

# MITTHEILUNGEN

des

## BADISCHEN BOTANISCHEN VEREINS.

№ 59.

Erscheinen in zwanglosen Heften, welche allen Mitgliedern unentgeltlich durch die Post zugeschickt werden.

1889.

Inhalt: G. Lagerheim, Revision der im Exsiccac „Kryptogamen Badens von Jack, Leiner und Stizenberger“ enthaltenen Chytridiaceen, Peronosporeen, Ustilagineen und Uredineen. — Sterk, *Corylus glandulosa*. — Errata.

### Revision der im Exsiccac

„Kryptogamen Badens von Jack, Leiner und Stizenberger“  
enthaltenen Chytridiaceen, Peronosporeen,  
Ustilagineen und Uredineen.

Von G. Lagerheim.

In diesem Exsiccac, welches für unsere Kenntnisse von der Kryptogamenflora Badens von grossem Werth ist, sind die Pilze in 253 Nummern ausgegeben. Die Namen derselben entsprechen aber im Allgemeinen nicht dem heutigen Stand der Wissenschaft, und mehrmals sind die Arten falsch bestimmt. Eine Revision der Bestimmungen scheint mir deshalb nicht ohne Nutzen zu sein. Ich habe alle im Exsiccac enthaltene Chytridiaceen, Peronosporeen, Ustilagineen und Uredineen mikroskopisch untersucht und theile im Folgenden meine Bestimmungen mit.

Das Exsiccac enthält eine Chytridiacee, vier Peronosporeen, sechs Ustilagineen und fünfzig Uredineen, fast nur häufige Arten; doch auch einige seltene Formen finden sich darunter, z. B. *Aecidium punctatum* Pers., *Triphragmium echinatum* Lévy., *Puccinia Rumicis scutati* (DC.) Wint., *Puccinia asarina* Kunz., *Phragmidium Fragariae* (DC.) Wint.  $\beta$ . *Sanguisorbae* (DC.) auf *Potentilla Fragariastrum*, *Puccinia Iridis* (DC.) Duby und *Puccinia Tragopogonis* (Pers.) Corda.



41. *Ustilago segetum* (Pers.) Fr., auf Wintergerste, Konstanz, Juni 1857, Stizenberger = **Ustilago Hordei** (Rabenh.)<sup>1</sup>.
42. *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Fr., auf Bohnenblättern, Konstanz, September 1857, Wilhelm = **Uromyces appendiculatus** (Pers.) Lév., III<sup>2</sup>.
43. *Cystopus candidus* (Pers.) Fr., auf *Capsella Bursa pastoris*, Konstanz, Sommer 1857, Leiner und Stizenberger = **Cystopus candidus** (Pers.) Lév.
44. *Coleosporium Synantherarum* Fr. f. *Prenanthis*, auf *Prenanthes purpurea*, Triberg, Juli 1857, Stizenberger = **Puccinia Prenanthis** (Pers.) Fuck., II, III.
45. *Epitea gyrosa* (Rabenh.) Fr., auf *Rubus idaeus*, Konstanz, Sommer 1857, Stizenberger = **Phragmidium Rubi idaei** (Pers.) Wint., I.
46. *Aecidium Euphorbiarum* Pers., auf *Euphorbia Cyparissias*, Konstanz, Sommer 1857, Stizenberger = **Uromyces Pisi** (Pers.) Bar., I.
47. *Phragmidium bulbosum* (Strauss) Schlecht., auf *Rubus idaeus*, Konstanz, 1855, Stizenberger = **Phragmidium Rubi idaei** (Pers.) Wint., III.
142. *Uredo Labiatarum* Link f. *Menthae* Pers., auf *Mentha piperita*, Salem, August 1857, Jack = **Puccinia Menthae** Pers., II.
143. *Puccinia Graminis* Pers., auf Stroh, Konstanz, Frühling 1858, Stizenberger = **Puccinia poculiformis** (Jacq.) Wettst., III.
144. *Epitea vulgaris* Fr., auf Weidenblättern, Konstanz, Sommer 1857, Stizenberger = **Melampsora epitea** (Kunze et Schm.) Thüm., II.
145. *Aecidium leucospermum* Dec., auf *Anemone nemorosa*, Freiburg, Frühling 1858, Lachmann = **Puccinia fusca** (Relh.), I.
145. (Suppl.) *Aecidium leucospermum* Dec., auf *Anemone*

<sup>1</sup> Syn. *U. segetum*  $\beta$  *Hordei* Rabenh. herb. myc. Ed. II, No. 397; Brefeld hat neulich nachgewiesen, dass diese eine von *Ustilago Segetum* verschiedene Art ist (conf. Brefeld, Neue Untersuchungen über die Brandpilze und die Brandkrankheiten, pag. 1593 in Nachrichten a. d. Klub d. Landwirthe zu Berlin, Nr. 221, 1888).

<sup>2</sup> I = *Aecidium*, II = *Uredo*, III = Teleutosporen.



- ranunculoides, Konstanz, April 1862, Leiner = **Aecidium punctatum** Pers.
147. *Fusidium Ranunculacearum* Rabenh. ined., auf *Ranunculus sceleratus*, Karlsruhe, April 1858, Bausch = **Entyloma Ranunculi** (Bon.) Schröt.
241. *Ustilago Segetum* (Pers.) Fr. f. *Avenae*, auf Hafer, Konstanz, April 1858, Stizenberger und Wilhelm = **Ustilago Segetum** (Bull.) Pers.
242. *Puccinia arundinacea* Hedw., auf *Phragmites communis*, Salem, Juli 1858, Jack; Konstanz, 1857 und 1858, Lehmann und Stizenberger; Ettenheim, Oktober 1858, Schmidt = **Puccinia Rumicis** (Gmel.) Lagerh., II, III und **Puccinia Magnusiana** Körn., III.
243. *Tripfragmium echinatum* Lév., auf *Meum athamanticum*, Titisee, Sommer 1858, Lachmann = **Tripfragmium echinatum** Lév.
244. *Aecidium Compositarum* Mart. f. *Tussilaginis* Pers., auf *Tussilago Farfara*, Hohenstoffeln, Juni 1858, Jack; Konstanz, Oktober 1857, Leiner = **Puccinia epiphylla** (L.) Wettst. I und **Coleosporium Sonchi arvensis** (Pers.) Lév., II.
245. *Uredo Linearis* Pers., auf *Bromus mollis*, *Hordeum vulgare*, *Hordeum distichum*, Konstanz, Herbst 1858, Mai 1859, Leiner und Wilhelm = **Puccinia Asperifolii** (Pers.) Wettst.  $\beta$ . **simplex** Körn., II und (?) **Puccinia Rhamni** (Gmel.) Wettst., II.
321. *Uromyces Ranunculacearum* Link f. *Ficariae*, auf *Ficaria*, Heidelberg, Mai 1858, v. Holle = **Uromyces Ficariae** (Schum.) Lév.
322. *Aecidium Ranunculacearum* Pers. a. *Ranunculi*, auf *Ranunculus bulbosus*, Konstanz, Mai 1859, Leiner = **Uromyces Dactylidis** Otth I, oder **Puccinia Magnusiana** Körn., I<sup>1</sup>.
323. *Aecidium Ranunculacearum* Pers. b. *Ficariae*, auf *Ranunculus Ficaria*, Heidelberg, v. Holle; Konstanz, Mai 1858, Leiner und Stizenberger = **Uromyces Poae** Rabenh., I.

<sup>1</sup> Plowright hat nachgewiesen, dass *Uromyces Dactylidis* Otth und *Puccinia Magnusiana* Körn. ihre Aecidien auf *Ranunculus bulbosus* haben (conf. Plowright, On the Life-History of certain British Heteroecismal Uredines, pag. 156, 162 in Quart. Journ. of Micr. Sc. Vol. XXV, New ser.). Die beiden Aecidien sind einander vollständig gleich.



328. *Peronospora effusa* Rabenh. f. *Ranunculi* Casp. auf *Anemone nemorosa*, Heidelberg, Mai 1858, v. Holle = **Plasmopara pygmaea** (Ung.) Schröt.
401. *Tilletia Caries* (Dec.) Tul., auf Weizen, Ichenheim, Sommer 1860, Baur = **Tilletia Tritici** (Bjerk.) Wint.
402. *Ustilago longissima* (Sow.) Tul., auf *Glyceria aquatica*, Ettenheim, Juli 1858, Schmidt; Konstanz, August 1861, Döll = **Ustilago longissima** (Sow.) Tul.
403. *Uredo Rumicum* Dec., auf Sauerampfer, Konstanz, Sommer 1857, Stizenberger = **Puccinia Rumicis scutati** (DC.) Wint., II, III.
404. *Uredo Pyrolae* (Schlecht.) Fr., auf *Pyrola chlorantha*, Salem, Juli 1857, Jack = **Uredo Pyrolae** (Gmel.) Mart.
405. *Uredo Leguminosarum* (Link) c. *Fabarum* Rabenh., auf *Vicia Faba*, Konstanz, August 1858, Wilhelm = **Uromyces Orobi** (Pers.) Wint., II.
406. *Puccinia Asari* Rabenh. MS., auf *Asarum europaeum* zwischen Markdorf und Friedrichshafen, Juli 1858, Jack = **Puccinia asarina** Kunze.
407. *Puccinia Punctum* Link. auf?, Ettenheim, März 1859, Schmidt = **Puccinia Urticae** (Schum.), III<sup>1</sup>.
408. *Epitea longicapsula* Dec. f. *Carpini* Rabenh., auf *Carpinus Betulus*, Konstanz, September 1859, Leiner und Wilhelm = **Melampsora Carpini** (Nees) Fuck., II.
409. *Epitea Vitellinae* (Wallr.) Dec., auf Dotterweide, Konstanz, Herbst 1857, Stizenberger = **Melampsora Vitellinae** (DC.) Thüm., II, III.
410. *Epitea Euphorbiae* (Pers.) Fr., auf *Euphorbia helioscopia*, Konstanz, November 1857, Wilhelm, Oktober 1858, Leiner = **Melampsora Helioscopiae** (Pers.) Wint., II.
411. *Epitea Fragariae* Rabenh., auf Erdbeerblättern, Konstanz, Juli 1858, Leiner = **Phragmidium Fragariae** (DC.) Wint.  $\beta$ . **Sanguisorbae** (DC.), II, III<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Syn. *Aecidium Urticae* Schum., *Puccinia Caricis* (Schum.) Rabenh., nicht *Puccinia Urticae* Berk.

<sup>2</sup> Syn. *Phragmidium Sanguisorbae* (DC.) Schröt., welche nur eine Varietät von *P. Fragariae* (DC.) Wint. sein dürfte; sie ist bisher, so viel ich weiss, nur auf *Sanguisorba minor* gefunden. Der Pilz kommt aber auch auf *Potentilla Fragariastrum* vor. Bei Freiburg (z. B. bei dem Waldsee) habe ich



412. *Epitea Potentillarum* (Pers.), Fr. auf *Potentilla verna*, Hohentwiel, Juni 1859, Jack; Schaffhausen, September 1859, Schenk = **Phragmidium Potentillae** (Pers.) Wint., II.
413. *Aecidium Tragopogi* (Pers.), auf *Tragopogon pratensis*, Konstanz, Mai 1858, Leiner und Wilhelm = **Puccinia Tragopogonis** (Pers.) Corda, I.
414. *Aecidium Ranunculacearum* Pers. e. *Clematidis*, auf *Clematis Vitalba*, Schaffhausen, Juni 1858, Schenk; f. *Petiolorum*, Salem, Juli 1860, Löhle und Luschka = **Aecidium Clematidis** DC.
415. *Aecidium Berberidis* Pers., auf *Berberis vulgaris*, Salem, Juni 1857, Jack; Schaffhausen, Juli 1858, Schenk = **Puccinia poculiformis** (Jacq.) Wettst., I.
416. *Aecidium Leguminosarum* Link b. *Orobiverni*, Konstanz, Juni 1850, Leiner = **Uromyces Orobi** (Pers.) Wint., I.
541. *Urocystis Anemones* (Pers.) Rabenh. MS., auf *Anemone nemorosa*, Konstanz, Mai 1858, Leiner = **Synchytrium Anemones** (DC.) Wor.
542. *Coleosporium Synantherarum* Fr. f. *Tussilaginis* Pers., auf *Tussilago Farfara*, Konstanz, Oktober 1857, Leiner = **Coleosporium Sonchi arvensis** (Pers.) Lév., II.
543. *Puccinia Anemones* Pers., auf *Anemone nemorosa*, Heidelberg, Mai 1858, v. Holle = **Puccinia fusca** (Relh.), III.
544. *Puccinia compacta* De Bary, auf *Anemone sylvestris*, Kaiserstuhl, Juni 1856, De Bary = **Puccinia Anemones virginianae** Schw.
545. *Roestelia cancellata* (L.), auf Birnbaumblättern, Herbst 1859, Konstanz, Lehmann und Stizenberger; Schaffhausen 1862, Schenk = **Gymnosporangium cancellatum** (Jacq.) Wettst., I.
546. *Peronospora parasitica* (Pers.), auf *Capsella Bursa pastoris*, Oktober 1861, Schaffhausen, Schenk = **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. und **Peronospora parasitica** (Pers.) Tul.

dieselbe Form massenhaft auf derselben Nährpflanze gefunden. Die „Erdbeerblätter“ in Jack's etc. Exsiccata scheinen mir zu *Potentilla Fragariastrum* zu gehören. Die Hauptart hat gewöhnlich dreizellige, warzige Teleutosporen, die Varietät 4-5zellige, glatte oder wenig warzige Teleutosporen. Die Art ist besonders durch ihre warzigen Uredosporen ausgezeichnet.



601. *Ustilago Caricis* Pers., auf Seggen, Konstanz, Sommer 1860, Leiner = **Ustilago Caricis** (Pers.) Fuck.
602. *Uredo Artemisiae* (Link) Rabenh., auf *Artemisia Dracunculus*, Ichenheim, Sommer 1860, Baur = **Puccinia Tanacetii** DC., II, III.
603. *Uromyces Muricella* (Wallr.) f. *Conii* Strauss, auf *Conium maculatum*, Sulzburg, Sommer 1859, Ludin; Ichenheim, Sommer 1862, Baur = **Puccinia bullata** (Pers.) Schröt., II.
604. *Uromyces Polygonorum* Dec., auf *Polygonum Convolvulus*, Zarten, Juni 1861, Lehmann = **Puccinia Polygoni** (Alb. et Schw.) Wint., II.
605. *Puccinia Maydis* Poetsch, auf *Zea Mays*, Ettenheim, Oktober 1858, Schmidt = **Puccinia Sorghi** Schwein., III.
606. *Puccinia Stellariae* Duby, auf *Moehringia trinervia*, zwischen Klosterwald und Pfullendorf, Juni 1859, Sautermeister = **Puccinia Arenariae** (Schum.) Schröt.
607. *Puccinia conglomerata* Schmidt et Kunze, auf *Prenanthes purpurea*, Schaffhausen, Oktober 1861, Schenk = **Puccinia Prenanthis** (Pers.) Fuck., III.
609. *Aecidium umbrinum* Rabenh., auf *Euphorbia Gerardiana*, Ichenheim, 1858, Baur und Leiner = **Uromyces scutellatus** (Schrank) Schröt., III<sup>1</sup>.
610. *Cronartium commune* Rabenh. MS. var. *Paeoniae* Fr., Konstanz, November 1860, Döll und Stizenberger = **Cronartium flaccidum** (Alb. et Schw.) Wint.
614. *Phragmidium asperum* Wallr., auf *Rubus fruticosus*, Salem, November 1861, Löhle und Luschka = **Phragmidium violaceum** (Schulz.) Wint., III.
615. *Phragmidium obtusum* Schmidt et Kunze, a. *Potentillae* (Pers.) Rabenh., auf *Potentilla verna*, Mahlberg, Oktober 1858, Schmidt = **Phragmidium Potentillae** (Pers.) Wint., III.

<sup>1</sup> Dieselbe Form mit glatten Teleutosporen und ohne Uredo als die, welche sehr häufig auf derselben Nährpflanze auf dem Kaiserstuhl vorkommt; wahrscheinlich eine gute Art.



814. *Uromyces apiculatus* (Strauss) Fr. f. *Laburni* Dec., auf *Cytisus Laburnum*, Konstanz, Oktober 1866, Stizenberger = *Uromyces Cytisi* (DC.) Schroet., III<sup>1</sup>.
815. *Dicaeoma Prunorum* (Link) Nees, auf Pflaumenblättern, Schaffhausen, September 1862, Schenk, September 1864, Jack = *Puccinia Pruni spinosae* (Pers.), III.
816. *Coleosporium Senecionis* (Schlecht.) Lév., auf *Senecio vulgaris*, Konstanz, Juni 1858, Leiner = *Coleosporium Pini* (Willd.), II<sup>1</sup>.
817. *Roestelia cornuta* (Ehrh.) Rabenh., auf *Sorbus Aucuparia*, Schluchsee, September 1863, Jack und Leiner = *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Wint., I.
912. *Uredo Iridis* Dec., auf *Iris graminifolia*, Schaffhausen, Juli 1862, Schenk; auf *Iris pumila*, Salem, Herbst 1865, Jack = *Puccinia Iridis* (DC.) Duby, II, III.
913. *Puccinia Malvacearum* Mont., auf *Malva sylvestris* und *M. rotundifolia*, Karlsruhe, September 1874; auf *Althaea rosea*, Karlsruhe, Juni 1874, Spuler = *Puccinia Malvacearum* Mont.
914. *Cystopus cubicus* (Strauss) Lév., auf *Scorzonera*, Salem, Mai 1870, Jack = *Cystopus Tragopogonis* (Pers.) Schröt.

<sup>1</sup> Die Unterseite der befallenen Blätter ist dicht mit verstaubenden Teleutosporenlagern bedeckt. Die Teleutosporen sind durch kräftige Wärzchen, welche gegen die Basis der Spore oft zu Leisten zusammenfließen, sehr deutlich punktirt. Der Scheitel der Teleutosporen ist schwach schalenförmig verdickt. Denselben Bau der Teleutosporen zeigen Formen auf *Cytisus Laburnum* aus München (leg. Allescher), auf *C. alpinus* „e mt. Baldo“ in Italien (leg. Massalongo) und auf *C. hirsutus* aus Krain (leg. Voss). Voss hat bekanntlich nachgewiesen (Einiges zur Kenntnis der Rostpilze pag. 3; Sep. aus d. Oesterr. botan. Zeitschr. 1885, No. 12), dass diese Form ein *Aecidium* besitzt. Vor Voss hatte Arnhart das *Aecidium* auf einer *Cytisus*-Art beobachtet (Sitzungsber. d. Zool.-Bot. Ges. in Wien 1883, XXXIII, pag. 6). Es empfiehlt sich daher diese Form auf *Cytisus*-Arten wenigstens vorläufig von *Uromyces Genistae tinctoriae* abzutrennen.

<sup>2</sup> Syn. *Lycoperdon Pini* Willd., *Peridermium Pini* Link, *Coleosporium Senecionis* (Pers.) Lév.



915. A. B. *Phragmidium Rosarum* (Rabenh.) Fuck., auf Rosenblättern, Konstanz, 1858, Leiner; Salem, Juli 1864, Jack = ***Phragmidium subcorticium*** (Schrank) Wint., II, III.
916. *Melampsora populina* Pers., auf Pappelblättern, Konstanz, November 1862, Leiner; auf *Populus macrophylla*, Salem, November 1860, Jack = ***Melampsora populina*** (Jacq.) Cast., II, III.  
Freiburg i. B., im November 1888.

### ***Corylus glandulosa*** Schuttl.

Grund der Fruchthülle reichdrüsig; Fruchtreife früher als die der gewöhnlichen *C. Avellana* L.; Blätter heller, wolliger. Wird vom Volk als „Augustnuss“ unterschieden. Vorberge des Schwarzwaldes, z. B. Isteiner Klotz, häufig. Herr Oekonom Frey schreibt mir darüber: „*C. glandulosa* ist eine gute Art, von den Schweizer Botanikern schon lange unterschieden, merkwürdigerweise aber in keiner deutschen Flora erwähnt. Auch Herr Dr. Schill machte früher schon darauf aufmerksam als an verschiedener Orten vorkommend, z. B. am Freiburger Schlossberg häufig.“

Vielleicht veranlassen diese Zeilen unsere Floristen, sich der vernachlässigten *C. glandulosa* anzunehmen und sie zu Ehren zu bringen.

Ferner wurde von mir am Rhein bei Rheinweiler aufgefunden:

### ***Sisymbrium Sinapistrum*** Crantz,

ein Neuling der Freiburger Flora.

Rheinweiler, im August 1888.

Sterk, Hauptlehrer.

**Errata.** In Nr. 57 und 58 bitten nachstehende Druckfehler zu ändern: Seite 52 *Gymnadenia conopea* anstatt *conopsea* und Seite 57 Scheffel anstatt Hebel.

Die Redaction.

Geschlossen den 16. März 1889.

Buchdruckerei von Chr. Ströcker in Freiburg i. B.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [1889](#)

Autor(en)/Author(s): Lagerheim Gustaf v.

Artikel/Article: [Revision der im Exsiccat „Kryptogamen Badens von Jack, Leiner und Stizenberger“ enthaltenen Chytridiaceen, Peronosporen, Ustilagineen und Uredineen. 69-76](#)