, 29. Juni 94.

S. myrsinites L.

Phytoptocecidium; Blattrandrollung. — Neunerspitze bei Sistrans, bei 2300 m, 31. Aug. 94.

S. nigricans Smith.

Hymenopterocecidium: Gallen von Nematus gallarum Htg. — Hier. n. 762. — Paznaun, 13. Juli 94; Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

S. purpurea L.

Dipterocecidium: a) Blätterschopf, erzeugt durch Cecidomyia rosaria H. Löw. — Hier. 541. — Spitzbühel bei Mühlau, 29. Apr. 94.

b) Anschwellungen der einjährigen Zweige durch Cecidomyia Salicis Schrk. — Hier. n. 543. — Mühlau, 10. Oct. 94; Stangensteig oberhalb Hötting, 20. Mai 94; oberhalb Hötting. 10. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Hymenopterocecidium: a) Blattgallen von Nematus gallarum Htg. — Hier. n. 765. — Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; Innau bei Egerdach, 20. Mai 94; Stangensteig oberhalb Hötting, 18. Juni 94; oberhalb Hötting, 10. Juli 94; Paznaun, 13. Juli 94; Bahnhof in Landeck, 13. Juli 94; Lans, 25. Juni 94; am Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94.

b) Gallen von N. vesicator Bremi. — Hier. n. 767. — Navisthal, 16. Aug. 94; Bahndamm bei Wilten, 7. Juli 94; Bahnhof bei Landeck, 13. Juli 94; Paznaun, 13. Juli 94.

c) Gallen von Nematus ischnocerus Thoms. — Schlechtd. n. 352. — Eingang in die Kranebitter Klamm, 26. Mai 94.

d) Galle von Cryptocampus medullarius Htg. — Hier. n. 763. — Hinter Mühlau, 17. Nov. 94.

S. repens L.

Hymenocecidium: a) Gallen von Cryptocampus medullarius Htg. — Schlechtd. n. 331. — Seefelder Moor, 29. Juni 94.

b) Tenthredinidengalle. — Hier. n. 771. — Seefelder Moor, 29. Juni 94.

S. reticulata L.

Phytoptocecidium: Cephaloneon. — Hier. n. 26. — Klammalm im Navisthale ca. 2200 m, 16. Aug. 94.

Dipterocecidium: Anschwellung der Fruchtknoten. — Schlechtd. n. 318. — Sascalunjöchl im Fimberthal, ca. 2250 m, 16. Juli 94.

Hymenopterocecidium: Galle, wohl von Nematus gallarum Htg. — Hier. n. 772. — Wolfendorn, 17. Aug. 94 (Pechlaner); Klammalm im Navisthal, ca. 2200 m, 16. Aug. 94.

S. retusa L.

Phytoptocecidium: a) Blattrandrollung. — Klamm-

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

alm im Navisthale, bei 2200 m, 16. Aug. 94; Fimberthal, 14. Juli 94; Lafatscher-Joch bei Hall, 10. Juni 94.

b) Erineum an der Unterseite und kleine Erhebungen an der Oberfläche. — Lafatscher-Joch, 10. Juni 94.

Dipterocecidium: Anschwellung der einjährigen Zweige, wohl durch Cecidomyia salicis Schrk. — Hier. n. 543. — Navisthal oberhalb der Stipfelsalpe, ca. 1800 m, 12. Mai 94.

Hymenopterocecidium: a) Tenthredinidengalle. — Hier. n. 773. — Klammalm im Navisthal bei 2200 m, 16. Aug. 94.

b) Blattgalle, wohl von Nematus ischnocerus Thoms. — Hier. n. 774. — Fimberthal, 14. Juli 94.

S. retusa L. var. **minor** Koch.

Hymenopterocecidium: Tenthredinidengalle, vielleicht von Nematus herbaceae Cam. — Hier. n. 773. — Rosenjoch bei Patsch ca. 2781 m, 2. Aug. 94; Seiseralpe, 26. Juli 94.

b) Galle von Nematus ischnocerus Thoms. — Hier. n. 774. — Seblisjoch im Fimberthal, 2543 m, 19. Juli 94.

Salvia pratensis L.

Phytoptocecidium: Erineum Salviae Vall. erzeugt durch Phytoptus Salviae Nal. — Hier. n. 229. — Am Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; am Christen bei Völs, 1894; Spitzbühel bei Mühlau, 29. Mai 94; am Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94; vor Völs, 16. Sept. 94.

Sambucus nigra L.

Phytoptocecidium: Einrollen des Blattrandes durch Cecidophyes trilobus Nal. — Hier. n. 231. — Aldrans, 13. Juni 94; Igels, 28. Sept. 94; Afling, 29. Sept. 94; Hötting, 10. Juli 94; Waidbruck, 28. Juli 94; Zirl, 29. Juni 94.

S. racemosa L.

Phytoptocecidium: Einrollen des Blattrandes durch Cecidophyes trilobus Nal. — Hier. n. 231. — Heilig Wasser 1. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Saponaria officinalis L.

Phytoptocecidium: Blütenfüllung. — Im botanischen Garten in Innsbruck, 22. Sept. 94.

Saxifraga aizoides L. var. **autumnalis** L.

Phytoptocecidium: Triebspitzendeformation mit Vergrünung. — Fimberthal, 14. Juli 94.

Silene acaulis L.

Dipterocecidium: Blätterschöpfe von Cecidomyia alpina F. Löw. — Hier. n. 555. — Klammalm im Navisthal bei 2200 m, 16. Aug. 94.

S. inflata Smith.

Hemipterocecidium: Gallen von Aphis Cucubali Pass. — Hier. n. 356. — Aldrans, 25. Juni 94; Volderwald bei Hall, 22. Sept. 94; an der Brennerstrasse, 15. Juni 94.

S. nutans L.

Phytoptocecidium: Behaarung und Verkümmerung der Blüten. — Sascalunjöchl im Fimberthal ca. 2250 m, 16. Juli 94.

Sorbus Aria Crtz.

Phytoptocecidium: Blattpocken durch Phytoptus arianus Can. — Hier. n. 239. — Kranebitter Klamm, 23. Mai 94; Hallthal, 10. Juni 94.

S. Aucuparia L.

Phytoptocecidium: Blattpocken erzeugt durch Phytoptus variolosus Nal. — Hier. n. 240. — Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; Gallwiese 20. Mai 94.

S. Chamaemespilus L.

Phytoptocecidium: Blattpocken erzeugt durch Phytoptus variolosus Nal. — Hier. n. 242. — Kranebitter Klamm, 23. Mai 94; zwischen Seefeld und Leutasch, 29. Juni 94; Schlernklamm, 25. Juli 94.

Spiraea salicifolia L.

Hemipterocecidium: Blätter- und Triebspitzendeformation erzeugt durch Aphis spec. — Hier. n. 358.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

— In der Anlage am Fürstenweg vor dem Schlosse Ambras, 8. Juni 94.

S. Ulmaria L. var. **concolor** Koch.

Dipterocecidium: Gallen von Cecidomyia Ulmariae Bremi. — Hier. n. 585. — Auf den Sistranser Galtmähdern, 1. Aug. 94.

S. Ulmaria L. var. **discolor** Koch.

Hemipterocecidium: Blattfalten erzeugt durch Aphis spec. — Aflinger Moor, 2. Juni 94.

Stellaria graminea L.

Hemipterocecidium: Blätterschöpfe, wohl von Aphis Cerastii Kalt. — Schlechtd. n. 431. — Aecker bei Sistrans, 1. Aug. 94.

Taraxacum officinale Wigg.

Phytoptocecidium: Constriction, Kräuselung und Verkümmerung der Blattspreite, erzeugt durch Phyllocoptes rigiolus Nal. — Schlechtd. n. 1312. — Navisthal vor der Kirche ca. 300 m, 12. Mai 94.

Teucrium Chamaedrys L.

Phytoptocecidium: Blattrandausstülpung mit Erineum erzeugt durch Phyllocoptes Teucrii Nal. und Ph. octocinctus Nal. — Hier. n. 251. — Höttinger Graben, 7. Juni 94; am Blasingberg bei Völs, 2. Juni 94; am Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94; Seis, 24. Juli 94.

Thymus Serpyllum L.

Phytoptocecidium: Weisshaarige Blätter- und Blütenknöpfchen erzeugt von Phytoptus Thomasi Nal. — Hier. u. 253. — Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94; hinter Mühlau, 29. Mai 94; Issthal im Haller Salzberg, 23. Juni 94; vor Völs, 16. Sept. 94; Paznaun, 13. Juli 94; Lanserköpfe, 6. Juli 94; um Seefeld, 29. Juni 94; Leutasch, 29. Juni 94.

Dipterocecidium: a) Blätterschöpfe ohne Behaarung. — Hier n. 569. — Haide vor den Egerdacher Innauen, 20. Mai 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

b) Triebspitzendeformation mit vermehrter Behaarung erzeugt durch Cecidomyia thymicola Kieff. — Brennerstrasse, 15. Juni 94; hinter Mühlau, 29. Mai 94; Höttinger Graben, 7. Juni 94.

Tilia grandifolia Ehrh.

Phytoptocecidium: a) Erineum nervale Kze. — Hier. n. 265. — Sillschlucht bei Wilten, 1. Juni 94; Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94; Kranebitten, 26. Mai 94.

b) Ceratoneon extensum Bremi. — Hier. n. 261 — und

c) Ausstülpungen der Blattoberfläche mit Erineum. Hier. n. 262. — Atzwang 24. Juli 94.

Dipterocecidium: a) Gallen von Diplosis tiliarum Kieff. — Hier. n. 574. — Spitzbühel, 20. Juni 94.

b) Gallen von Hormomyia Reaumuriana F. Löw. — Hier. n. 575. — Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94.

T. parvifolia Ehrh.

Phytoptocecidium: a) Erineum tiliaceum Pers. erzeugt durch Phytoptus Tiliae Nal. — Hier. n. 263 — mit

b) Ceratoneon extensum Bremi durch Ph. Tiliae Nal. — Hier. n. 268. — Sonnenburger Hügel, 23. Juni 94.

Dipterocecidium: Blütenstielgallen von Diplosis Tiliarum Kieff. — Hier. n. 577. — Sonnenburger Hügel, 15. Juni 94.

Trifolium alpestre L.

Coleopterocecidium: Eiförmige Knospendeformation in den Blattachseln erzeugt durch Tychius polylineatus Germ. — Hier. n. 802. — Bei Völs, 2. Juni 94.

T. montanum L.

Dipterocecidium: Hülsenartig zusammengelegte und verdeckte Blättchen. — Haide der Egerdacher Innau, 20. Mai 94.

T. pratense L.

Coleopterocecidium: Gallen von Apion spec. — Ranggen bei Zirl, 6. Juni 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Turitis glabra L.

Phytoptocecidium: Vergrünung der Blüten und Verkümmerung der Axe. — Bahndamm bei Zirl, 7. Juli 94; an der Mündung der Melach bei Kematen, 7. Juli 94.

Ulmus campestris L.

Hemipterocecidium: a) Blattrollen von Schizoneura Ulmi L. — Hier. n. 369. — Vomperloch bei Hall, 17. Juni 94; Sillschlucht bei Wilten, 1. Juni 94; Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94; beim Thaurer Schloss, 9. Juni 94.

b) Beutelgallen von Tetraneura Ulmi L. — Hier. n. 362. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94.

c) Beutelgallen von Tetraneura pallida Curt. — Hier. n. 363. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94; an der Strasse bei Reith über Zirl, 29. Juni 94.

Dipterocecidium: Cecidomyia-Galle. — Hier. n. 486. — Thaurer Schloss, 9. Juni 94.

Urtica dioica L.

Dipterocecidium: Gallen von Cecidomyia Urticae Pers. — Hier. n. 588. — Hinter Mühlau, 29. Mai 94; Afling, 29. Sept. 94.

Vaccinium Myrtillus L.

Dipterocecidium: Blattrandrollung. — Patscherkofl ca. 2000 m, 1. Juli 94.

V. uliginosum L.

Dipterocecidium: a) Triebspitzendeformation. — Patscherkofel ca. 2000 m, 1. Juli 94.

b) Blattrandrollung. — Patscherkofel ca. 2000 m, 1. Juli 94; Seefelder Moor, 29. Juni 94.

Valeriana montana L.

Phytoptocecidium: Füllung der Blüten. — Seiseralpe, 26. Juli 94. Vergrünung der Blüten. — Seiseralpe, 26. Juli 94. Deformation der Blätter, besonders der Wurzelköpfe. — Seiseralpe, 26. Juli 94; Hallthal, 9. Aug. 94; Fimberthal, 14. Juli 94.

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

V. officinalis L.

Dipterocecidium: Deformation der Blätter durch Diplosis spec. — Schlechtd. n. 1155. — Ober der Bodenalpe im Fimberthal von 1900 m, 16. Juli 94.

V. tripteris L.

Phytoptocecidium: a) Füllung der Blüten. — Brennerstrasse bei Wilten, 28. Mai 94.

b) Vergrünung der Blüten — Schlechtd. n. 1156. — Brennerstrasse bei Wilten, 28. Mai 94; ober der Bodenalpe im Fimberthal bei 1900 m, 16. Juli 94.

c) Deformation der Blätter, besonders der Wurzelköpfe. — Sonnenburger Hügel, 28. Mai 94.

Valerianella dentata DC.

Hemipterocecidium: Knäuelförmig vergrünte Blüten erzeugt durch Trioza Centranthi Vall. — Hier. n. 305. — Acker zwischen Atzwang und Seis, 24. Juli 94.

Veronica Chamaedrys L.

Phytoptocecidium: Erineum. — Unter dem Heilig Wasser, 28. Sept. 94; Höttinger Graben, 7. Juni 94.

Dipterocecidium: Behaarte Blatttaschen von Cecidomyia Veronicae Voll. — Hier. n. 593. — Ampass, 13. Juni 94; Thaurer Schloss, 9. Juni 94; Vellenberg bei Völs, 4. Juni 94; ober Hötting, 10. Juli 94.

V. saxatilis L.

Phytoptocecidium: Vergrünung und Deformation der Blüten. — Fimberthal, 14. Juli 94.

Dipterocecidium: Vergallung der Sexualorgane zugleich mit Vergrünung und Blattdeformation. — Ober der Höttinger Alpe ca. 1500 m, 27. Juni 94.

Viburnum Lantana L.

Phytoptocecidium: Cephaloneon pubescens Bremi erzeugt durch Phytoptus Viburni Nal. — Hier. n. 282. — Kranebitten, 26. Mai 94.

Dipterocecidium: Linsenförmige Blasengallen von Cecidomyia Reaumuri Bremi. — Hier. n. 594. —

© Naturwiss.-med. Ver. Innsbruck; download unter www.biologiezentrum.at

Paschberg gegen die Sill, 1. Juni 94; Kranebitten, 26. Mai 94; ober Hötting, 10. Juli 94.

Vicia Cracca L.

Dipterocecidium: Rollung und Verdickung der Fiederblättchen erzeugt durch Cecidomyia Viciae Kieff. — Hier. n. 597. — Haide vor der Egerdacher Innau, 20. Mai 94; Spitzbühel, 29. Mai 94; Petersberg bei Silz, 18. Sept. 94: Bodenalpe im Fimberthal, bei 1863 m, 19. Juli 94; Wiesen bei Aldrans, 23. Aug. 94.

V. sepium L.

Dipterocecidium: Hülsenartig zusammengefaltete Blättchen erzeugt von Cecidomyia Viciae Kieff. — Hier. n. 600. — Wiltauer Felder, 16. Sept. 94.

Viola biflora L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung. — Hier. n. 284. — Fimberthal, 14. Juli 94.

V. canina L.

Phytoptocecidium: Blattrandrollung nach oben. — Kerschbuchhof bei Hötting, 20. Mai 94.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: 22

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

Artikel/Article: Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. III. Beitrag. 135-165