eierstrotzenden dottergelben Hinterleibes unter den Flügeldecken hervorquillt. Larven im Mai bis Juli. Puppe flach unter der Erde im Juli und August.

Bekämpfung wie bei Phyllodecta vitellinae.

(Fortsetzung folgt.)



Vorstudien zu einer Pilzflora

des Grossherzogthums Luxemburg.

II. Theil. Basidiomycetes et Auriculariei.

Von Dr. med. **Johann Feltgen.**
Herausgegeben von Dr. med. **Ernst Feltgen.**

Fortsetzung.

12. Familie. **Clavariacei** Schroeter.

(Clavarinei Fries. — Clavariei Winter.)

Uebersicht der Gattungen.

1. Hymenophorum keulenförmig oder stielrund.
   2. Fruchtkörper klein mit fadenförmigem Stiele, ungetheilt.
      3. Basidien mit 2 Sterigmen . . . . . *Pistillaria.*
      3*. Basidien mit 4 Sterigmen . . . . . *Typhula.*
   2*. Fruchtkörper gross, fleischig, einfach oder verzweigt.
      4. Sporenpulver, Membran der Sporen farblos.
         5. Basidien mit 2 Sterigmen . . . . . *Clavulina.*
         5*. Basidien mit 4 Sterigmen . . . . . *Clavaria.*
      4*. Sporenpulver ockerfarben, Membran der Sporen gelblich . . . . . *Clavariella.*
1*. Hymenophorum blattartig zusammengedrückt . . . *Sparassis.*

LXXXVII. Gattung. **Pistillaria** Fries 1821 (eingeschränkt).

686. **Pistillaria micans** Fries.

(Synon.: Clavaria m. Pers. 1797; Cl. acrospermum Hoffm.; Sclerotium laetum Ehrenbg., Stilbum micans Persoon.)

Auf trockenen Kräuterstengeln und Blättern. April, Mai, September, October.

Auf dürren Blättern von Populus canadensis: Lintgen. XI. 96! — Auf Carpinusblättern: Baumbusch. V. 02! — Auf Stengeln und faulenden Blättern von Heracleum sphondilium: Kopstal und in den Wiesen zwischen Walferdingen und Mersch.

Im Frühjahr. Ln. Ctrb. p. 85. — Auf dürren Blättern, im Frühjahr: Esch a. d. Sauer. L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 266.

687. **Pistillaria coccinea** Fries.

(Synon.: Scleromitra c. Corda.)

Auf trockenen Kräuterstengeln.

Auf Salvia pratensis: Roost VI. 96!

688. **Pistillaria quisquiliaris** Fries.

(Synon.: P. puberula Berk.; P. obtusa Duby; Clavaria e. Sow.; Tramella ligulata Schumacher.)

Auf dürren Kräuterstengeln (Brassica, Pteris u. s. w.

Auf faulen Brassica-Stengeln: Bonneweg, in einem Gemüsegarten. IV. 1882. Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 47.

689. **Pistillaria Syringae** Fuckel.

Auf faulenden Syringa-Blättern. Herbst.

Walferdingen-Park und Luxemburg-Stadtpark. Ln. Ctrb. p. 85.

690. **Pistillaria cardiospora** Quélet.

Auf Halmen von Equisetum silvaticum: Clerf. VII. 01. Npp.

691. **Pistillaria maculicola** Fuckel.

Auf lebenden Blättern von Populus tremula, auf grauschwarzen Flecken, die bald das ganze Blatt überziehen und zerstören.

Ziemlich selten, im Herbst. (Wo?) Ln. Ctrb. p. 84.

LXXXVIII. Gattung. **Typhula** Fries 1818.

692. **Typhula culmigena** Mont. et Fries.

Auf trockenen Grashalmen. Herbst.

Auf den dürren Blattscheiden eines Strohhalmes: Angelsberg. VI. 96! — Auf faulem Blatt von Dactylis glomerata: Erpeldingen, am Ufer der Sauer. Ln. Ctrb. p. 84.

693. **Typhula ovata** Schrœter 1888.

(Synon.: Clavaria o. Pers. 1797; Cl. pusilla Swartz; Pistillaria ovata Fries. — Sclerotium inclusum Schum. et Kunze.)

Auf faulenden Blättern von Populus (nigra, tremula u. s. w.) und auf Stengeln.

Bettemburg, Diekirch, Merl, Walferdingen. Ln. Ctrb. p. 84.

694. **Typhula erythropus** Fries.

(Synon.: Clavaria e. Pers. 1797; Cl. gyrans Bolt. — Sclerotium crustuliforme Desm.)

Auf faulenden Kräuterstengeln, besonders grösserer,

krautartiger Pflanzen; auch an Blattstielen von Laubhölzern, z. B. Alnus, Ulmus u. s. w.

Auf Blattstielen und Blattrippen von Alnus: Berschbach. X. 93! — Grünewald-Dommeldingen, in der Nähe der alten Schmelz, im Herbst. Ln. Ctrb. p. 84.

695. **Typhula filiformis** Fries.

(Synon.: Clavaria f. Bull.; Cl. tortilis Persoon.)

Auf abgefallenen Blättern.

Auf Quercusblatt: Schönfels. VIII. 96! — Auf faulenden Blättern. L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 266.

696. **Typhula Juncea** (Fr.) Schroeter.

(Synon.: Clavaria J. Fr. 1819; Cl. truncialis ββ Juncea A. S. 1805; Cl. hirta Flor. dan.; Cl. pilosa Pers.; Cl. virgultorum Pers.)

Gesellig, in schattigen Wäldern, zwischen faulenden Blättern von Fagus, Quercus, Betula, Populus u. s. w. October, November.

Burglinster, im Elsert; Grünewald, an Bachufern. Ln. Ctrb. p. 83, sub Clavaria J. Fries.

697. **Typhula Grevillei** Fries.

Auf faulenden Blättern.

Auf Birnbaumblättern: Rippweiler-Strassenrand. X. 93! — Auf Alnusblättern: Berschbach. X. 93! — Auf Fraxinusblättern: Reichlingen. IX. 93! und Ingeldorf. XI. 93!

698. **Typhula crassipes** Fuckel.

Auf faulenden Fraxinusblättern.

Häufig im Herbst in Strassengräben. Ln. Ctrb. p. 84.

699. **Typhula Todei** Fries 1819.

(Synon.: Clavaria chordostyla, Typhula ch. Pers.; Chordostylum Clavaria Todo; Chordostylum Todei Corda; Typhula, Clavaria filicina Persoon.)

Auf faulenden Kräutern, besonders Pteris, Athyrium u. s. w. September, October.

Auf Haiden und in Wäldern (ohne Angabe der Fundorte). Ln. Ctrb. 2e suppl. p. 47.

700. **Typhula phacorrhiza** Fries.

(Synon.: Clavaria ph. Reichard; Clavaria scutellata De Bary; Typhula erythropus Schnizlein.)

Gesellig, zwischen faulenden Blättern, besonders von Fraxinus. — Typhula September, October; Sclerotium Mai.

An den Teichufern zu Contern, Kockelscheuer, Pleitringen. Ln. Ctrb. p. 84.

701. **Typhula variabilis** Riess 1853. *Sclerotium semen* Tode und *Sclerotium vulgatum* Fries — nach De Bary.

An faulenden Blättern und Kräuterstengeln im humosen Boden u. s. w. — Typhula September, October; Sclerotium October bis Mai sich entwickelnd und bis zum Herbst ruhend.

Pulvermühl und Limpertsberg, in Gärten, auf Asparagus- und Brassicastengeln. Ln. Ctrb. p. 84.

LXXXIX. Gattung. **Clavulina** Schrœter 1888.

702. **Clavulina Kunzei** (Fr.) Schrœter.

(Synon.: Clavaria K. Fr. 1821; Cl. chionea Persoon.)

In Wäldern, besonders Laubwäldern. August—October.

Finsterthal in gemischtem Wald. VIII. 91!

703. **Clavulina delicata** (Fr.) Schrœter.

(Synon.: Clavaria subtilis β delicata Fries.)

Auf faulendem Holz und Rinden von Fagus und Quercus.

Auf morschem Fagusstumpf: Rollingen, Wald Bullert. VIII. 95! (Sporen hyalin, dickwandig, rundlich-kantig, 4—6 μ.)

704. **Clavulina cristata** (Holmsk.) Schrœter.

(Synon.: Ramaria cr. Holmsk. 1799; Clavaria albida Schæff.; Clavaria cristata, nivea, fallax, fimbriata Persoon.)

In Laub- und Nadelwäldern, besonders am Grunde von Bäumen. August—October.

Finsterthal. X. 91! — Mersch, in bewaldeter Schlucht unterhalb Bahnhof. X. 93! — Berg-Geismühl. XI. 94! — Schoos. VII. 95! — Cessingen. VIII. 97! — Diekirch (Friedbusch). IX. 99! — Kockelscheuer. X. 99! — Grünewald-Dommeldingen. IX. 01. Npp. — Dippach. IX. 01. Npp. — Baumbusch. X. 01. Npp.! — In den Wäldern Grünewald, Strassen, Juckelsbusch, Holzem. Ln. Ctrb. p. 82. — Exsicc. Rhdt.

705. **Clavulina rugosa** (Bull.) Schrœter.

(Synon.: Clavaria r. Bull. 1791; Cl. laciniata Schæff.; Cl. dermaecornis Schrantz; Cl. elegans Bolt.; Cl. coralloides Sowerby.)

In Wäldern, besonders Nadelwäldern, in Baumgärten, an feuchten Stellen, zwischen Moos. August—November.

Berg-Geismühl, auf dem Boden an einem Waldweg. VIII. 95! — Clausen-Würthsberg, zwischen Moos und Nadeln. XI. 02! — Horbach-Schleifmühl, in Nadelwald. XI. 02!

706. **Clavulina cinerea** (Bull.) Schroeter.

(Synon.: Clavaria c. Bull. 1791; Cl. grisea Krombholz.)

In Laub- und Nadelwäldern, auf Waldwiesen. September—November.

Zwischen Reckingen und Bruch, auf einer Brandstelle im Walde. IX. 91! — Zwischen Berg und Geismühl, in gemischtem Walde. XI. 94! — Clausen, in Laubwald. IX. 99! — Contern. X. 99! — Schengen. IX. 01! — Grünewald-Dommeldingen. X. 01! — Baumbusch. X. 01. Npp. — L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 267.

707. **Clavulina coralloides** (Linn.) Schroeter. *

(Synon.: Clavaria c. Linn. 1755; Cl. araiuscula Scop.; Ramaria coralloides alba Holmsk.; Cl. Holmskiöldiana Fr.; Cl. alba Persoon.) Nach Schroeter nicht sicher unterschieden von Clav. crist. Holmsk.

In feuchten Wäldern, gewöhnlich in Rasen. Sommer und Herbst.

Rollinger Wald auf Bullert, in feuchtem Graben. IX. 91! — Glabach-Scheuerhof, unter Gebüch. IX. 96! — Greiveldingen, Canach, Stadtbredimus, Grünewald. Ln. Ctrb. p. 82. — In Wäldern und auf Wiesen. L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 267.

XC. Gattung. **Clavaria** Vaillant 1797.

1. **HOLOCORYNE** Fr. Fruchtkörper keulenförmig, ungetheilt, einzeln.

708. **Clavaria mucida** Persoon 1797.

(Synon.: Cl. pallida Flor. dan.)

Auf feuchter Erde und auf faulendem Holze, gesellig, besonders an faulenden Baumstümpfen in Wäldern und gewöhnlich einer grünlichen Kruste (Pleurococcus) aufsitzend. October, November.

Mersch, in bewaldeter Schlucht in der Nähe des Bahnhofs, auf der Erde. VIII. 91! — Exsicc. Reinhardt.

709. **Clavaria canaliculata** Fries.

(Synon.: Cl. nigrica Weinmann.)

Auf der Erde, auf Grasplätzen, in Wäldern. Spätherbst.

Zwischen Bruch und Tüntingen, in einem Hohlweg im Walde. VIII. 91! — Baumbusch-Mühlenbach, in einem Waldweg. XI. 99!

710. **Clavaria falcata** Persoon 1797.

In Wäldern, auf Grasplätzen auf feuchtem Boden. October.

Exsicc. Reinhardt.

711. **Clavaria Ardenia** Sowerby 1799.

(Synon.: Cl. fistulosa Holmsk.; Cl. pilipes Flor. dan.; Cl. strigosa Schumacher.)

An abgefallenen Zweigen, Blättern, in Wäldern, besonders Buchenwäldern. October, November.

Birelerhof-Maximinerbusch, auf im Humus liegenden Zweigen. Ln. Ctrb. p. 83 (sub Clavaria fistulosa Fries).

712. **Clavaria Ligula** Schæffer 1763. *

(Synon.: Cl. caespitosa Wulfen; Cl. pulvinata, Cl. luteola Persoon.)

In Nadelwäldern, zwischen abgefallenen Nadeln, heerdenweise. August—November.

Exsicc. Reinhardt. — Eschdorf. L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 266.

713. **Clavaria pistillaris** Linné 1755. *

(Synon.: Cl. herculeana Lightf.; Cl. spathulata Chevallier; Gomphius conicus Persoon.)

In Wäldern, besonders Buchenwäldern, auch gemischten Wäldern, vereinzelt oder truppenweise. August bis October.

Angelsberg, in Laubwald. IX. 96! — Glabach-Scheuerhof, in Gebüch, truppenweise. IX. 96! — Merl. IX. 97! — Differdingen. X. 98. Npp. — Diekirch-Seitert. X. 99! — Grünewald-Dommeldingen. IX. 01! und L. Md. Csp, in Bijdr. D. III. p. 266. — Tüntingen. IX. 01. F. Heuertz. — Bereldinger Wald. IX. 03! und Eicherwald. IX. 03. Apoth. Schmit.

2. **SYNCORYNE** Fries. — Fruchtkörper ungetheilt, aber am Grunde büschelig vereinigt.

714. **Clavaria fragilis** Holmskiöld 1799.

(Synon.: Cl. eburnea Pers. *a.* Cl. fragilis; Cl. obscura? Holmskiöld. Synops. p. 603; Cl. vermiculata Scopoli.)

In Wäldern, auf Grasplätzen. October.

Berg-Geismühl, auf feuchtem, moosigem Boden eines gemischten Waldes. XI. 94! (var. cylindrica = Clav. cylindrica Bull.). — Hesperingen (Hohwald) und Sandweiler (Rauhloch). Ln. Ctrb, p. 83.

715. **Clavaria argillacea** Persoon 1797.

(Synon.: Cl. cricetorum Persoon.)

Auf Haideplätzen, an Waldrändern, zwischen Moos. October, November.

Baumbusch, nächst Mühlenbach, unter Gesträuch, zwischen Gras und Moos, ziemlich häufig. X. 99! — Exsicc. Rhdt.

716. **Clavaria inaequalis** Müller 1782.
(Synon.: Cl. fasciculata Vill.; Cl. bifurca Bull.; Cl. vermiculata Sow.; Cl. aurantia Pers.; Cl. helvcola Pers.; Cl. angustata Pers.)
In Wäldern, auf Grasplätzen, zwischen Moos. September, October.

Glabach-Scheuerhof, unter Gesträuch. IX. 96! — Baumbusch-Mühlenbach. IX. 99! — Grünewald-Stadterpad und Hostert-Rammeldingen. Ln. Ctrb. p. 83. — L. Md. Csp. in Bijdr. D. III. p. 266 (sub Clavaria bifurca Bull.)

(Fortsetzung folgt).

Bücherbesprechung.

Matzdorff, Tierkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe für Gymnasialanstalten. 3 Bände, zusammen 6,50 Mark. Ferdinand Hirt, Breslau, 1907.

Das Werk Matzdorffs ist auf Grund der preußischen Lehrpläne von 1901 bearbeitet. Es enthält 337 Abbildungen in Bunt- und Schwarzdruck, sowie 7 Tafeln und 2 Karten in vielfachem Farbendruck.

Band I (255 Seiten) enthält den Lehrstoff der Sexta und Quinta, nämlich die Wirbeltiere. Er umfaßt zwei Teile. Im ersten Teil (Lehrstoff der Sexta) finden wir Beschreibungen einzelner einheimischer, gleichwarmer Wirbeltiere (Fuchs, Igel, Maulwurf, Eichhörnchen, Edelhirsch, Schwein, Rind, Pferd, sodann Sperling, Kuckuck, Schleiereule, Taube, Huhn, Gans u. s. f.), an die sich die Grundbegriffe der Tierkunde, insbesondere die der Säugetiere und Vögel anknüpfen unter dem Titel: Erläuterungen und Zusammenfassungen. Im zweiten Teil (Lehrstoff der Quinta) folgen Beschreibungen von einheimischen und ausländischen Wirbeltieren (verschiedene Affen-, Katzen-, Hundearten, Walroß, Hase, Maus, Reh, Schaf, Dromedar, Wal, Aï, Yurumi, Schnabeltier, viele Vögel, Schlangen, Schildkröten, Lurche und Fische), auf Grund derer dann die Grundbegriffe der Tierkunde erweitert werden. Auch der Bau des menschlichen Körpers wird hier in seinen Grundzügen vorgeführt. Darauf folgt eine Übersicht bezüglich der Verbreitung und Verwandtschaft der Wirbeltiere.

Band II (320 Seiten) umfaßt den Lehrstoff der Quarta und Untertertia, die Wirbellosen. Er zerfällt, wie Band I, in zwei Teile, die als Fortsetzung der in Band I gemachten Teile anzusehen sind. Der dritte Teil des Gesamtwerkes also beginnt mit der vergleichenden Beschreibung ungemein vieler und interessanter Gliederfüßer, auf die eine Besprechung der Verwandtschaft und Verbreitung der Gliederfüßer folgt.