Annotated list of taxonomic novelties published in "Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda" Cent. 1 to 26 issued by G. L. Rabenhorst between 1859 and 1881 (second part – Cent. 11 to 20)

Uwe BRAUN & Konstanze BENSCH

Abstract: Braun, U. & Bensch, K. 2021: Annotated list of taxonomic novelties published in "Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda" Cent. 1 to 26 issued by G. L. Rabenhorst between 1859 and 1881 (second part – Cent. 11 to 20). Schlechtendalia **38**: 191–262.

New taxa and new combinations published by G. L. Rabenhorst in "Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum, Editio Nova, Series Secunda" Cent. 1 to 26 in the second half of the 19th century are listed and annotated. References, citations and the synonymy are corrected when necessary. The nomenclature of some taxa is discussed in more detail. The second part of this treatment comprises taxonomic novelties in Cent. 11 to 20.

Zusammenfassung: Braun, U. & Bensch, K. 2021: Kommentierte Liste taxonomischer Neuheiten publiziert in „Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda" Cent. 1 bis 26, herausgegeben von G. L. Rabenhorst zwischen 1859 und 1881 (zweiter Teil, Cent. 11 bis 20). Schlechtendalia **38**: 191–262.

Neue Taxa und Kombinationen publiziert von G. L. Rabenhorst in "Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum, Editio Nova" Cent. 1 bis 26 in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts werden aufgelistet und annotiert. Referenzangaben, Zitate und die Synonymie werden korrigiert falls notwendig. Die Nomenklatur einiger Taxa wird detaillierter besprochen. Der zweite Teil dieser Bearbeitung umfasst Cent. 11 bis 20.

Key words: Fungi, nomenclature, exsiccata, protologue.

Published online 22 June 2021

Introduction

In 1832, Johann F. Klotzsch initiated the exsiccata "Herbarium Vivum Mycologicum" and issued Cent. 1 and 2. Gottlob L. Rabenhorst continued this exsiccata since 1842 and issued Cent. 3 to 20. An index was published by Rabenhorst (1851). Taxonomic novelties published in this exsiccata have been listed and annotated in Braun (2018a). Rabenhorst continued this exsiccata under the name "Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum, Editio Nova" and issued eight centuria between 1855 and 1858 [Series Prima]. Taxonomic novelties published in Editio Nova, Cent. 1–8, are included and annotated in Braun (2018b). Thereafter Rabenhorst continued his exsiccata with "Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda" and issued Cent. 1–26 between 1859 and 1881. Braun & Bensch (2019) treated taxonomic novelties published in Cent. 1–10 of "Editio Nova, Series Secunda". The present work is a continuation of Braun & Bensch (2019), which includes taxonomic noveltied in Cent. 11–20. G. Winter published Cent. 27–36 (1881–1886) of this exsiccata. Otto Pazschke finished this series with Cent. 37–45, issued between 1890 and 1905. Details to this exsiccata, including data of the publication of the particular centuria and announcements in the journals Botanische Zeitung, Flora and Hedwigia are to be found in Kohlmeyer (1962). According to ICN, Art. 30.2 (Ex. 12), descriptions, new combinations and other taxonomic novelties on labels accompanying distributed specimens (exsiccata) are effectively published, i.e., valid names published on printed labels of distributed exsiccata have to be taken into consideration with regard to priority issues of taxa. However, experiences have shown so far that names published in exsiccata have often been neglected or wrongly cited in nomenclature databases and taxonomic treatments. The particular centuria of "Herbarium Vivum Mycologicum" and "Fungi Europaei Exsiccati" were prepared and, when ready to be distributed, announcements in several botanical journals were published, i.e., descriptions on printed labels in the exsiccata have priority and names (with repeated descriptions) in the journals are later isonyms (Art. 6.3, Note 2) that have to be disregarded. In some cases, particular centuria were issued even one calendar year earlier [e.g., Fungi Europaei Exsiccati, Cent. 3 in 1860, but announcements in Botanische Zeitung 19 and Flora 44 in 1861]. Numerous names appearing in exsiccata are nomina nuda (without any descriptions or diagnoses) which were validated in later publications by the original author or other authors, either as "ex cases" or as "combinations" under other generic names. In the latter case, the validated names must be attributed to the validating authors alone. The present

work was performed in consultation with Index Fungorum and MycoBank, i.e., the results are also meant to be groundwork for these databases.
An almost complete set of "Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda" preserved in HAL was the basis for the present nomenclatural study and reassessment of names. Cent. 17 is not preserved at HAL. Scans of labels with taxonomic novelties from Cent. 17 have been prepared on the basis of duplicates preserved at the herbarium in Berlin (B). Some types have been re-examined in order to clarify the identity of the taxa concerned. In other cases, currently used and recognized names are cited and highlighted in bold.

Annotated list of taxa

Cent. 11

Agaricus denudatus Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1001, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 45, 1867], nom. illeg. (Art. 53.1), non Batsch, 1783.
= ***Leucocoprinus straminellus*** (Bagl.) Narducci & Caroti, Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem. Ser. B, **102**: 49, 1995.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=464949; https://www.mycobank.org/MB/464949.]
Notes: This is a nom. illeg. published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1001 (fig. 1).

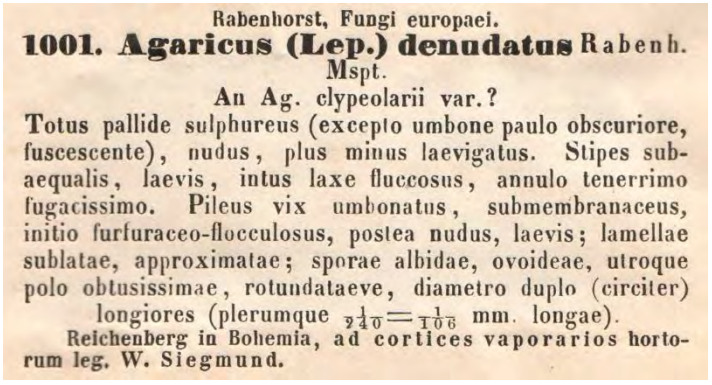

Rabenhorst, Fungi europaei.
1001. Agaricus (Lep.) denudatus Rabenh. Mspt.
An Ag. clypeolarii var.?
Totus pallide sulphureus (excepto umbone paulo obscuriore, fuscescente), nudus, plus minus laevigatus. Stipes subaequalis, laevis, intus laxe fluccosus, annulo tenerrimo fugacissimo. Pileus vix umbonatus, submembranaceus, initio furfuraceo-flocculosus, postea nudus, laevis; lamellae sublatae, approximatae; sporae albidae, ovoideae, utroque polo obtusissimae, rotundataeve, diametro duplo (circiter) longiores (plerumque $\frac{1}{240} = \frac{1}{106}$ mm. longae).
Reichenberg in Bohemia, ad cortices vaporarios hortorum leg. W. Siegmund.

Fig. 1

Corticium subterraneum Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1006, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 45, 1867].
= ***Physisporinus vitreus*** (Pers.) P. Karst. [as "*vitraeus*"], Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk **48**: 324, 1889.
Full synonymy, see: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Physisporinus&espece=vitreus; https://www.mycobank.org/MB/438869.]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1006 (fig. 2).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1006. Corticium subterraneum Rabenh. Mspt.
C. habitu Hypheotrichis, longe lateque effusum, indeterminatum, subcrassum, ceraceum, lateritio-expallens, superficie bullato-tuberculosum, subtus et ambitu nudum. Fructificationem non vidi.
Fribergi in Saxonia, locis subterraneis trabes late obducens (auf der 6 Gezeugstrecke des Erzengel Stehenden bei Elisabeth Fundgrube); leg. G. Kreischer.

Fig. 2

Peziza bulgarioides Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1008, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 45, 1867].
≡ *Chlorosplenium bulgarioides* (Rabenh.) P. Karst., Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh. **11**: 233 [1870] 1871, nom. nov. (Art. 58.1).
≡ ***Rutstroemia bulgarioides*** (Rabenh.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk **19**: 105, 1871.

[Full synonymy, see: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Rutstroemia&espece=bulgarioides; https://www.mycobank.org/MB/171413.]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1008 (fig. 3).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1008. Peziza bulgarioides Rabenh. Mspt.
Cupula extus viridi-pruinosa, disco margine undulato, vegeto olivaceo-nigrescente, ruguloso, velutino-micante; ascis paraphysibus intermixtis, sporis octonis vi elastica vehemente prosilientibus foetis. L. R.
Incolit strobilos Pinorum; in Carpathis Hungariae leg. C. Kalchbrenner.

Fig. 3

Valsaria leiphaemia (Fr.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1015, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ ***Dendrostoma leiphaemia*** (Fr.) Senan. & K.D. Hyde, Fungal Diversity **93**: 317, 2018.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=554383; https://www.mycobank.org/MB/554383]
Notes: This is a valid new combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1015 (fig. 4).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1015. Valsaria leiphaemia Awd Mspt.
Sphaeria leiphaemia Fr. Syst. II. p. 399. Summ. 412. Tul. Carp. II. 197. T. XIII. F. 13—25 (forma rostris plusquam soleat evolutis). Sphaeria radula Fr. Scler. Succ. N. 78! Sphaeria enteroleuca Desmaz. Cr. de Fr. ed. I. N. 335! non Fr. Syst.
Oberfischach (Schwäb. Hall), in ramis emortuis, Juni 1862 leg. Kemmler.

Fig. 4

Pleospora pisi (Sowerby) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1018, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866].
≡ *Sphaeria pisi* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. **3**(27): tab. 393, fig. 8, 1803.
= ***Stemphylium vesicarium*** (Wallr.) E.G. Simmons, Mycologia **61**(1): 9, 1969.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/Names/SynSpecies.asp?RecordID=339660; https://www.mycobank.org/MB/339660]
Notes: This is a valid new combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1018 (fig. 5).

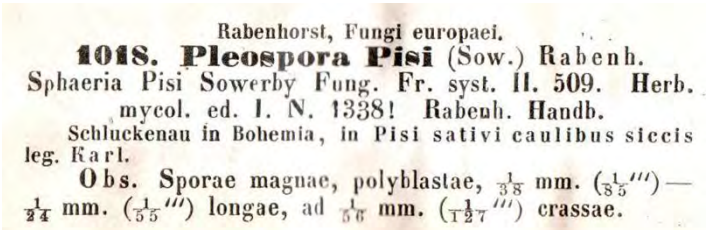

Rabenhorst, Fungi europaei.
1018. Pleospora Pisi (Sow.) Rabenh.
Sphaeria Pisi Sowerby Fung. Fr. syst. II. 509. Herb. mycol. ed. I. N. 1338! Rabenh. Handb.
Schluckenau in Bohemia, in Pisi sativi caulibus siccis leg. Karl.
Obs. Sporae magnae, polyblastae, $\frac{1}{38}$ mm. ($\frac{1}{85}'''$) — $\frac{1}{24}$ mm. ($\frac{1}{55}'''$) longae, ad $\frac{1}{56}$ mm. ($\frac{1}{127}'''$) crassae.

Fig. 5

Diatrypella angulata (Fr.) Ces. & de Not., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1022, 1866 (on the label misprinted as "1822") [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ *Sphaeria angulata* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 390, 1823, nom. sanct., non *Sphaeria angulata* Schumach., 1803 [unavailable; see Art. F.3.4 (Shenzhen)].
≡ *Valsa angulata* (Fries) Fries, Summa Veg. Scand. **2**: 411, 1849.
≡ *Diatrype angulata* (Fries) Ces. & De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **1**(4): 202, 1863.
= *Stromatosphaeria nigroannulata* Grev., Fl. Edin.: 358, 1824.
≡ *Sphaeria nigroannulata* (Grev.) Fr., Elench. fung. **2**: 78, 1828, nom. inval. (Art. 36.1, b).
≡ *Diatrypella nigroannulata* (Grev.) Nitschke, Pyrenomyc. Germ. **1**: 81, 1867.

Notes: This is a valid new combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1022 (fig. 6). The taxonomy and synonymy of this species has been diversely considered and treated. Croxall (1950) had a wide concept of *Diatrypella favacea* (Fr.) Ces. & De Not., including *D. angulata* and several other names as synonyms [see, http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=221779.] In another taxonomic concept, *D. angulata* has been reduced to synonymy with *D. verruciformis* (Ehrh.) Nitschke [see, https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Diatrypella&espece=verruciformis.] However, we prefer to follow the narrower species concept introduced by Vasiljeva & Scheuer (1996) in which *D. angulata*, including *D. nigroannulata* as synonym, was recognised as a separate species confined to *Fagus sylvatica* [see, https://www.mycobank.org/MB/216733]. Furthermore, a morphological key to *D. angulata*, *D. verruciformis* and allied species was offered in the latter work. However, final conclusions on this complex of similar *Diatrypella* spp. require phylogenetic analyses of the taxa involved.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1822. Diatrypella angulata Ces. et De Not.
schem.
Valsa angulata Fr. S. Veg. Sc. p. 411 n. 20. - Sphaeria angulata Fr. syst. II. 390; Scler. suec. n. 72! minime vero **Curr. n. 126,** quae Valsaria taleola Awd.
Dresdae, in Fagi ramulis in sylvis mixtis (Dresdner Haide) leg. ipse.

Fig. 6

Sordaria clavariae Ces. & de Not., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1023, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866], nom. nud. (or nom. illeg., Art. 52.1).
Notes: This name can either be considered a nom. nud. or an illegitimate (nom. superfl.) new name based on *Sphaeria clavarianum* Tul. "*Sphaeria clavariae* Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. 252" is cited on the label (fig. 7), but this name does not exist.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1023. Sordaria Clavariae Ces. et De Not.
Sphaeria Clavariae Awd in Rbh. fung. eur. n 252!
Sphaeria Clavariarum Tul. (Ann. sc. nat. 1856) T. V. p. 113. Pleospora Clavariarum Tul. Carp. II. p. 271. T. XXX. fig. 1 - 4!
In Clavaria cristata pr. Wallendorf Hungariae leg. C. Kalchbrenner.

Fig. 7

Dermatea abietina Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1027, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
Pezicula abietina (Auersw.) U. Braun & Bensch, **comb. nov.** MycoBank, MB839521.
[Basionym: *Dermatea abietina* Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1027, 1866.]
Syntypes: Germany, Frankfurt a.M., on bark of *Abies*, leg. Bagge [Rabenh., Fungi. Eur. 1027] (e.g., B s.n., HAL, s.n., S-F90492, 90493).
= *Peziza eucrita* P. Karst., in Nylander, Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh., Ny Ser. **10**: 47, 1868.
≡ *Pezicula eucrita* (P. Karst.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk **19**: 166, 1871.
≡ *Dermatea eucrita* (P. Karst.) Rehm, in Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2, **1**.3(Lief. 31): 255, 1889.
≡ *Dermatella eucrita* (P. Karst.) Sacc., Syll. fung. **8**: 491, 1889.
≡ *Belonidium eucritum* (P. Karst.) Bres. ex Sacc. & D. Sacc., Syll. fung. **18**: 103, 1906.
[Synonymy: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Pezicula&espece=eucrita; https://www.mycobank.org/MB/839521.]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1027 (fig. 8). This species is usually recognised as *Pezicula eucrita*. *Dermatea abietina* was already cited as synonym of *Dermatella eucrita* by Saccardo (1889) and Rehm (1889), who had examined and cited Rabenh., Fungi. Eur. Exs. 1027. However, *Dermatea abietina* is older than *Peziza eucrita* and has priority. The syntype material deposited at HAL has been examined and proved to agree with the concept of the present species.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1027. Dermatea abietina Awd.
Tauschverein 1865.
Asci magni clavati 8spori; sporae initio irregulariter polyblastae, demum tetrablastae.
Frankfurt ad Moenum, in cortice abietino leg. Bagge.

Fig. 8

Gibbera juniperi (Desm.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1030, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ *Dothidea juniperi* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **15**: 141, 1841.
≡ ***Seynesiella juniperi*** (Desm.) G. Arnaud, Ann. École Natl. Agric. Montpellier, Sér. 2, **16**(1-4): 203, 1918.
[Full synonymy: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=157925; https://www.mycobank.org/MB/157925]
Notes: This is a valid new combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1030 (fig. 9).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1030. Gibbera Juniperi (Desm.) Awd. in litt.
Dothidea Juniperi Desmaz. Ann. des Sc. 2e ser. XV. p. 141. Cr. de Fr. ed I. N. 1094. ed. II. N. 494!
Ponickau ad Grossenhain in Saxonia, ad folia viva Juniperi communis, Julio 1866 leg Auerswald.

Fig. 9

Dothidea graminis f. *luzulae* (Rabenh.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1032, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ *Sphaeria luzulae* Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 6: no. 533, 1863.
≡ ***Phyllachora luzulae*** (Rabenh.) Cooke, Grevillea **13**(67): 64, 1885.
= *Hypopteris luzulae* Rabenh., in Jack, Leiner & Stizenberger, Krypt. Badens, Fasc. 7: 335, 1861, nom. inval. (Art. 32.1, c).
Notes: This is a new combination on new rank (comb. et stat. nov.) validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1032 (fig. 10) with an indirect reference to *Sphaeria luzulae*. *Hypopteris luzulae* (https://mycoportal.org/f/mycology/C0242/C0242430F.jpg) was not validly published.

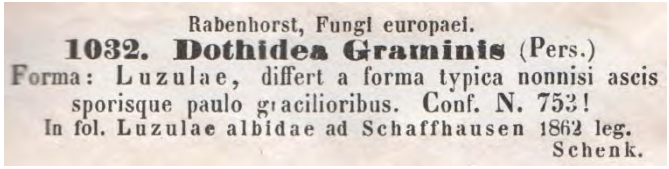

Rabenhorst, Fungi europaei.
1032. Dothidea Graminis (Pers.)
Forma: Luzulae, differt a forma typica nonnisi ascis sporisque paulo gracilioribus. Conf. N. 753!
In fol. Luzulae albidae ad Schaffhausen 1862 leg. Schenk.

Fig. 10

Sphaeropsis leguminum Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1039, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ ***Coniothyrium leguminum*** (Rabenh.) Sacc., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **31**(2): 233, 1892.
≡ *Clisosporium leguminum* (Rabenh.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 458, 1898.
= *Phoma sarothamni* Thüm., Mycoth. Univ., Cent. 6: no. 576, 1876.
≡ *Coniothyrium sarothamni* (Thüm.) Sacc., Syll. fung. **3**: 308, 1884.
≡ *Clisosporium sarothamni* (Thüm.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 458, 1898.
= *Phoma cytisella* Pass. & Thüm., Inst. Coimbra **28**: 417, 1881.
≡ *Coniothyrium cytisellum* (Pass. & Thüm.) Sacc., Syll. fung. **3**: 308, 1884.
≡ *Clisosporium cytisellum* (Pass. & Thüm.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 458, 1898.
= *Coniothyrium leguminis* Sacc., Michelia **2**(6): 105, 1880.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1039 (fig. 11). Taxonomic treatment and synonymy, see Wollenweber & Hochapfel (1937: 625).

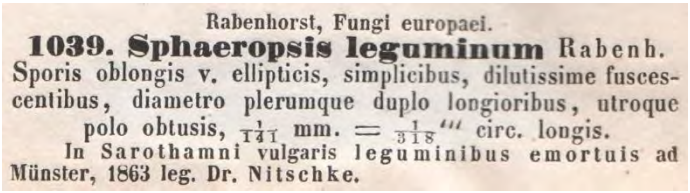

Rabenhorst, Fungi europaei.
1039. Sphaeropsis leguminum Rabenh.
Sporis oblongis v. ellipticis, simplicibus, dilutissime fuscescentibus, diametro plerumque duplo longioribus, utroque polo obtusis, $\frac{1}{141}$ mm. = $\frac{1}{318}$‴ circ. longis.
In Sarothamni vulgaris leguminibus emortuis ad Münster, 1863 leg. Dr. Nitschke.

Fig. 11

Sphaerella typharum (Desm.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1040, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 403, 1866; Hedwigia **6**: 46, 1867].
≡ *Sphaeria scirpicola* var. *typharum* Desm., Pl. Crypt. Nord France, Ed. 2: no. 1428, 1848.
≡ *Sphaeria typharum* (Desm.) Rabenh., Klotzschii Herb. Viv. Mycol., Ed. Nova, Cent. 8: no. 731, 1858.
≡ *Juncaceicola typharum* (Desm.) Tennakoon et al., Cryptog. Mycol. **37**: 151. 2016.
≡ ***Typhicola typharum*** (Desm.) Crous, in Crous et al., Fungal Syst. Evol. **3**: 122, 2019.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=829600; https://www.mycobank.org/MB/829600]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1040 (fig. 12).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1040. Sphaerella Typharum (Rabenh.).
Herb. myc. II. N. 731.
Forma: **Sparganii** (an nova Species)
a. Asci et Sporidia.
Intermixta:
1. Hendersonia, peritheciis majoribus (Spor. b).
2. Phoma, peritheciis minoribus (Spor. c).
3. Perithecia minuta, membranacea, fila tenuissima recta includentia (d).
In Sparganii ramosi foliis exsiccatis et putrescentibus pr Brünn. Hieme, leg. G. de Niessl.
NB. Angefeuchtet treten die Perithecien deutlicher hervor.
a b c d

Fig. 12

Sphaerella umbelliferarum Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1041, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 404, 1866; Hedwigia **6**: 47, 1867].
≡ *Guignardia umbelliferarum* (Rabenh.) Petr., Ann. Mycol. **19**(1/2): 106, 1921.
≡ ***Discosphaerina umbelliferarum*** (Rabenh.) Petr., Ann. Mycol. **22**(1/2): 36, 1924.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=281012; https://www.mycobank.org/MB/281012]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1041 (fig. 13). Wulandari et al. (2014) listed *Guignardia umbelliferarum* (Rabenh.) Petr. as doubtfully assigned to *Guignardia* (*Phyllosticta*). Petrak (1958) discussed differences between *Guignardia* and *Discosphaerina* and recommended to maintain this species in the latter genus.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1041. Sphaerella Umbelliferarum
Rabenh. Mspt.

S. pyreniis gregariis, subseriatis, minutis, subsphaericis, atris; nucleo pallido, ascis crassissimis, breviclavatis, plus minus curvatis, e centro communi rosulato-radiantibus, apice late rotundatis, achrois, diam. (maximo $\frac{1}{80} - \frac{1}{77}$ mm. $= \frac{1}{181} - \frac{1}{175}$‴) subsesquilongioribus; paraphysibus nullis; sporis gracilibus, navicularibus, uniseptatis, hyalinis, maturis plerumque $\frac{1}{196}$‴ (= 0,0116 mm.) longis. (Trullula Oreoselini Cesati?)

Dresdae, in caulibus emortuis Peucedani Oreoselini, vere 1862 leg. ipse.

Fig. 13

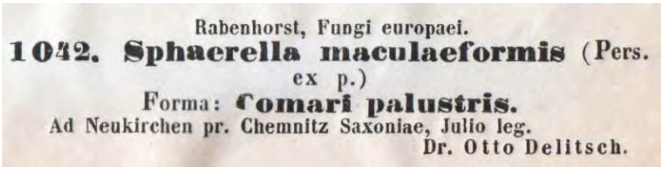
Sphaerella maculiformis (Pers.) Rabenh. [as "*maculaeformis*"], Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1042, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 404, 1866; Hedwigia **6**: 47, 1867].

≡ *Sphaeria maculiformis* Pers., Tent. disp. meth. fung.: 52, 1797.

≡ *Mycosphaerella maculiformis* (Pers.) J. Schröt., in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien **3**.2(3): 333, 1894.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=155145; https://www.mycobank.org/MB/155145]

Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1042 (fig. 14).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1042. Sphaerella maculaeformis (Pers. ex p.)

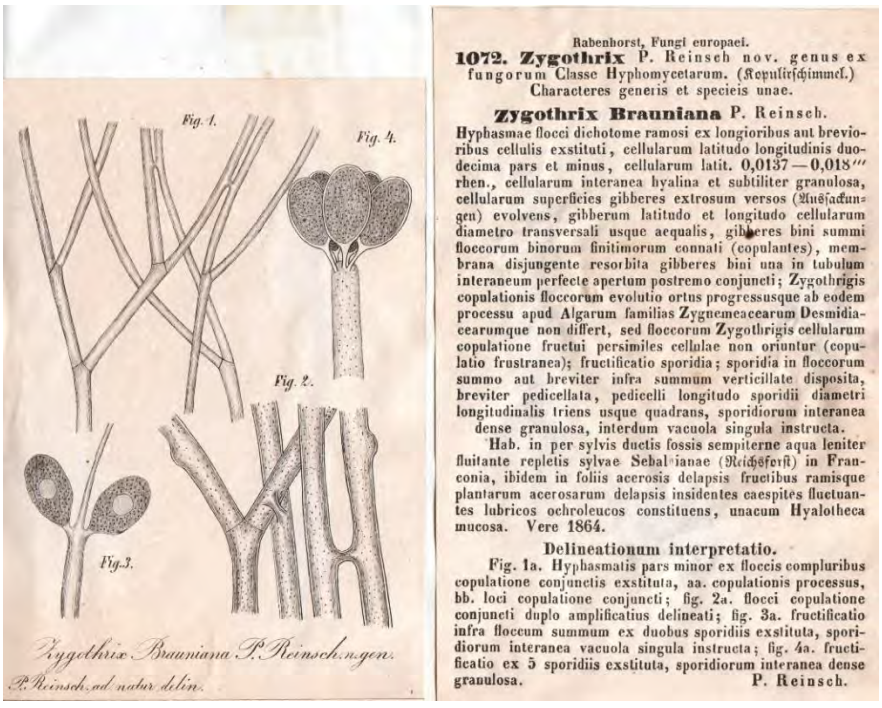
Forma: **Comari palustris.**

Ad Neukirchen pr. Chemnitz Saxoniae, Julio leg.
Dr. Otto Delitsch.

Fig. 14

Zygothrix Reinsch, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1072, 1866 [Bot. Z. **24**(51): 404, 1866; Abh. Senckenb. Naturf. Ges. **6**(2): 42, (1866–1867) 1867].

= *Newbya* M.W. Dick & Mark A. Spencer, Mycol. Res. **106**(5): 558, 2002.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1072. Zygothrix P. Reinsch nov. genus ex fungorum Classe Hyphomycetarum. (Kopulirschimmel.)
Characteres generis et speciei unae.

Zygothrix Brauniana P. Reinsch.

Hyphasmae flocci dichotome ramosi ex longioribus aut brevioribus cellulis exstituti, cellularum latitudo longitudinis duodecima pars et minus, cellularum latit. 0,0137—0,018‴ rhen., cellularum interanea hyalina et subtiliter granulosa, cellularum superficies gibberes extrosum versos (Ausſackungen) evolvens, gibberum latitudo et longitudo cellularum diametro transversali usque aequalis, gibberes bini summi floccorum binorum finitimorum connati (copulantes), membrana disjungente resorbita gibberes bini una in tubulum interaneum perfecte apertum postremo conjuncti; Zygothrigis copulationis floccorum evolutio ortus progressusque ab eodem processu apud Algarum familias Zygnemeacearum Desmidiacearumque non differt, sed floccorum Zygothrigis cellularum copulatione fructui persimiles cellulae non oriuntur (copulatio frustranea); fructificatio sporidia; sporidia in floccorum summo aut breviter infra summum verticillate disposita, breviter pedicellata, pedicelli longitudo sporidii diametri longitudinalis triens usque quadrans, sporidiorum interanea dense granulosa, interdum vacuola singula instructa.

Hab. in per sylvis ductis fossis sempiterne aqua leniter fluitante repletis sylvae Sebaldianae (Reichsforst) in Franconia, ibidem in foliis acerosis delapsis fructibus ramisque plantarum acerosarum delapsis insidentes caespites fluctuantes lubricos ochroleucos constituens, unacum Hyalotheca mucosa. Vere 1864.

Delineationum interpretatio.

Fig. 1a. Hyphasmatis pars minor ex floccis compluribus copulatione conjunctis exstituta, aa. copulationis processus, bb. loci copulatione conjuncti; fig. 2a. flocci copulatione conjuncti duplo amplificatius delineati; fig. 3a. fructificatio infra floccum summum ex duobus sporidiis exstituta, sporidiorum interanea vacuola singula instructa; fig. 4a. fructificatio ex 5 sporidiis exstituta, sporidiorum interanea dense granulosa.

P. Reinsch.

Fig. 15

and

Zygothrix brauniana Reinsch, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1072, 1866 [Bot. Z. **24**(52): 411, 1866; Abh. Senckenb. Naturf. Ges. **6**(2): 42, (1866–1867) 1867].
= *Saprolegnia androgyna* W. Archer, Quart. J. Microscop. Sci., N.S., **7**: 123, 1867.
≡ *Aplanes androgynus* (W. Archer) Humphrey, Trans. Amer. Phil. Soc., New Series, **17**: 134, 1893.
≡ *Achlya androgyna* (W. Archer) T.W. Johnson & R.L. Seym., in Johnson, et al., Mycotaxon **92**: 14, 2005.
≡ *Newbya androgyna* (W. Archer) Pires-Zottar. & S.C.O. Rocha, in Rocha et al., Mycol. Progr. **17**(6): 696, 2018.
= *Achlya braunii* Reinsch, Bot. Jahrb. **11**(2): 297, 1877.
≡ *Aplanes braunii* (Reinsch) de Bary, Bot. Zeitung **46**(40): 650, 1888.
≡ *Pringsheimina braunii* (Reinsch) Kuntze, Revis. gen. pl. **2**: 867, 1891.
= *Saprolegnia treleaseana* Humphrey, Trans. Amer. Phil. Soc., New Series **17**: 111, 1893.
≡ *Achlya treleaseana* (Humphrey) Kauffman, Rep. Michigan Acad. Sci. Art. Lett. **8**: 26, 1906.
≡ *Aplanes treleaseanus* (Humphrey) Coker, *Saprolegniaceae* with notes on other water molds: 79, 1923.
= *Achlya acadiensis* C.L. Moore, Trans. Nova Scotian Inst. Sci. **12**: 229, 1912.
= *Aplanes braunii* var. *mindenii* Schkorb. [as "*mindeni*"], Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot., Akad. Nauk Kazakh. SSR **2**: 36, 1923.
≡ *Aplanes androgynus* var. *mindenii* (Schkorb.) Cejp, Fl. ČSR, Oomycet. **1**: 97, 1959.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1072 (fig. 15). Based on phylogenetic studies, Rocha et al. (2018) reallocated *Saprolegnia androgyna* to *Newbya*, described by Spencer et al. (2002). However, the authors overlooked the priority of *Zygothrix brauniana*, published in 1866, over *Saprolegnia androgyna*, introduced in 1867 (Refai et al. 2016; http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=823973). Furthermore, the allocation of *Saprolegnia androgyna* (= *Zygothrix brauniana*) to *Newbya* resulted in the synonymy of *Newbya* and *Zygothrix*, i.e., the latter genus has priority and *Newbya* became a heterotypic synonym. Multiple species have meanwhile been assigned to *Newbya*. They have to be reallocated to *Zygothrix* or, alternatively, a proposal to conserve *Newbya* over *Zygothrix* would be necessary, which is, however, questionable in such a relatively recent case.

Septoria sisymbrii Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1078, 1866 [Bot. Z. **24**(52): 411, 1866; Hedwigia **6**: 47, 1867].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1078 (fig. 16).

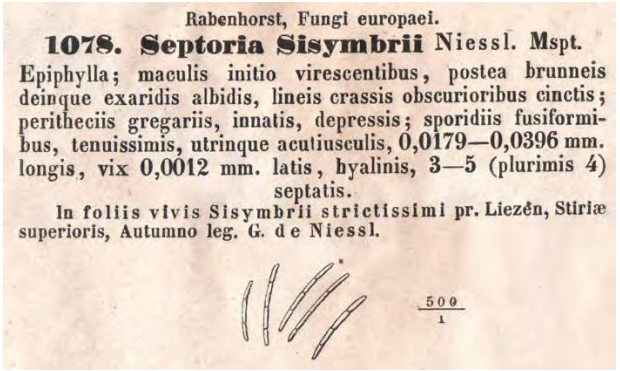

Rabenhorst, Fungi europaei.
1078. Septoria Sisymbrii Niessl. Mspt.
Epiphylla; maculis initio virescentibus, postea brunneis deinque exaridis albidis, lineis crassis obscurioribus cinctis; peritheciis gregariis, innatis, depressis; sporidiis fusiformibus, tenuissimis, utrinque acutiusculis, 0,0179—0,0396 mm. longis, vix 0,0012 mm. latis, hyalinis, 3—5 (plurimis 4) septatis.
In foliis vivis Sisymbrii strictissimi pr. Liezen, Stiriæ superioris, Autumno leg. G. de Niessl.
500/1

Fig. 16

Septoria corni Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1079, 1866 [Bot. Z. **24**(52): 411, 1866; Hedwigia **6**: 47, 1867].
= *Sphaeria lichenoides* var. *cornicola* DC., Fl. franç., Ed. 3, **5/6**: 148, 1815.
≡ *Sphaeria cornicola* (DC.) Fr., Syst. mycol. **2**(2): 530, 1823, nom. sanct.
≡ *Depazea cornicola* (DC.) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. **1**: 138, 1844.
≡ *Septoria cornicola* (DC.) Desm., Pl. cryptog. Fr., Index Gen., Spec. Synonym. (Leleux): 24, 1851.
≡ *Phyllosticta cornicola* (DC.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 5: no. 454, 1857.

≡ *Hendersonia cornicola* (DC.) Sacc., Syll. fung. **3**: 427, 1884.
≡ *Phyllohendersonia cornicola* (DC.) Tassi, Bull. Lab. Orto Bot. R. Univ. Siena **5**: 54, 1902.
≡ ***Sphaerulina cornicola*** (DC.) Verkley, Quaedvl. & Crous, Stud. Mycol. **75**(1): 295, 2013.
= *Septoria cornicola* var. *ampla* H.C. Greene, Amer. Midl. Naturalist **41**: 755, 1949.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1079 (fig. 17). Synonymy, see Farr (1991).

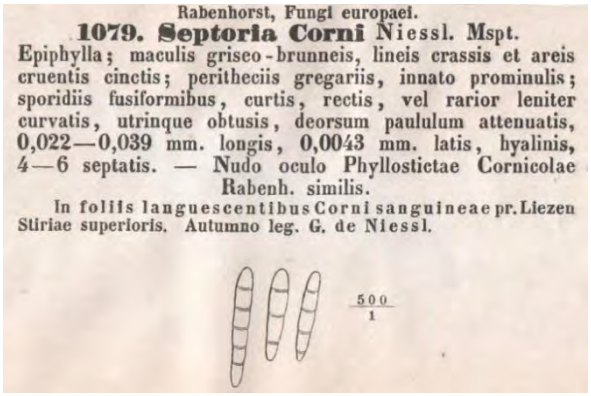

Rabenhorst, Fungi europaei.
1079. Septoria Corni Niessl. Mspt.
Epiphylla; maculis griseo-brunneis, lineis crassis et areis cruentis cinctis; peritheciis gregariis, innato prominulis; sporidiis fusiformibus, curtis, rectis, vel rarior leniter curvatis, utrinque obtusis, deorsum paululum attenuatis, 0,022—0,039 mm. longis, 0,0043 mm. latis, hyalinis, 4—6 septatis. — Nudo oculo Phyllostictae Cornicolae Rabenh. similis.
In foliis languescentibus Corni sanguineae pr. Liezen Styriae superioris. Autumno leg. G. de Niessl.
500/1

Fig. 17

Septoria berberidis Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1080, 1866 [Bot. Z. **24**(52): 411, 1866; Hedwigia **6**: 47, 1867].
≡ ***Sphaerulina berberidis*** (Niessl) Quaedvl., Verkley & Crous, Stud. Mycol. **75**: 345, 2013.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1080 (fig. 18).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1080. Septoria Berberidis Niessl. Mspt.
Epiphylla; maculis brunneis; areis magnis sanguineis cinctis; peritheciis sparsis, subhemisphaericis, innatis; sporidiis fere fusiformibus, flexuosis, obtusis, 0,0386 mm. longis, medio 0,0018 mm. deorsum attenuatis 0,0006 mm. latis, hyalinis, 4—7 (plurimis 6) septatis.
In Berberidis vulgaris foliis vivis pr. Adamsthal Moraviae, saepius in consortio **Aecidii Berberidis**, mense Junio leg. G. de Niessl et C. Theimer.
500/1

Fig. 18

Tilletia debaryana A.A. Fisch. Waldh., in Rabenh. [as "*de Baryana*"], Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 11: no. 1097, 1866 [Bot. Z. **24**(52): 412, 1866; Hedwigia **6**: 48, 1867].
= ***Ustilago salweyi*** Berk. & Broome [as "*salveii*"], Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2, **5**: 463, 1850.
≡ *Uredo salweyi* (Berk. & Broome) Oudem., Prodr. fl. Batav., Fungi **2**(4): 180, 1866.
≡ *Tilletia salweyi* (Berk. & Broome) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk **39**: 102, 1884.
= *Uredo striiformis* Westend. [as "*striaeformis*"], Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique **18**: 406, 1852.
≡ *Tilletia striiformis* (Westend.) Magnus, Malpighia **1**: 8, 1875.
≡ *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl, Hedwigia **15**: 1, 1876.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1097 (Fig. 19). The phylogeny, synonymy and taxonomy of this species has recently been clarified by Kruse et al. (2018). The original spelling of *Ustilago salweyi* (as "*salveii*") has to be corrected since this epithet was dedicated to T. Salwey.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1097. Tilletia de Baryana F. de W.

T. sporis atro-brunneis, sphaericis v. obovatis, elegantissime verruculosis, verruculis acutis, sporarum diametro 0,01—0,012 mm. aequante.

Crescit in utraque foliorum pagina, vaginaque Holci mollis, acervulos, inter fasciculos vasorum, efficiens longissimos, saepe praeruptos, parallelos, approximatos, angustosque. Constant e pulvere atro-brunneo, crassiusculo, qui epidermide matricis disrupta destructa dispergitur, sulco arido decolorato relicto. Odor fungi nullus. Cum Tilletia Carie sporarum evolutione congruit. Lecta copiose prope Freiburg i. B., menso Junio.

Dr. A. Fischer v. Waldheim.

Fig. 19

Cent. 12

Marasmius carpathicus Kalchbr. [as "*carpaticus*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1102, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 542, 1868; Hedwigia **7**: 122, 1868], isonym (Art. 6.3, Note 2).

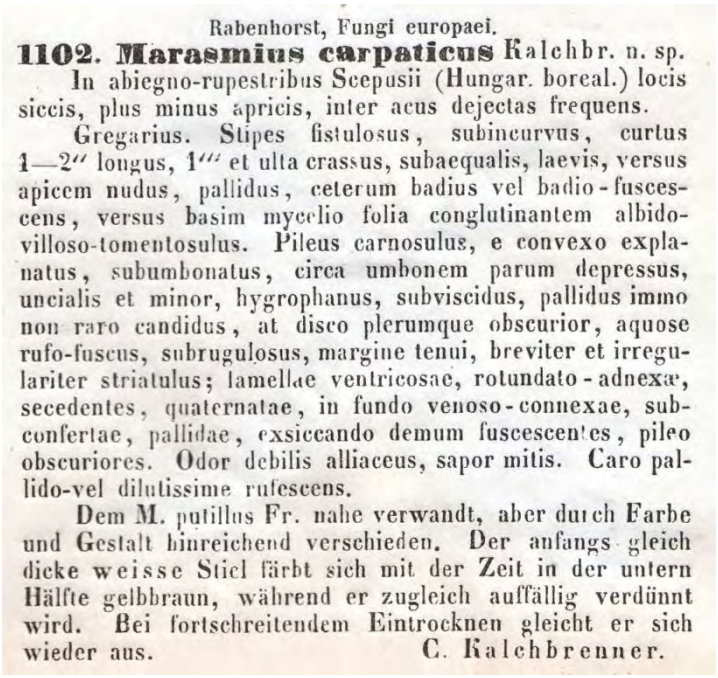
≡ *Marasmius carpathicus* Kalchbr., Math. Term. Közlem. **5**: 253, 1867.

≡ *Marasmius globularis* var. *carpathicus* (Kalchbr.) Costantin & L.M. Dufour, Nouvelle flore des champignons, Ed. 1: 67, 1891.

≡ *Chamaeceras carpathicus* (Kalchbr.) Kuntze (1898), Revis. gen. pl. **3**: 455, 1898.

≡ *Marasmius wynnei* f. *carpathicus* (Kalchbr.) Antonín, in Bon, Doc. Mycol. (mémoire hors série) **5**: 69, 1999, nom. inval.

Notes: This is an isonym published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1102 (fig. 20). This species has often been treated as synonym of *Marasmius wynneae* Berk. & Broome, such as Bas et al. (1995), but in other treatments it is accepted as a separate species, see https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Marasmius&espece=carpathicus.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1102. Marasmius carpaticus Kalchbr. n. sp.

In abiegno-rupestribus Scepusii (Hungar. boreal.) locis siccis, plus minus apricis, inter acus dejectas frequens.

Gregarius. Stipes fistulosus, subincurvus, curtus 1—2″ longus, 1‴ et ulta crassus, subaequalis, laevis, versus apicem nudus, pallidus, ceterum badius vel badio-fuscescens, versus basim mycelio folia conglutinantem albido-villoso-tomentosulus. Pileus carnosulus, e convexo explanatus, subumbonatus, circa umbonem parum depressus, uncialis et minor, hygrophanus, subviscidus, pallidus immo non raro candidus, at disco plerumque obscurior, aquose rufo-fuscus, subrugulosus, margine tenui, breviter et irregulariter striatulus; lamellae ventricosae, rotundato-adnexae, secedentes, quaternatae, in fundo venoso-connexae, subconfertae, pallidae, exsiccando demum fuscescentes, pileo obscuriores. Odor debilis alliaceus, sapor mitis. Caro pallido-vel dilutissime rufescens.

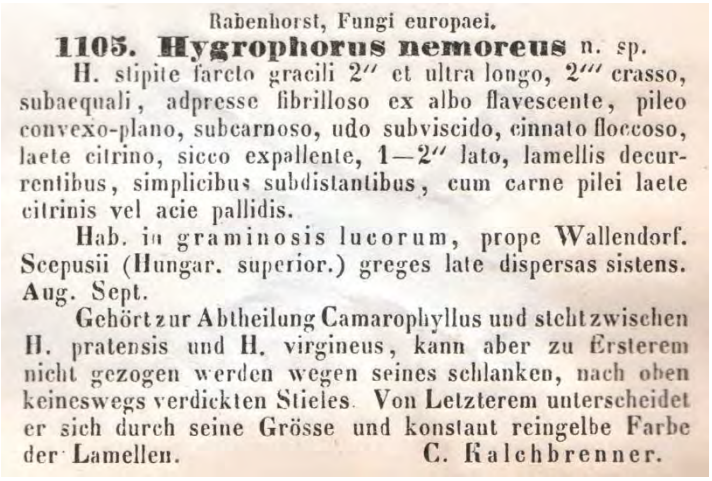
Dem M. putillus Fr. nahe verwandt, aber durch Farbe und Gestalt hinreichend verschieden. Der anfangs gleich dicke weisse Stiel färbt sich mit der Zeit in der untern Hälfte gelbbraun, während er zugleich auffällig verdünnt wird. Bei fortschreitendem Eintrocknen gleicht er sich wieder aus.

C. Kalchbrenner.

Fig. 20

Hygrophorus nemoreus Kalchbr., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1105, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 543, 1868; Hedwigia **7**: 122, 1868], nom. illeg. (Art. 53.1), non (Pers.) Fr., 1838.

Notes: This is an illegitimate name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1105 (fig. 21).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1105. Hygrophorus nemoreus n. sp.

H. stipite farcto gracili 2″ et ultra longo, 2‴ crasso, subaequali, adpresse fibrilloso ex albo flavescente, pileo convexo-plano, subcarnoso, udo subviscido, cinnato floccoso, laete citrino, sicco expallente, 1—2″ lato, lamellis decurrentibus, simplicibus subdistantibus, cum carne pilei laete citrinis vel acie pallidis.

Hab. in graminosis lucorum, prope Wallendorf. Scepusii (Hungar. superior.) greges late dispersas sistens. Aug. Sept.

Gehört zur Abtheilung Camarophyllus und steht zwischen H. pratensis und H. virgineus, kann aber zu Ersterem nicht gezogen werden wegen seines schlanken, nach oben keineswegs verdickten Stieles. Von Letzterem unterscheidet er sich durch seine Grösse und konstant reingelbe Farbe der Lamellen. C. Kalchbrenner.

Fig. 21

Peziza schweinitzii Auersw. [as "*schweinizii*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1118, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 543, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].

≡ *Peziza clandestina* var. *patula* Alb. & Schwein., Consp. fung.: 326, 1805.

= ***Brunnipila clandestina*** (Bull.) Baral, in Baral & Krieglsteiner, Beih. Z. Mykol. **6**: 49, 1985.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/Names/GSDspecies.asp?RecordID=104069; https://www.mycobank.org/MB/104069]

Notes: This is a new name (nom. et stat. nov.), based on *Peziza clandestina* var. *patula*, validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1118 (fig. 22).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1118. Peziza Schweinizii Awd.

(P. clandestina ββ. patula A. S. Consp. p. 326!; P. clandestina β. patens Fr. syst. II. p. 94!; Rbh. herb. myc. ed. I. N. 728!)

Simillima Pezizae clandestinae Buil., sed differt cupula patula (nec clausa) sporisque fusiformibus, utrinque acutiusculis, 12 micromillim. longis, 1½ micr. latis (quae in P. clandestina non nisi 4—5 micr. longae, 1 micr. fere latae). Reichenberg in Bohemia legit Wilh. Siegmund.

Fig. 22

Helotium grenseri Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1122, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 543, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].

= *Peziza alniella* Nyl., Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förh., Ny Ser., **10**: 45, 1868.

≡ ***Calycina alniella*** (Nyl.) Baral, in Baral & Krieglsteiner, Beih. Z. Mykol. **6**: 55, 1985.

[Full synonymy, see: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Pezizella&espece=alniella.]

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1122 (fig. 23). *Helotium grenseri* was already reduced to synonymy with *Phialea alniella* by Saccardo (1889: 257).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1122. Helotium Grenseri Awd. Mspt.

(Peziza Grenseri Awd. Tauschv.)

Cupulis minutis (½—⅔ millim. latis) ceraceis, primo obconicis, mox cupulaeformibus margine tenui erecto, denique applanatis imo hemisphaericis margine obliterante, extus caesiello-albidis vel disco luteolo concoloribus, tenuissime furfuraceo-pulverulentis, demum subglabratis, brevissime pedicellatis; stipite primum concolore, dein nigrescente; ascis clavatis, 50 circiter microm. longis, 6 fere microm. crassis, 8-sporis; sporis biserialiter stipatis, hyalinis, oblongo-linearibus, utrinque rotundatis, 6 fere microm. longis, 1½ microm. crassis. Auerswald.

Reichenberg Bohemiae legit Wilh. Siegmund.

Fig. 23

Sphaeria echinella Cooke, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1135, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 544, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].
≡ *Sphaeria echinella* Cooke, Handb. Brit. Fungi **2**: 906, 1871, isonym (Art. 6.3, Note 2).
= *Sphaeria calvescens* Fr. ex Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **19**: 353, 1843.
≡ ***Neocamarosporium calvescens*** (Fr. ex Desm.) Ariyaw. & K.D. Hyde, in Ariyawansa et al., Fungal Diversity **71**: 120, 2015.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=550957; https://www.mycobank.org/MB/550957]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1135 (fig. 24).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1135. Sphaeria echinella Cooke Mspt.
Fung. Britt. N. 267.
Perithecia villosa, sporidia muriformia.
Ad caules Atriplicis etc.
Kentish Town. Middlesex, England, June 1867 leg.
M. C. Cooke.

Fig. 24

Eutypa scabrosa (Bull.) Auersw., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1139, 1868 [Bot. Z. **26**(33): 544, 1868].
≡ *Hypoxylon scabrosum* Bull., Herb. Fr. **10**: tab. 468, fig. 5, 1790.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=222367; https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Eutypa&espece=scabrosa; https://www.mycobank.org/MB/222367]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1139 (fig. 25).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1139. Eutypa scabrosa (Bull.) Awd. Mpt.
Diatrype scabrosa Fr. Summ. 385. Valsa scabrosa Nitschk. Pyr. l. p. 138.
Ad truncos caesos Populi tremulae in silvis Coniferarum agri Bormiensis (bosco di Cerasina) exeunte Julio 1866 leg. M. Anzi.

Fig. 25

Diaporthe fibrosa (Pers.) Nitschke, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1142, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 558, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].
≡ *Sphaeria fibrosa* Pers., Syn. meth. fung. **1**: 40, 1801, nom. sanct. [Fr., Syst. mycol. **2**(2): 383, 1823].
[Full synonymy, see: https://www.mycobank.org/MB/152986]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1142 (fig. 26).

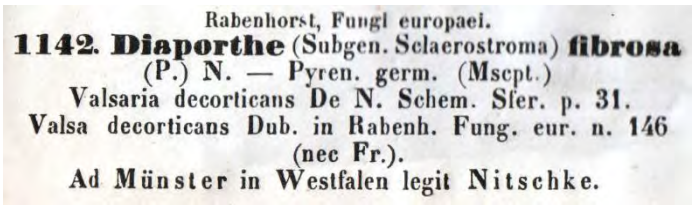

Rabenhorst, Fungi europaei.
1142. Diaporthe (Subgen. Sclaerostroma) **fibrosa** (P.) N. — Pyren. germ. (Mscpt.)
Valsaria decorticans De N. Schem. Sfer. p. 31.
Valsa decorticans Dub. in Rabenh. Fung. eur. n. 146 (nec Fr.).
Ad Münster in Westfalen legit Nitschke.

Fig. 26

Diaporthe velata (Pers.) Nitschke, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1143, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 558, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].
≡ *Sphaeria velata* Pers., Syn. meth. fung. **1**: 32, 1801.
= ***Diaporthe eres*** Nitschke, Pyrenomyc. Germ.: 245. 1870, nom. cons. prop. (Rossman et al. 2014).
= *Phoma velata* Nitschke, in Sacc., Michelia **2**(6): 96, 1880.
≡ *Phomopsis velata* (Nitschke) Traverso, Fl. ital. crypt. **2**(1): 248, 1906.

[Full synonymy, see: Rossman et al. 2014.]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1143 (fig. 27). Rossman et al. (2014) proposed to conserve the name *Diaporthe eres*, and to reject numerous synonyms published before 1870, including *Sphaeria controversa* and *S. velata*.

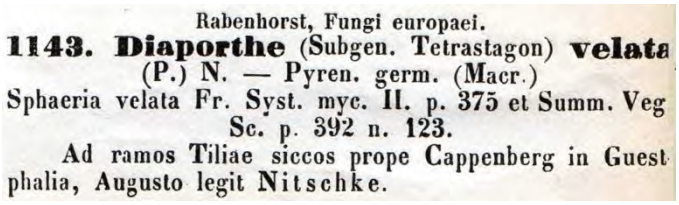

Rabenhorst, Fungi europaei.
1143. Diaporthe (Subgen. Tetrastagon) **velata**
(P.) N. — Pyren. germ. (Macr.)
Sphaeria velata Fr. Syst. myc. II. p. 375 et Summ. Veg Sc. p. 392 n. 123.
Ad ramos Tiliae siccos prope Cappenberg in Guestphalia, Augusto legit Nitschke.

Fig. 27

Podophacidium Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1153, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 558, 1868; Hedwigia **7**: 124, 1868].
and
Podophacidium terrestre Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1153, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 559, 1868; Hedwigia **7**: 124, 1868].
= *Peziza xanthomela* Pers. [as "*zanthomela*"], Syn. meth. fung. **2**: 665, 1801.
≡ ***Podophacidium xanthomelum*** (Pers.) Kavina, Crypt. Čechoslov. Exs.: no. 217, 1936.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=282171 and https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Podophacidium&espece=xanthomelum; https://www.mycobank.org/MB/282171]
Notes: This is a new genus with a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1153 (fig. 28).

Podophacidium n. g.
Receptaculum e basi contracta substipitata obconicum vel turbinatum, a centro versus ambitum laciniato-dehiscens. Asci clavati octospori. Sporidia simplicia.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1153. Podophacidium terrestre Niessl.
Receptaculo badio, disco sulphureo, excipulo carnoso e floccis tenuibns densissime contextis formato; ascis elongatis, sporidiis oblongis hyalinis uniseriatis.
Ad terram nudam in sylvis montis „Ruckerlberg" pr. Gratz autumno.
Dieser Pilz müsste zur Gattung Triblidium, wie sie Fries in der Summa veg. p. 369 definirt, gezählt werden, wenn diese noch bestünde. Aber einmal hat Duby in seinem Mémoire sur la tribu des Hystérinées p. 23 mit dem Namen Triblidium eine Gattung der Hysterineen bezeichnet und demselben damit eine von der Fries'schen ganz verschiedene Bedeutung beigelegt, dann hat de Notaris eins der Fries'schen Triblidien als Blitridium: „Asci 2—4 sporis" (Comment. della societa cryptog. it. No. 5 p. 374) ausgeschieden; endlich hat Tulasne (Carp. III. p. 151) Triblidium Pinastri Fr. zu Tympanis gestellt. — Unsere Art passt in keine dieser Gattungen und Podophacidium unterscheidet sich von Phacidium ebenso, wie Blitridium, nämlich durch das fast oder wirklich gestielte Receptaculum, von Letzterem speciell durch 8-sporige Schläuche.
G. v. Niessl.

Fig. 28

Rhaphidophora acuminata (Sowerby) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1156, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 559, 1868].
≡ *Sphaeria acuminata* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. **3**(27): tab. 394, fig. 3, 1803.
≡ ***Ophiobolus acuminatus*** (Sowerby) Duby, in Rabenhorst, Klotzschii Herb. Viv. Mycol., Ed. Nova, Cent. 1: no. 57, 1855.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=197946; https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Ophiobolus&espece=acuminatus; https://www.mycobank.org/MB/197946]
Notes: This is a valid combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1156 (fig. 29).

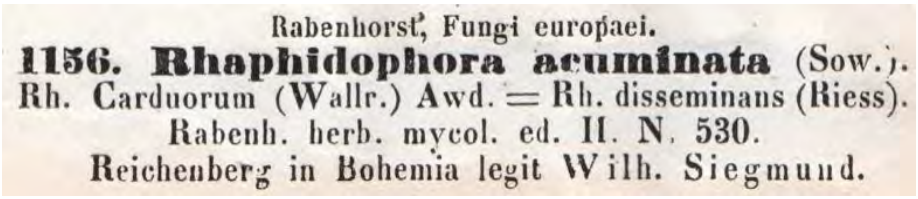

Rabenhorst, Fungi europaei.
1156. Rhaphidophora acuminata (Sow.).
Rh. Carduorum (Wallr.) Awd. = Rh. disseminans (Riess).
Rabenh. herb. mycol. ed. II. N. 530.
Reichenberg in Bohemia legit Wilh. Siegmund.

Fig. 29

Sphaerella pseudomaculiformis (Desm.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1158, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 559, 1868].
≡ *Sphaeria pseudomaculiformis* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **6**: 83, 1846.
≡ ***Ramularia pseudomaculiformis*** (Desm.) Rossman & W.C. Allen, in Rossman et al., IMA Fungus **7**(1): 4, 2016.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=815428; https://www.mycobank.org/MB/815428]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1158 (fig. 30).

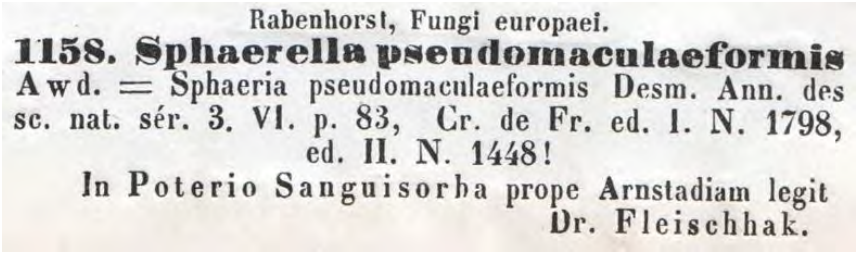

Rabenhorst, Fungi europaei.
1158. Sphaerella pseudomaculaeformis
Awd. = Sphaeria pseudomaculaeformis Desm. Ann. des sc. nat. sér. 3. VI. p. 83, Cr. de Fr. ed. I. N. 1798, ed. II. N. 1448!
In Poterio Sanguisorba prope Arnstadiam legit Dr. Fleischhak.

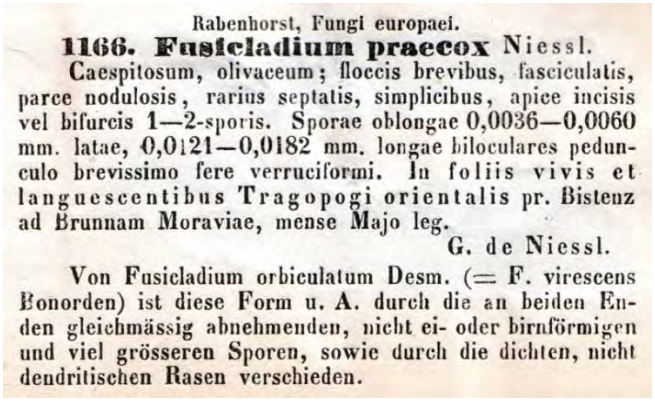
Fig. 30

Sporidesmium spilomeum Berk. & Broome, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1162, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 559, 1868; Hedwigia **7**: 123, 1868].
≡ ***Bactrodesmium spilomeum*** (Berk. & Broome) E.W. Mason & S. Hughes, in Hughes, Canad. J. Bot. **31**(5): 616, 1953.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1162 (fig. 31).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1162. Sporidesmium spilomeum B. et Br. Mss.
Acervulis minutis, punctiformibus, sparsis; sporis obovatis vel clavatis, semipellucidis, fuscis, breviter pedicellatis, tri-vel quadri-etiam 7-septatis, articulis subaequalibus, 0,0008—0,0015 longis — 0,0004—0,0005 unciae Anglae latis. — Sporidesmio fasciculari Corda acervulis rotundis, non effusis, sporisque angustioribus, a Sporidesmio opaco Corda habitu sporisque non constrictis recedit.
Batheaston, ad truncos Ulmi campestris, April leg. C. E. Broome.

Fig. 31

Fusicladium praecox Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1166, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 559, 1868; Hedwigia **7**: 124, 1868].
≡ ***Cladosporium praecox*** (Niessl) U. Braun, Schlechtendalia **5**: 34, 2000.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1166 (fig. 32). Lectotype (M-0057733), taxonomy, description, and illustations, see Bensch et al. (2012: 223).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1166. Fusicladium praecox Niessl.

Caespitosum, olivaceum; floccis brevibus, fasciculatis, parce nodulosis, rarius septatis, simplicibus, apice incisis vel bifurcis 1—2-sporis. Sporae oblongae 0,0036—0,0060 mm. latae, 0,0121—0,0182 mm. longae biloculares pedunculo brevissimo fere verruciformi. In foliis vivis et languescentibus Tragopogi orientalis pr. Bistenz ad Brunnam Moraviae, mense Majo leg.

G. de Niessl.

Von Fusicladium orbiculatum Desm. (= F. virescens Bonorden) ist diese Form u. A. durch die an beiden Enden gleichmässig abnehmenden, nicht ei- oder birnförmigen und viel grösseren Sporen, sowie durch die dichten, nicht dendritischen Rasen verschieden.

Fig. 32

Stemphylium fuscescens Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1174d, 1868.

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1174d (fig. 33).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1174. a) **Cladotrichum conjunctum** Bonord. Mycol. p. 78.

Forma intermedia et conjunctiva inter Hormodendrum et Dendryphium.

b) **Pestalozzia** quaedam, peritheciis minutis, atro-fuscis, hirtis; sporis biseptatis, ciliatis, utroque polo papillis nitentibus instructis.

c) **Phoma lignicola** Rabenh. perith. minutis, atro-fuscis, sporis subcylindricis.

d) **Stemphylium fuscescens** Rabenh., stipitibus erectis septatis, dilute fuscis, sporidiis rotundatis, cellulosis, fuscis.

e) **Fusidii** cujusdam sporae numerosissimae fusiformes hyalinae.

Promiscue ad truncos nudos Populi tremulae prostratos in sylvis densioribus et humidioribus Vallis „di dentro" prov. Sondriensis 1700 m. supra m. leg.

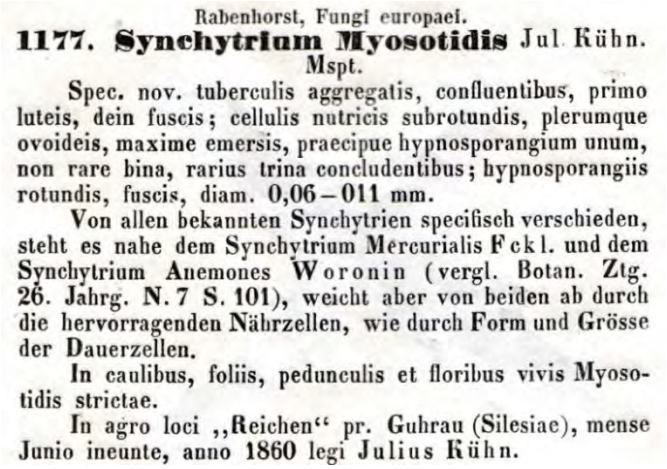
M. Anzi.

Fig. 33

Synchytrium myosotidis J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1177, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 560, 1868; Hedwigia **7**: 125, 1868].

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=196703; https://www.mycobank.org/MB/196703]

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1177 (fig. 34).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1177. Synchytrium Myosotidis Jul. Kühn. Mspt.

Spec. nov. tuberculis aggregatis, confluentibus, primo luteis, dein fuscis; cellulis nutricis subrotundis, plerumque ovoideis, maxime emersis, praecipue hypnosporangium unum, non rare bina, rarius trina concludentibus; hypnosporangiis rotundis, fuscis, diam. 0,06—011 mm.

Von allen bekannten Synchytrien specifisch verschieden, steht es nahe dem Synchytrium Mercurialis Fckl. und dem Synchytrium Anemones Woronin (vergl. Botan. Ztg. 26. Jahrg. N. 7 S. 101), weicht aber von beiden ab durch die hervorragenden Nährzellen, wie durch Form und Grösse der Dauerzellen.

In caulibus, foliis, pedunculis et floribus vivis Myosotidis strictae.

In agro loci „Reichen" pr. Guhrau (Silesiae), mense Junio ineunte, anno 1860 legi Julius Kühn.

Fig. 34

Capitularia graminis Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1191, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 560, 1868; Hedwigia **7**: 124, 1868].
≡ ***Uromyces graminis*** (Niessl) Dietel, Mitth. Thüring. Bot. Ver., N.F., **2**: 18, 1892.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1191 (fig. 35).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1191. Capitularia Graminis Nssl.
Teleutosporis irregulariter ovatis seu obovatis vel fere rhomboidalibus, apice truncatis, rarius rotundatis, 0,024 mm. —0,032 mm. longis, 0,020 mm. latis, fuscis. Pedicelli teleutosporis duplo-longiores hyalini; acervuli lineas breves fusco-nigras formantes. — In foliis Graminum prope Brünn Martio leg. G. de Niessl.
Von C. Polygoni Rbh. durch die Form und geringere Grösse der Teleutosporen, wie auch durch die Vegetation von C. clavata (Niessl) Puccinella truncata Fuckel, der sie in letzter Beziehung ähnlich ist, durch grössere und heller gefärbte Teleutosporen verschieden.
An den meisten Exemplaren wird man keimende Teleutosporen finden.

Fig. 35

Urocystis anemones (Pers.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1195, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 560, 1868].
≡ *Uredo anemones* Pers., Ann. Bot. (Usteri) **20**: 135, 1796.
≡ *Polycystis anemones* (Pers.) Lév., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **8**: 372, 1847.
≡ *Urocystis anemones* (Pers.) G. Winter, Hedwigia **19**: 160, 1880, isonym (Art. 6.3, Note 2).
[Full synonyym, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=142795; https://www.mycobank.org/MB/142795]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1195 (fig. 36).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1195. Urocystis Anemones Rabenh.
Polycystis Anemones Lév. Ann. des Sc. nat. 3. VIII. p. 372.
Uredo Anemones Pers. pr. p. Rabenh. Herb. mycol ed. I. N. 1297.
In Anemones Hepaticae foliis pr. Reichenberg Bohemiae leg. Wilh. Siegmund.

Fig. 36

Ustilago neglecta Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 12: no. 1200, 1868 [Bot. Z. **26**(34): 560, 1868; Hedwigia **7**: 124–125, 1868].
≡ *Sporisorium neglectum* (Niessl) Vánky, Symb. Bot. Upsal. **24**(2): 119, 1985.
≡ ***Macalpinomyces neglectus*** (Niessl) Vánky, Mycotaxon **89**(1): 106, 2004.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1200 (fig. 37).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1200. Ustilago neglecta Niessl Mspt.
Sporis fusco-atris, oblongis vel ovoideis 0,012 mm. longis, 0,007—0,009 mm. latis, verruculosis, episporio reticulato. In ovariis Setariae glaucae pr. Gratz Styriae autumno leg. G de Niessl.
Von U. segetum durch 2—3 Mal grössere Sporen, von Tilletia destruens durch das warzige Episporium? und regelmässig gestaltete Sporen, von beiden überdies durch die braune Farbe verschieden.

Fig. 37

Cent. 13

Helotium pulverulentum (Lib.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1221, 1869 [Hedwigia **8**: 87, 1869].
≡ *Peziza pulverulenta* Lib., Pl. Crypt. Arduenna, Fasc. 2: no. 125, 1832.

≡ ***Lachnellula pulverulenta*** (Lib.) Sasagawa & Hosoya, in Hosoya et al., Mycoscience **51**(3): 177, 2010.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=515284 and https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Lachnellula&espece=pulverulenta; https://www.mycobank.org/MB/515284].
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1221 (fig. 38).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1221. Helotium pulverulentum (Lib.)
Awd. Mspt.
Ascis maturis tetrasporis!
Peziza pulverulenta Lib. Rabenh. Fungi N. 514 ascis immaturis!
Arnstadiae leg. Feischhack.

Fig. 38

Cenangium tremellosum Anzi, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1230, 1869, nom. nud.
= *Tympanis pinastri* (Pers.) Tul. & C. Tul., Select. fung. carpol. **3**: 151, 1865.
≡ ***Tryblidiopsis pinastri*** (Pers.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk **19**: 262, 1871.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=162717 and https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Tryblidiopsis&espece=pinastri; https://www.mycobank.org/MB/162717]
Notes: This name was introduced on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1230 (fig. 39), but without any description. Synonymy, see Rehm (1889: 272).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1230. Cenangium tremellosum nov. sp.
Ad Pinum Cembram juniorem caesum prostratumque ad sepes pratorum in montibus Bormiensibus (Valfurva) mensibus Augusto et Septembri leg.
M. Anzi (No. 54).

Fig. 39

Nectria pyrrhochlora Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1234, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869].
≡ *Pleonectria pyrrhochlora* (Auersw.) G. Winter, in Rabenhorst's Krypt.-Fl., Zweite Auflage, **1**(2): 108, 1887
= ***Thyronectria rhodochlora*** (Mont.) Seeler, J. Arnold Arbor. **21**: 455, 1940.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=568902; https://www.mycobank.org/MB/291395]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1234 (fig. 40). Taxonomy, phylogeny, description and illustration, see Hirooka et al. (2012: 153).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1234. Nectria pyrrhochlora Awd. n. sp.
(N. chrysomelas Awd. Tauschv. 1865—1868.)
Pyreniis dense longitudinaliter cespitosis, inter corticem rimosam plus minus latitantibus, coriaceo submembranaceis, ovato-globosis, luteo-ferrugineis, apice rotundata laete viridi-pulverulentis, ostiolo nigro perforatis. Ascis tubulosis, uni-vel subbiseriatis, sporis ovalibus, pallidis, muriformi-polyblastis, 18 microm. longis, 9 microm. fere latis.
Arnstadiae, in Aceris campestris ramulis siccis leg. Fleischhack.

Fig. 40

Ascobolus tetricum Carestia, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1236, 1869 [Bot. Z. **27**(26): 431, 1869, nom. nud.].
≡ *Ascophanus tetricum* (Carestia) Rehm, Rabenh. Krypt.-Fl., Ed. 2, **1**.3(Lief. 44): 1087, 1895.

= ***Thelebolus microsporus*** (Berk. & Broome) Kimb., in Kobayasi et al., Ann. Rep. Inst. Ferment., 1965-1966, **3**: 50, 1967.
[Full synonymy: de Hoog et al. (2005); https://www.mycobank.org/MB/340022]
Notes: This is a new species published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1236 (fig. 41). A description is lacking, but a drawing of an ascus with description (number of ascospores) is given, which can be recognized as valid publication of this name. In case that this publication would not be recognized, the first valid description of this name would be ascribable to Rehm as "*Ascophanus tetricum* Rehm [as "(Carestia) Rehm"]". The taxonomic status of this name has been clarified by J. van Brummelen, see http://sweetgum.nybg.org/images3/1714/384/00914986.jpg. The publication of *Ascobolus tetricum* in "Bot. Z. **27**(26): 431, 1869" is not valid (without any description and illustration).

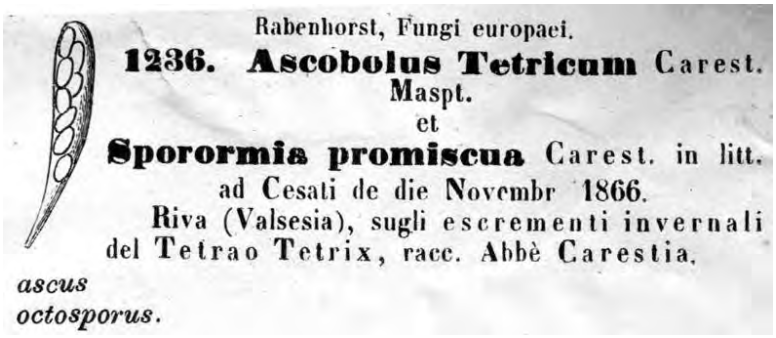

Rabenhorst, Fungi europaei.
1236. Ascobolus Tetricum Carest.
Maspt.
et
Sporormia promiscua Carest. in litt.
ad Cesati de die Novembr 1866.
Riva (Valsesia), sugli escrementi invernali
del Tetrao Tetrix, racc. Abbè Carestia.
ascus
octosporus.

Fig. 41

Enchnoa callimorpha (Mont.) Auersw. [as "*Echnoa*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1238, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869].
≡ *Sphaeria callimorpha* Mont., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **1**: 306, 1834.
≡ *Chaetosphaeria callimorpha* (Mont.) Sacc., Syll. fung. **2**: 95, 1883.
≡ *Herpotrichia callimorpha* (Mont.) G. Winter, Hedwigia **24**: 99, 1885.
≡ ***Dictyochaeta callimorpha*** (Mont.) Réblová & Hern.-Restr., Mycologia **113**(2): 402, 2021.
[Full synonymy, see: https://www.mycobank.org/MB/835569]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1238 (fig. 42). Höhnel (1924: 95) examined the material distributed in Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1238, described this collection and stated that it is different from *Sphaeria callimorpha* Mont. and requires a species of its own, which has to be called:
Enchnosphaeria callimorpha Höhn. [as "(Auersw.) Höhn."], Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., Abt. 1, **132**: 95, 1923.
However, *Enchnoa callimorpha* (Mont.) Auersw. and *Herpotrichia callimorpha* (Mont.) G. Winter are new combinations formally based on *Sphaeria callimorpha* Mont. and, thereby, synonymys of *Dictyochaeta callimorpha*.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1238. Echnoa callimorpha (Montge.) Awd.
Mspt.
Sphaeria callimorpha Montge Ann. sc. nat. 2. I. 306. T. XIII. F. 5. Syll. p. 227 N. 794. Venturia callimorpha Awd. Tauschv. 1867 et 1868.
Breitenfelder Wäldchen bei Leipzig, ad sarmenta Ruborum, Aug. 1866, leg. Auerswald.

Fig. 42

Lophiostoma praemorsum (Rabenh.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1239, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869], nom. inval. (Art. 6.10).
≡ *Sphaeria praemorsa* Lasch, in Rabenh., Klotzschii Herb. Viv. Mycol., Cent. 13: no. 1249, 1849 [and Bot. Zeitung 7: 294, 1849; Flora 32: 86, 1849], nom. nud.
≡ *Lophiostoma praemorsum* Fuckel [as "(Lasch) Fuckel"], Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **23–24**: 157, (1869-70) 1870.
≡ *Lophiotrema praemorsum* (Fuckel) Sacc., Michelia **1**(3): 338, 1878.
= ***Lophiostoma macrostomum*** (Tode) Ces. & De Not., Comm. Soc. crittog. Ital. **1**(4): 219, 1863.

Notes: Auerswald's combination in Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1239 (fig. 43) was based on a nom. nud. (see Braun 2018: 37) and not validated by adding a diagnosis or description.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1239. Lophiostoma praemorsum Awd.
Tauschv.
Sphaeria praemorsa Rabenh. Herb. mycol. ed. I. N. 1249 (1849!).
Sphaeria Jerdoni Berk. et Br N. 975 c. ic. (1861).
Lipsiae, ad caules Rubi Idaei leg. Auerswald.

Fig. 43

Lasiosphaeria scabra Auersw. [as "(Curr.) Auersw."], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1245, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869], nom. nov.

≡ *Sphaeria scabra* Curr., Trans. Linn. Soc. London **22**: 315, 1859, nom. illeg. (Art. 53.1), non J.C. Schmidt, 1817.

Notes: This is a new name validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1245 (fig. 44). This species was described from England on *Ulex europaeus*.

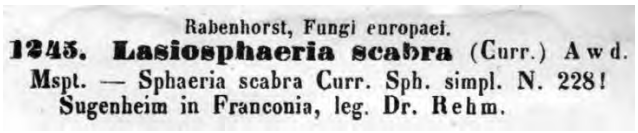

Rabenhorst, Fungi europaei.
1245. Lasiosphaeria scabra (Curr.) Awd.
Mspt. — Sphaeria scabra Curr. Sph. simpl. N. 228!
Sugenheim in Franconia, leg. Dr. Rehm.

Fig. 44

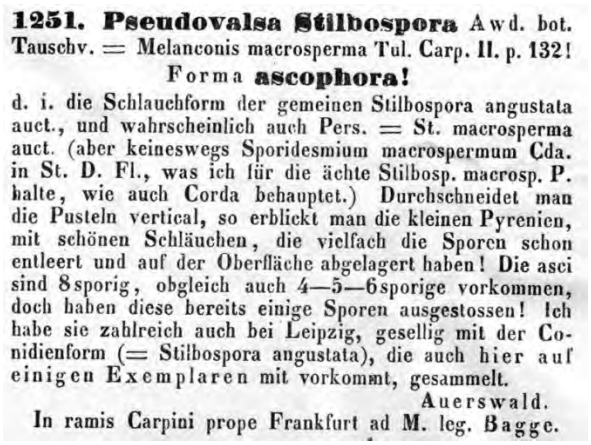

1251. Pseudovalsa Stilbospora Awd. bot. Tauschv. = Melanconis macrosperma Tul. Carp. II. p. 132!
Forma **ascophora!**
d. i. die Schlauchform der gemeinen Stilbospora angustata auct., und wahrscheinlich auch Pers. = St. macrosperma auct. (aber keineswegs Sporidesmium macrospermum Cda. in St. D. Fl., was ich für die ächte Stilbosp. macrosp. P. halte, wie auch Corda behauptet.) Durchschneidet man die Pusteln vertical, so erblickt man die kleinen Pyrenien, mit schönen Schläuchen, die vielfach die Sporen schon entleert und auf der Oberfläche abgelagert haben! Die asci sind 8sporig, obgleich auch 4—5—6sporige vorkommen, doch haben diese bereits einige Sporen ausgestossen! Ich habe sie zahlreich auch bei Leipzig, gesellig mit der Conidienform (= Stilbospora angustata), die auch hier auf einigen Exemplaren mit vorkommt, gesammelt.
Auerswald.
In ramis Carpini prope Frankfurt ad M. leg. Bagge.

Fig. 45

Pseudovalsa stilbospora Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1251, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869], nom. illeg. (Art. 52.1).

≡ *Melanconis macrosperma* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., Ser. 4, **5**: 110, 1856 [type: France, on *Carpinus betulus*, Mougeot & Nestler, Stirp. Crypt. Vog.-Rhen., Fasc. 4, no. 383].

≡ *Pseudovalsa macrosperma* (Tul.) Sacc., Atti Soc. Veneto-Trent. Sci. Nat., Padova, Sér. 4, **4**: 120, 1875.

= ***Stilbospora macrosperma*** Pers., Syn. Meth. Fung.**1**: 96, 1801, nom. sanct. [Fr., Syst. mycol. **3**(2): 485, 1832].

≡ *Stilbospora macrospora* Link, Mag. Gesell. Naturf. Freunde Berlin **8**: 30 (1815) 1816, nom. illeg. (Art. 52.1, 53.1).

≡ *Puccinia macrospora* Spreng., Syst. veg., Edn 16, **4**(1): 569, 1827, nom. illeg. (Art. 52.1) [*Stilbospora macrosperma* was cited as synonym].

≡ *Aglaospora macrosperma* (Pers.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 441, 1898.

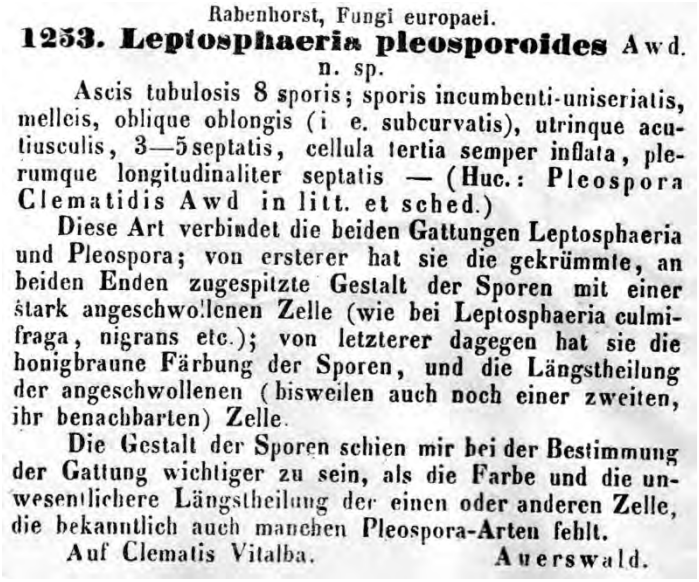
= *Stilbospora macrospora* Pers., Neues Mag. Bot. **1**: 94, 1794.

= *Prosthecium ellipsosporum* Fresen., Beitr. Mykol. **2**: 62, 1852.

Notes: *Pseudovalsa stilbospora* is a nom. illeg. (superfl.) published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1251 (fig. 45). *Melanconis macrosperma* was cited as synonym. The anamorph-typified genus

name *Stilbospora* has priority over *Prosthecium* and was proposed to be maintained as holomorph name (Voglmayr & Jaklitsch 2014), so that *Stilbospora macrosperma* is now the correct name for the present species on *Carpinus betulus*.

Leptosphaeria pleosporoides Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1253, 1869 [Hedwigia **8**: 88, 1869].
= *Sphaeria vitalbae* De Not., Micr. ital, dec. 8: 32. 1853 [Mem. Reale Accad. Torino, ser. 1, **13**: 124, 1854].
≡ *Leptosphaeria vitalbae* (De Not.) G. Winter, Fungi Sel. Exs., Cent. 3, no. 331, 1880, nom. illeg. (Art. 53.1), non *L. vitalbae* Niessl, 1869.
≡ ***Pleospora vitalbae*** (De Not.) Berl., Nuovo Giorn. Bot. Ital. **20**(1): 70, 1888.
= *Leptosphaeria vitalbae* var. *sarmenticola* Feltgen, Vorstud Pilzfl. Luxemb., Nachtr. III: 221, 1903.
[Synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=281921]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1253 (fig. 46). Synonymy between *L. pleosporoides* and *P. vitalbae*, see Müller (1951: 303) and Ahn & Shearer (2011).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1253. Leptosphaeria pleosporoides Awd. n. sp.

Ascis tubulosis 8 sporis; sporis incumbenti-uniseriatis, melleis, oblique oblongis (i e. subcurvatis), utrinque acutiusculis, 3—5septatis, cellula tertia semper inflata, plerumque longitudinaliter septatis — (Huc.: Pleospora Clematidis Awd in litt. et sched.)

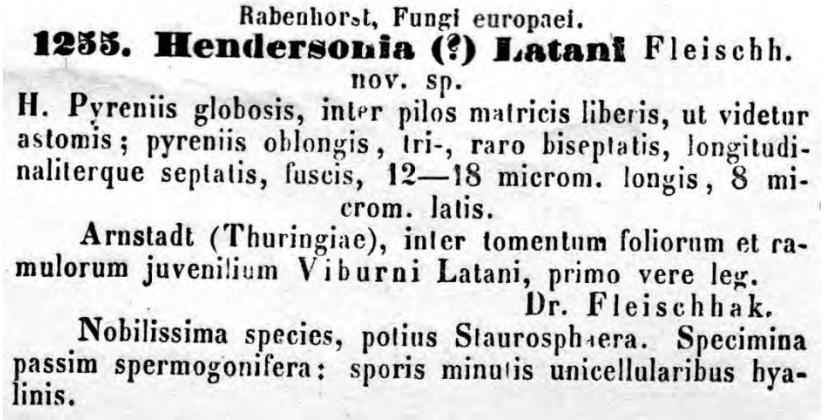
Diese Art verbindet die beiden Gattungen Leptosphaeria und Pleospora; von ersterer hat sie die gekrümmte, an beiden Enden zugespitzte Gestalt der Sporen mit einer stark angeschwollenen Zelle (wie bei Leptosphaeria culmifraga, nigrans etc.); von letzterer dagegen hat sie die honigbraune Färbung der Sporen, und die Längstheilung der angeschwollenen (bisweilen auch noch einer zweiten, ihr benachbarten) Zelle.

Die Gestalt der Sporen schien mir bei der Bestimmung der Gattung wichtiger zu sein, als die Farbe und die unwesentlichere Längstheilung der einen oder anderen Zelle, die bekanntlich auch manchen Pleospora-Arten fehlt.

Auf Clematis Vitalba. Auerswald.

Fig. 46

Hendersonia lantanae Fleischh. [as "*latani*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1255, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869].
≡ *Camarosporium lantanae* (Fleischh.) Sacc., Syll. fung. **3**: 466, 1884.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1255 (fig. 47).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1255. Hendersonia (?) Latani Fleischh. nov. sp.

H. Pyreniis globosis, inter pilos matricis liberis, ut videtur astomis; pyreniis oblongis, tri-, raro biseptatis, longitudinaliterque septatis, fuscis, 12—18 microm. longis, 8 microm. latis.

Arnstadt (Thuringiae), inter tomentum foliorum et ramulorum juvenilium Viburni Latani, primo vere leg. Dr. Fleischhak.

Nobilissima species, potius Staurosphaera. Specimina passim spermogonifera: sporis minutis unicellularibus hyalinis.

Fig. 47

Rhaphidophora ononidis Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1256, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869], nom. illeg. (Art. 52.1).

= *Sphaeria fruticum* Roberge ex Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **15**: 13, 1841.
≡ *Rhaphidospora fruticum* (Roberge ex Desm.) Ces. & De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **1**(4): 233, 1863.
≡ ***Ophiobolus fruticum*** (Roberge ex Desm.) Rehm, Ascomyc. Lojk.: 60, 1882.
≡ *Nodulosphaeria fruticum* (Roberge ex Desm.) L. Holm, Symb. Bot. Upsal. **14**(3): 102, 1957.
= *Ophiobolus fruticum* f. *dulcamarae* Feltgen, Vorstud Pilzfl. Luxemb., Nachtr. III: 173, 1903.
[Full synonymy, see:
https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Ophiobolus&espece=fruticum&source=list&filter=&numfiche=4463; https://www.mycobank.org/MB/240180]
Notes: This is a nom. illeg. (superfluous name) published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1256 (fig. 48).

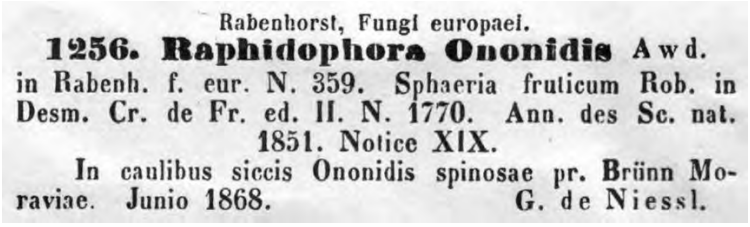

Rabenhorst, Fungi europaei.
1256. Raphidophora Ononidis Awd.
in Rabenh. f. eur. N. 359. Sphaeria fruticum Rob. in Desm. Cr. de Fr. ed. II. N. 1770. Ann. des Sc. nat. 1851. Notice XIX.
In caulibus siccis Ononidis spinosae pr. Brünn Moraviae. Junio 1868. G. de Niessl.

Fig. 48

Endohormidium Auersw. & Rabenh., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1261, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869].
and
Endohormidium tropicum Auersw. & Rabenh., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1261, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869].
≡ *Trullula tropica* (Auersw. & Rabenh.) Sacc., Syll. fung. **3**: 732, 1884.
≡ ***Corynelia tropica*** (Auersw. & Rabenh.) Starbäck, Ark. Bot. **5**(7): 20, 1905.
= *Corynelia clavata* f. *andina* Henn., Hedwigia **36**(4): 230, 1897.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1261. Endohormidium Awd. et Rbh.
(nov. gen.)
Pseudopyreniis ceraceis, irregularibus astomis; ascis et paraphysibus nullis; sporis torulaeformibus in fundo pseudopyreniorum, opacis.
E. tropicum Awd. et Rbh.
Pseudopyreniis amorphis, congestis, prima Stilbosporae instar hypophloeodeis, dein innato-superficialibus, atris, opacis, rugulosis; sporis moniliformibus, fuscis, subimpellucidis, angulato-subglobosis, 10 micromillim. magnis, episporio crasso.
Ueber die systematische Stellung dieses sonderbaren Gebildes bin ich bis jetzt noch unklar; Fries, auf das Fehlen der Schläuche nicht Rücksicht nehmend, würde es vielleicht bei den Perisporiaceae untergebracht haben, während mir seine Stellung unweit Aecidium fast räthlicher erscheint. Die mir leider noch unbekannte Gattung Apiosporium Kz. entspricht der vorliegenden wenigstens nach der von Fries Summ. Veg. p. 404 gegebenen Diagnose so ziemlich, mit Ausnahme der „perithecia . . . . subcarbonacea, pruinosa, demum umbilicato-pertusa", während die Originaldiagnose von Kunze (Myc. Heft I. p. 8) und die von Wallr. Comp. p. 861 ihr nicht entsprechen.
Die hier beigegebene mikrosk. Zeichnung hat Herr Dr. Fleischhak entworfen.
In Podocarpo chilena prope coloniam „Arique" Valdiviae leg. W. Lechler.

Fig. 49

Notes: This is a new genus with a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1261 (fig. 49). Hennings (1900: 76) considered *Endohormidium tropicum* a synonymy of *Corynelia clavata* (L. f.) Sacc., but Starbäck (l.c.) transferred this name to *Corynelia* and maintained it as a species of its own. Taxonomy and description, see Benny et al. (1985).

Septoria fagi Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1268, 1869.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1268 (fig. 50).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1268. Septoria Fagi Awd. Mpt.
S. pyreniis hypophyllis, more Sphaerellae maculaeformis dense gregariis, maculaeformibus; sporidiis cylindricis, curvulis, 26 micr. fere longis, 1 micr. latis.
Arnstadiae, in Fagi foliis leg. Fleischhack.

Fig. 50

Cryptosphaeria ligniota (Fr.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1269, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869].
≡ *Sphaeria ligniota* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 376, 1823.
≡ *Diatrype ligniota* (Fr.) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post.: 385, 1849.
≡ *Engizostoma ligniotum* (Fr.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 474, 1898.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1269 (fig. 51). Phylogeny and taxonomy, see Trouillos et al. (2015).

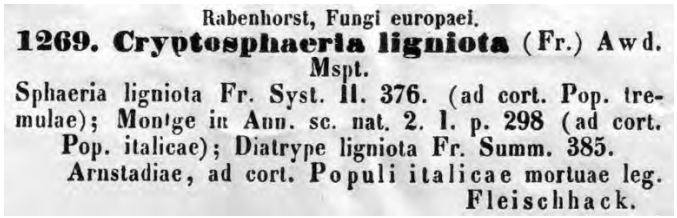

Rabenhorst, Fungi europaei.
1269. Cryptosphaeria ligniota (Fr.) Awd. Mspt.
Sphaeria ligniota Fr. Syst. II. 376. (ad cort. Pop. tremulae); Montge in Ann. sc. nat. 2. I. p. 298 (ad cort. Pop. italicae); Diatrype ligniota Fr. Summ. 385.
Arnstadiae, ad cort. Populi italicae mortuae leg. Fleischhack.

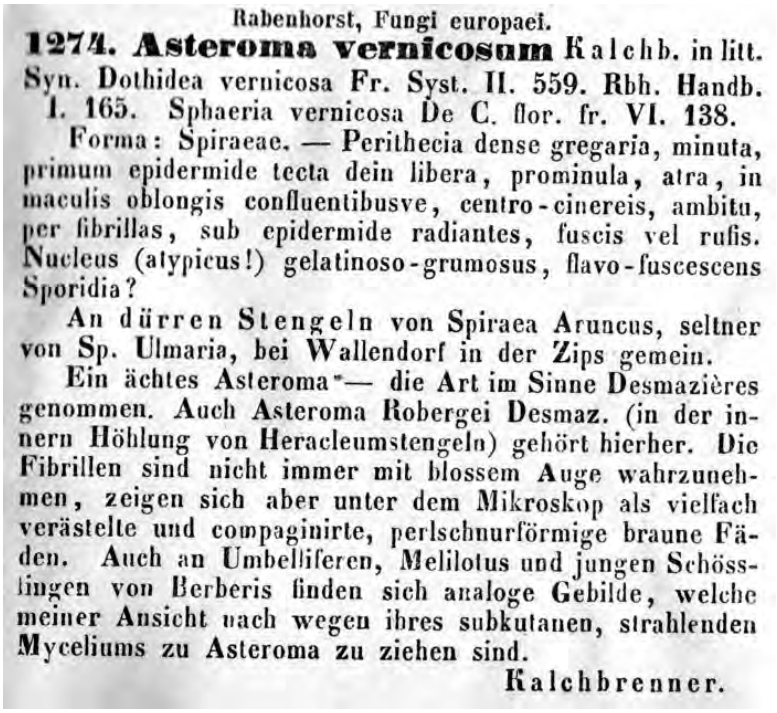
Fig. 51

Stigmatea grossulariae Auersw. & Fleischh., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1271, 1869 [Hedwigia **8**: 89, 1869].
≡ *Venturia grossulariae* (Auersw. & Fleischh.) Sacc., Syll. fung. **1**: 589, 1882.
≡ ***Antennularia grossulariae*** (Auersw. & Fleischh.) M.E. Barr, Canad. J. Bot. **46**: 851, 1968.
≡ *Protoventuria grossulariae* (Auersw. & Fleischh.) M.E. Barr, Canad. J. Bot. **49**(11): 1960, 1971.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1271 (fig. 52).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1271. Stigmatea (Coleroa) **Grossulariae** Awd. et Fleischh.
Pyreniis membranaceis atris, ovatis, in superiore parte pilis rigidis ornatis; ascis clavatis, sessilibus, 8-sporis, membrana duplici non visibili; sporis subbiserialibus, ovatis, inaequaliter diblastis (more Stigmateae Potentillae Fr.), fuscidulis, 10 microm. longis, 4 microm. latis (cellula majore 6, minore 4 microm. longis).
Arnstadiae leg. Fleischhack.

Fig. 52

Asteroma vernicosum (DC.) Kalchbr., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1274, 1869 [Hedwigia **8**: 90, 1869].
≡ *Sphaeria vernicosa* DC., Fl. franç., Ed. **5/6**: 138, 1815, nom. sanct.
≡ *Dothidea vernicosa* (DC.) Fr., Syst. mycol. **2**(2): 559, 1823.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1274 (fig. 53).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1274. Asteroma vernicosum Kalchb. in litt.

Syn. Dothidea vernicosa Fr. Syst. II. 559. Rbh. Handb. I. 165. Sphaeria vernicosa De C. flor. fr. VI. 138.

Forma: Spiraeae. — Perithecia dense gregaria, minuta, primum epidermide tecta dein libera, prominula, atra, in maculis oblongis confluentibusve, centro-cinereis, ambitu, per fibrillas, sub epidermide radiantes, fuscis vel rufis. Nucleus (atypicus!) gelatinoso-grumosus, flavo-fuscescens Sporidia?

An dürren Stengeln von Spiraea Aruncus, seltner von Sp. Ulmaria, bei Wallendorf in der Zips gemein.

Ein ächtes Asteroma — die Art im Sinne Desmazières genommen. Auch Asteroma Robergei Desmaz. (in der innern Höhlung von Heracleumstengeln) gehört hierher. Die Fibrillen sind nicht immer mit blossem Auge wahrzunehmen, zeigen sich aber unter dem Mikroskop als vielfach verästelte und compaginirte, perlschnurförmige braune Fäden. Auch an Umbelliferen, Melilotus und jungen Schössslingen von Berberis finden sich analoge Gebilde, welche meiner Ansicht nach wegen ihres subkutanen, strahlenden Myceliums zu Asteroma zu ziehen sind.

Kalchbrenner.

Fig. 53

Melasmia acerina Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1280, 1869 [Hedwigia **8**: 90, 1869], nom. illeg. (Art. 53.1), non. Lév., 1846.

Notes: This is a nom. illeg. published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1280 (fig. 54).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1280. Melasmia acerina Awd.

Conceptaculis adnatis gregariis membranaceis rugulosis, rufo-fuscis, sporidiis hyalinis cylindricis rectis utrinque obtusis monoblastis, 8—10 micromillim. longis, 1 micromillim. crassis.

Unterscheidet sich von der verwandten Melasmia alnea Lév. (Ann. sc. nat. 3. IX. p. 253, Discosia alnea Rbh. fung. eur. N. 539, nec Lib.) theils durch die viel kleineren braunen conceptacula, theils durch die fast halb so dünnen, aber wenig längeren Sporidien; von der Gattung Discosia aber einzig durch den Mangel der Grannen.

Schloss Heiligenberg (Oberbaden), in Fol. Aceris campestris leg. Jack.

Fig. 54

Uromyces erythronii (DC.) Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 13: no. 1296, 1869 [Hedwigia **8**: 90, 1869], isonym.

≡ *Uredo erythronii* DC., Fl. franç., Edn 3, **5/6**: 67, 1815.

≡ ***Uromyces erythronii*** (DC.) Pass., Comm. Soc. Crittog. Ital. **2**(3): 452, 1867.

Notes: This is a superfluous combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1296 (fig. 55). *Uromyces erythronii* (DC.) Pass. is also based on *Uredo erythronii*, but not on *Aecidium erythronii* DC., 1805, as sometimes assumed.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1296. Uromyces Erythronii (De C.).

a. Teleutosporenform.

(Uredo Erythronii De C.)

In Erythronii foliis vivis pr. Graz mense Majo leg.

G. de Niessl.

Fig. 55

Cent. 14

Venturia tarda (Fuckel) Fleischh., Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1335, 1870 [Hedwigia **9**: 136, 1870].
≡ *Sphaeria tarda* Fuckel, Fungi Rhen. Exs., Suppl. Fasc. 6: no. 2021, 1867 [Bot. Zeitung **27**(6): 97, 1869].
≡ *Trichosphaeria tarda* (Fuckel) Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **23-24**: 145 (1869-70) 1870.
≡ *Pyrenochaeta tarda* (Fuckel) Sacc., Syll. fung. 3: 221, 1884.
≡ *Iodosphaeria tarda* (Fuckel) M.E. Barr, in Candoussau et al., Mycol. Helv. **8**(2): 14, 1996, nom. inval., Art. 41.4.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1335 (fig. 56).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1335. Venturia tarda Fleischh.
(Sphaeria tarda Fuckl.)
Ostiolo minutissimo!
Arnstadiae ad folia Coryli frequentissime, rarior in foliis Populi tremulae, Jul. et Aug. 1869 leg.
Dr. Fleischhack.

Fig. 56

Perisporium fleischhakii (Auersw.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1338, 1870 [Hedwigia **9**: 136, 1870].
≡ *Sporormia fleischhakii* Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 10: no. 921, 1866 [Bot. Zeitung **24**: 299, 1866; Hedwigia **5**: 189, 1866].
≡ *Gnomonia fleischhakii* (Auersw.) Auersw., in Gonnermann & Rabenhorst, Myc. Europ. Pyren. **5-6**: 26, 1869.
≡ *Fleischhakia laevis* Auersw., Hedwigia **8**(1): 2, 1869, nom. nov.
≡ ***Preussia fleischhakii*** (Auersw.) Cain, Canad. J. Bot. **39**: 1640, 1961.
≡ *Diaporthe fleischhakii* (Auersw.) M. Monod, Beih. Sydowia **9**: 219, 1983.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1338 (fig. 57).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1338. Perisporium Fleischhakii Awd.
Mspt. = Sporormia Fleischhakii Awd. in Hedw. 1868.
Tab. I. Fig. X.
P. laeve Awd. in Hedwigia 1869 p. 179!
Arnstadiae, in stramento mucido, nonnunquam in consortio Chaetomii elati Sch. et Rze, leg. Dr. Fleischhak.

Fig. 57

Sordaria maxima Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1340, 1870 [Hedwigia **9**: 137, 1870].
≡ *Sordaria maxima* Niessl, Verh. Nat. Ver. Brünn **10**: 188, 1872, isonym.
≡ *Hypocopra maxima* (Niessl) Sacc., Syll. fung. **1**: 245, 1882.
= *Sphaeria stercoris* DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3, **2**: 294, 1805.
≡ *Sporormia stercoris* (DC.) Pirotta, Nuovo Giorn. Bot. Ital. **10**(1): 142, 1878.
≡ ***Bombardioidea stercoris*** (DC.) N. Lundq., Symb. Bot. Upsal. **20**(1): 281, 1972.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1340 (fig. 58).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1340. Sordaria maxima Niesl.

Pyreniis magnis, congregatis, brunneo-atris, oblongis, obovatis vel irregularibus, apice obtusis; ascis elongatis 4 sporis; sporidiis uniserialibus, oblongis magnis, atro-fuscis.

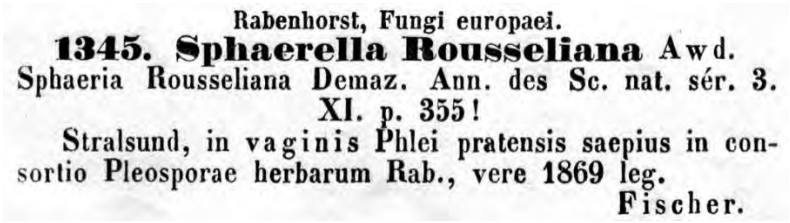
Pyrenia: 0,7—1,4 mm.
Asci: 0,412—0,441 mm.
Sporidia: 0,042 mm. longa, 0,018—0,024 mm. lata.

In fimo leporino prope Brünn Moraviae, autumno leg. G. de Niessl.

Diese ausgezeichnete Art ist habituell und auch im Allgemeinen in ihrem Baue der Sordaria bombardioides Awld. (Tauschverein) ähnlich, doch sind die Pyrenien der letzteren mehr kastanienbraun und im Allgemeinen etwas grösser. Im feuchten Zustande tritt dieser Unterschied etwas deutlicher hervor. Der Name maxima ist also, sofern ich ihn auf die Pyrenien bezog, nicht passend. Da ich unter dieser Bezeichnung aber schon viele Exemplare vertheilt habe, so halte ich es nicht für zweckmässig, ihn zu ändern. Die Art unterscheidet sich von allen verwandten durch die 4sporigen Schläuche. Ich fand sie hier immer mit S. bombardioides und S. appendiculata, wobei aber jede dieser Sordarien auf gesondertem Substrat vorkam. Niemals sah ich zwei derselben auf demselben Stückchen.

Fig. 58

Sphaerella rousseliana (Desm.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1345, 1870 [Hedwigia **9**: 137, 1870].
≡ *Sphaeria rousseliana* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **11**(2): 355, 1849.
≡ ***Phaeosphaeria rousseliana*** (Desm.) L. Holm, Symb. Bot. Upsal. **14**(3): 114, 1957.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=302771; https://www.mycobank.org/MB/302771]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1345 (fig. 59).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1345. Sphaerella Rousseliana Awd.

Sphaeria Rousseliana Demaz. Ann. des Sc. nat. sér. 3. XI. p. 355!

Stralsund, in vaginis Phlei pratensis saepius in consortio Pleosporae herbarum Rab., vere 1869 leg.

Fischer.

Fig. 59

Leptosphaeria disseminata Carestia & De Not., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1348, 1870, nom. nud.
≡ *Leptosphaeria disseminata* De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **2**(3): 486, 1867.
≡ *Sphaerella disseminata* (De Not.) De Not. & Carestia, Erbario Crittogamico Italiano, Ser. 2, Fasc. 8: no. 391, 1871.
≡ *Heptameria disseminata* (De Not.) Cooke, Grevillea **18**(86): 32, 1889.
≡ *Mycosphaerella disseminata* (De Not.) Tomilin, Nov. Sist. Niz. Rast. **4**: 188, 1967.
≡ *Davidiella disseminata* (De Not.) Aptroot, CBS Biodiversity Ser. **5**: 80, 2006.
Notes: The nomenclature of this species has previously been confused. The first valid description dates back to de Notaris (1867: 486). Based on the examination of authentic material and morphological agreement of asci and ascospores with other species of this genus, Aptroot (2006) reallocated this species to *Davidiella.* This name was introduced for sexual morphs of *Cladosporium*, which has priority over *Davidiella*. However, a formal allocation to *Cladosporium* requires cultures and confirmation by sequence data. For the interim, this species should be maintained as species of the genus *Davidiella*.

Synchytrium anomalum J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1373, 1870 [Hedwigia **9**: 137, 1870].
≡ *Synchytrium anomalum* J. Schröt., in Cohn, Beitr. Biol. Pfl. **1**(1): 40, 1870 isonym (Art. 6.3, Note 2).
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1373 (fig. 60).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1373. Synchytrium anomalum Schroeter n. sp.

Hypnosporangiis plerumque solitariis, magnitudine et forma variis, vel reniformibus, vel forma fabae, primo pallidis, dein brunneis; membrana hypnosporangii brunnea. Tuberculas in plantae superficie hemisphaericas vel subcylindricas fingens.

Auf Stengeln und Blättern von Adoxa moschatellina. Bei Skarsine und Liegnitz in Schlesien, Juni 1869 leg. Dr. Schneider.

Fig. 60

Geminella J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1376, 1870 [Hedwigia **9**: 137, 1870], nom. illeg. (Art. 53.1), non Turpin, 1828 (algae).
≡ ***Schroeteria*** G. Winter, Rabenh. Krypt.-Fl., Ed. 2, **1.1**: 117 [1884] 1881.
and
Geminella delastrina (Tul. & C. Tul.) J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1376, 1870 [Hedwigia **9**: 137, 1870].
≡ *Thecaphora delastrina* Tul. & C. Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **7**: 108, 1847.
≡ ***Schroeteria delastrina*** (Tul. & C. Tul.) G. Winter, Rabenh. Krypt.-Fl., Ed. 2, **1.1**: 117 [1884] 1881.
≡ *Schizonella delastrina* (Tul. & C. Tul.) Thirum. & M.D. Whitehead, Amer. J. Bot. **55**: 186, 1968.
= *Schroeteria delastrina* var. *reticulata* Cocc., Rendiconto Sess. Accad. Sci. Ist. Bologna, n.s., **2**: 219 1898.
Notes: *Geminella* is an illegitimate name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1376 (fig. 61).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1376. Geminella Schroeter nov. gen.
(Thecaphora Fingh. pr. p.)

Sporis geminis vel rarius seriatim ternis consociatis, frictione in singulas distrahendis; geminatim consociatis, forma ellipsoidea, medio constricta et septata.

G. Delastrina (Tulasne) Schroet. — (Thecaph. Delastr., Tul. Annal. d. Sc. natur. IIIme. Série Botan. Tom. 7. pag. 108. Tab. 4. f. 24—25.)

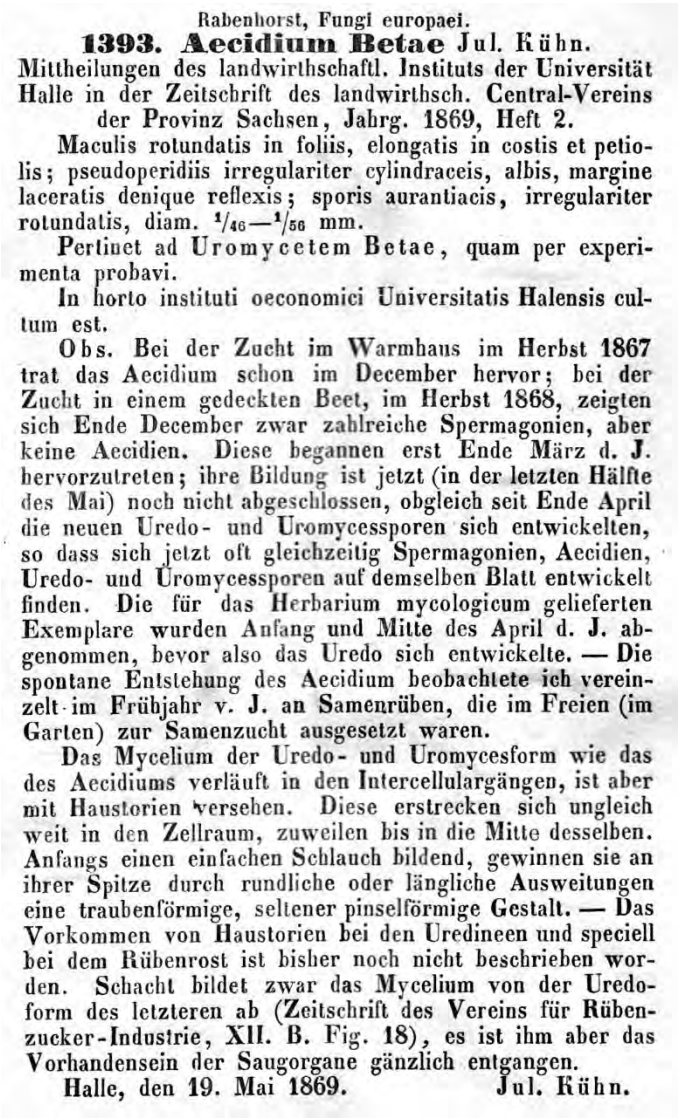
Sporis geminis, rarius ternis cinereis singulis rotundis; episporio hyalino superficie rugulosa; endosporio guttis singulis oleosis. Sporae singulae 2, 5—3 Microm., consociatae geminae 5, 5—6 Microm. (1 Divis. = 0,002 mm.)

In den Samenkapseln von Veronica arvensis. Bei Liegnitz in Schlesien, Mai 1869. Dr. Schneider.

NB. Da nach Tulasne bei seiner Gattung: Thecaphora die Zwillings- oder gedreiten Sporoiden jede von einer besondern Membran eingeschlossen sein sollen, bei der vorliegenden aber die Sporoiden, wie man sich durch das Mikroskop überzeugen kann, von einer gemeinsamen Membran umschlossen sind, so dürfte diese Differenz die Aufstellung einer neuen Gattung rechtfertigen. Möglicherweise liegt bei Tulasne ein Fehler in der mikroskopischen Beobachtung zu Grunde.

Fig. 61

Aecidium betae J. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1393, 1870 [Hedwigia **9**: 138, 1870].
= *Uredo betae* Pers. Syn. meth. fung. **1**: 220, 1801.
≡ *Uredo cincta* var. *betae* (Pers.) F. Strauss, Ann. Wetter. Ges. Gesammten Naturk. **2**: 96, 1811.
≡ *Caeoma betarum* Link, in Willdenow, Sp. pl., Edn 4, **6**(2): 11, 1825, nom. illeg. (Art. 52.1).
≡ *Erysibe cinnamomea* var. *betarum* Wallr. [as "(Link) Wallr."], Fl. crypt. Germ. **2**: 207, 1833.
≡ *Uromyces betae* (Pers.) Lév., Ann. Sci. Nat., Bot., Ser. 3, **8**: 375, 1847, nom. inval. (Art. 35.5).
≡ ***Uromyces betae*** (Pers.) Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 4, **2**: 89, 1854.
≡ *Trichobasis betae* (Pers.) Niessl, Verh. Naturf. Ver. Brünn **3**: 115, 1864.
≡ *Nigredo betae* (Pers.) Arthur, Resultats Scientifiques du Congres International de Botanique Vienne 1905: 343, 1906.
= *Uredo beticola* Bellynck, in Westendorp & Wallays, Herb. Crypt. Belg., Fasc. 24: no. 1170, 1857.
≡ *Uromyces beticola* (Bellynck) Boerema, Loer. & Hamers, Netherl. J. Pl. Pathol. **93**(Supplement 1): 17, 1987.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1393 (fig. 62). It is possible that this name had already been published by Kühn in 1869 in "Zeitschrift Landwirtschaftlicher Central-Verein der Provinz Sachsen **31**(2), 1869 [in "Mittheilungen des Landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle"]. However, the search for a corresponding publication failed. It could not be verified if a description of this name had already been published in 1869. The names *Caeoma betarum* Link, *Erysibe cinnamomea* Wallr., and *Uredo cincta* F. Strauss are illegitimate names (nom. superfl., Art. 52.1) since several earlier names, including *Uredo betae*, were cited as synonyms.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1393. Aecidium Betae Jul. Kühn.

Mittheilungen des landwirthschaftl. Instituts der Universität Halle in der Zeitschrift des landwirthsch. Central-Vereins der Provinz Sachsen, Jahrg. 1869, Heft 2.

Maculis rotundatis in foliis, elongatis in costis et petiolis; pseudoperidiis irregulariter cylindraceis, albis, margine laceratis denique reflexis; sporis aurantiacis, irregulariter rotundatis, diam. 1/46—1/56 mm.

Pertinet ad Uromycetem Betae, quam per experimenta probavi.

In horto instituti oeconomici Universitatis Halensis cultum est.

Obs. Bei der Zucht im Warmhaus im Herbst 1867 trat das Aecidium schon im December hervor; bei der Zucht in einem gedeckten Beet, im Herbst 1868, zeigten sich Ende December zwar zahlreiche Spermagonien, aber keine Aecidien. Diese begannen erst Ende März d. J. hervorzutreten; ihre Bildung ist jetzt (in der letzten Hälfte des Mai) noch nicht abgeschlossen, obgleich seit Ende April die neuen Uredo- und Uromycessporen sich entwickelten, so dass sich jetzt oft gleichzeitig Spermagonien, Aecidien, Uredo- und Uromycessporen auf demselben Blatt entwickelt finden. Die für das Herbarium mycologicum gelieferten Exemplare wurden Anfang und Mitte des April d. J. abgenommen, bevor also das Uredo sich entwickelte. — Die spontane Entstehung des Aecidium beobachtete ich vereinzelt im Frühjahr v. J. an Samenrüben, die im Freien (im Garten) zur Samenzucht ausgesetzt waren.

Das Mycelium der Uredo- und Uromycesform wie das des Aecidiums verläuft in den Intercellulargängen, ist aber mit Haustorien versehen. Diese erstrecken sich ungleich weit in den Zellraum, zuweilen bis in die Mitte desselben. Anfangs einen einfachen Schlauch bildend, gewinnen sie an ihrer Spitze durch rundliche oder längliche Ausweitungen eine traubenförmige, seltener pinselförmige Gestalt. — Das Vorkommen von Haustorien bei den Uredineen und speciell bei dem Rübenrost ist bisher noch nicht beschrieben worden. Schacht bildet zwar das Mycelium von der Uredoform des letzteren ab (Zeitschrift des Vereins für Rübenzucker-Industrie, XII. B. Fig. 18), es ist ihm aber das Vorhandensein der Saugorgane gänzlich entgangen.

Halle, den 19. Mai 1869. Jul. Kühn.

Fig. 62

Cent. 15

Perisporium laeve (Auersw.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1433 (supplement), 1871, nom. illeg. (Art. 52.1).

≡ *Sporormia fleischhakii* Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 10: no. 921, 1866 [Bot. Zeitung **24**: 299, 1866; Hedwigia **5**: 189, 1866].

≡ *Gnomonia fleischhakii* (Auersw.) Auersw., in Gonnermann & Rabenhorst, Myc. Europ. Pyren. **5-6**: 26, 1869.

≡ *Fleischhakia laevis* Auersw., Hedwigia **8**(1): 2, 1869, nom. nov.

≡ *Perisporium laeve* (Auersw.) Auersw., Hedwigia **8**(2): 179, 1869, nom. illeg. (Art. 52.1).

≡ *Perisporium fleischhakii* (Auersw.) Auersw., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 14: no. 1338, 1870 [Hedwigia **9**: 136, 1870].

≡ ***Preussia fleischhakii*** (Auersw.) Cain, Canad. J. Bot. **39**: 1640, 1961.

≡ *Diaporthe fleischhakii* (Auersw.) M. Monod, Beih. Sydowia **9**: 219, 1983.

Notes: This illegitimate (superfluous) name was published as supplement to Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1433 (fig. 63). However, the first combination *Perisporium laeve* (Auersw.) Auersw. was made in 1869 (Auerswald 1869).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1433. Perisporium funiculatum Preuss. in Linnaea 1851.

Perithecia nucleo albo, globosa depressa, carbonacea, superficie aspera, in stromatis partibus confertissime stipata, 400—480 Mik. diametro, deinde irregulariter rumpentia, partim dimidiam inferiorem patellae instar relinquentia partim vertice immersa.

Asci clavati elongati, longe pedicellati sexspori 68 Mik. long, 18 Mik. crass pars sporifera, paraphysibus in statu juvenili nummerosis stipati. Sporae curvulae quatuor-cellulares, opaco-fuscae, mox in partes 4 se findentes. 34 Mik. long. 7 cr.

Gefunden im Frühjahr auf einem feuchtliegenden hanfenen Spritzenschlauch.

Fleischhack.

Perisporium laeve Awd.

Cf. Rabenh. Fung. europ. N. 921.

Perithecia 350—400 Mik. diam. sparsa nucleo atro, globosa conica superficie laeve coriacea.

Asci clavati, longe pedicellati 48 Mik. long., 18—22 Mik. crass, sporis sex tetrameris 34 Mik. long 7 cr. facile in partes 4 singulas se solventibus.

Gefunden auf halbfaulem Stroh. Fleischhack.

Den Lesern der Hedwigia wird noch bekannt sein, dass in No. 5 1868 Auerswald ein von mir auf halbfaulem Stroh aufgefundenes Perisporium als Sporormia Fleischhackii in Rabenh. Fung. europ. N. 921 ausgegeben hatte. Hedwigia 1869 No 1 nannte er den Pilz Fleischhackia Awd. novum genus e grege Perisporiacearum. In Hedwigia 1869 N. 4 negirt Herr Fuckel die Aufstellung mit der Einrede, dass dieser Pilz identisch sei seiner schon 1866 in den Fung. rhen. N. 1750 aufgestellten Gattung Preussia. Vergleiche dagegen Auerswald Hedwigia 1869 No. 12.

Da Wenigen ein Original von Fukels Preussia funiculata zur vergleichenden Untersuchung zu Gebote steht, mir nicht bekannt geworden ist, ob Fukel irgendwo eine genauere Diagnose als der Preussia in dessen Symbolis mycologicis angiebt, so möge Herr Fukel darüber entscheiden. Ich glaube aber, dass er sich in der Entgegnung gegen den seel. Auerswald geirrt hat. Dr. Fleischhack.

Fig. 63

Ramularia stellariae Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1466, 1871.
= *Isaria episphaeria* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **19**: 370, 1843.
≡ ***Ramularia episphaeria*** (Desm.) Gunnerb., Svensk Bot. Tidskr. **61**: 129, 1967.
≡ *Phacellium episphaerium* (Desm.) U. Braun, Nova Hedwigia **50**: 509, 1990.
[Full synonymy, see Braun (1998: 321).]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1466 (fig. 64).

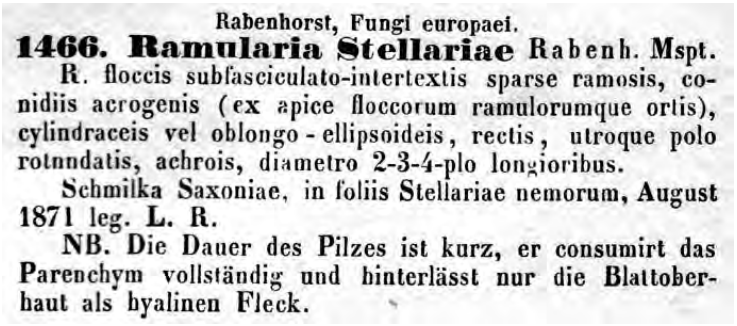

Rabenhorst, Fungi europaei.
1466. Ramularia Stellariae Rabenh. Mspt.
R. floccis subfasciculato-intertextis sparse ramosis, conidiis acrogenis (ex apice floccorum ramulorumque ortis), cylindraceis vel oblongo-ellipsoideis, rectis, utroque polo rotundatis, achrois, diametro 2-3-4-plo longioribus.
Schmilka Saxoniae, in foliis Stellariae nemorum, August 1871 leg. L. R.
NB. Die Dauer des Pilzes ist kurz, er consumirt das Parenchym vollständig und hinterlässt nur die Blattoberhaut als hyalinen Fleck.

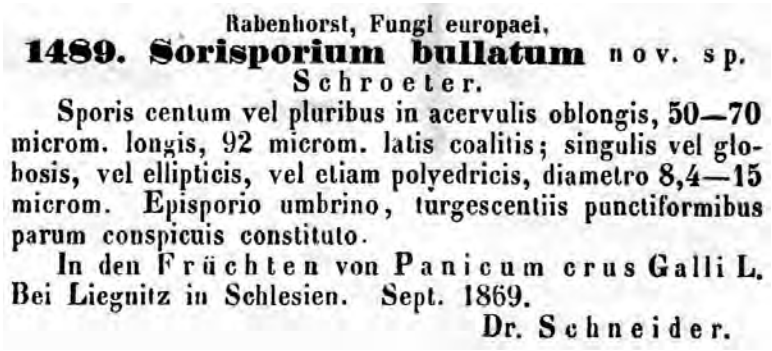
Fig. 64

Helminthosporium heteronemum (Desm.) Oudem., Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1468, 1871.
≡ *Macrosporium heteronemum* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **20**: 216, 1853.
≡ *Helminthosporium heteronemum* (Desm.) Oudem., Nederl. Kruidk. Arch., Ser. 2, **1**: 178, 1872, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ *Cladosporium heteronemum* (Desm.) Oudem., Arch. Néerl. Sci. Exact. Nat. **11**: 363, 1876.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1468 (fig. 65). Comments on this species, see Bensch et al. (2012: 316).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1468. Helminthosporium heteronemum Oud.
Macrosporium heteronemum Desm. Cr. de Fr. II. No. 7; Ann. sc. nat. 1853 3e ser. XX. p. 216, Cooke Brit. fungi p. 577.
In foliis Sagittariae sagittifoliae. Prope Roterodamum, Sept. 1870 et 1871.
Me judice certissime Macrosporium non est. Sporulae nempe quae ab ipsis caespitibus heteronemeis producuntur semper acrogenae septisque horizontalibus tantum divisae sunt, deficientibus omnino verticalibus. Qui vero maculas aridas valde decoloratas radit, ille varios fungillos ex cl. Dematieorum et inter eos vulgo quod et mihi contigit. — Macrosporii cujusdam sporulas ante oculos habebit.
Amstelodami Octbr. 1871.
C. A. J. A. Oudemans.

Fig. 65

Sorosporium bullatum J. Schröt. [as "*Sorisporium*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1489, 1871.
≡ *Tolyposporium bullatum* (J. Schröt.) J. Schröt., in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien **3**.1(17–24): 276, 1887.
≡ *Tolypoderma bullatum* (J. Schröt.) Thirum. & M.J. O'Brien [as "*bullata*"], in Thirumalachar & Neergaard, Friesia **11**(3): 190, 1978.
≡ ***Moesziomyces bullatus*** (J. Schröt.) Vánky, Bot. Not. **130**(2): 133, 1977.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=317784; https://www.mycobank.org/MB/317784]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1489 (fig. 66).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1489. Sorisporium bullatum nov. sp. Schroeter.

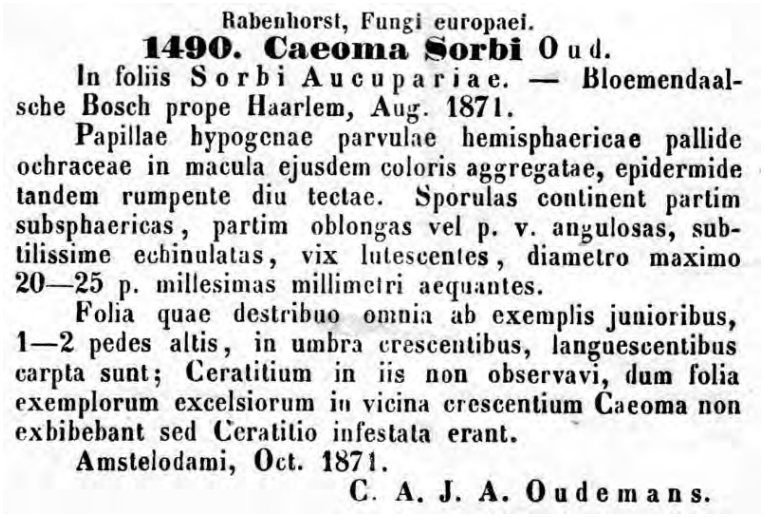
Sporis centum vel pluribus in acervulis oblongis, 50—70 microm. longis, 92 microm. latis coalitis; singulis vel globosis, vel ellipticis, vel etiam polyedricis, diametro 8,4—15 microm. Episporio umbrino, turgescentiis punctiformibus parum conspicuis constituto.

In den Früchten von Panicum crus Galli L. Bei Liegnitz in Schlesien. Sept. 1869.

Dr. Schneider.

Fig. 66

Caeoma sorbi Oudem., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1490, 1871.
≡ *Caeoma sorbi* Oudem., Ned. Kruidk. Arch., 1 Sér., **1**: 177, 1873, isonym (Art. 6.3, Not. 2).
≡ *Melampsora sorbi* (Oudem.) G. Winter, Rabenh. Krypt.-Fl., Ed. 2, **1**.1: 241, 1881.
≡ *Coleosporium sorbi* (Oudem.) Lagerh., Ured. Herbar. El. Fries: 95, 1895.
≡ *Ochropsora sorbi* (Oudem.) Dietel, Ber. Deutsch. Bot. Ges. **13**: 402, 1895.
= *Aecidium anemones* Pers. ex J.F. Gmel., Syst. Nat., Edn.13, **2**(2): 1473, 1792, nom. sanct. [Pers., Syn. meth. fung. **1**: 212, 1801].
≡ ***Ochropsora anemones*** (Pers. ex J.F. Gmel.) Ferd. & C.A. Jørg., Skovtraeernes Sygdomme **1**: 253, 1938.
= *Lycoperdon anemones* Pult., Trans. Linn. Soc. London **2**: 311, 1794.
= *Aecidium leucospermum* DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3, **2**: 239, 1805.
≡ *Caeoma leucospermum* (DC.) Schltdl., Fl. berol. **2**: 116, 1824.
= *Uredo ariae* Schleich., Cat. pl. Helv.: 60, 1821, nom. nud.
= *Melampsora ariae* Fuckel [as "(Schleich.) Fuckel"], Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **23-24**: 45 (1869-70) 1870.
≡ *Ochropsora ariae* (Fuckel) Ramsb., Trans. Brit. Mycol. Soc. **4**(2): 337, 1914.
= *Melampsora pallida* Rostr., Tidsskr. Skovbr. **2**: 153, 1877.
≡ *Melampsoridium pallidum* (Rostr.) Rostr., Plantepatologi: 301, 1902.
≡ *Ochropsora pallida* (Rostr.) Lind, Danish Fungi: 286, 1913.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1490. Caeoma Sorbi Oud.

In foliis Sorbi Aucupariae. — Bloemendaalsche Bosch prope Haarlem, Aug. 1871.

Papillae hypogenae parvulae hemisphaericae pallide ochraceae in macula ejusdem coloris aggregatae, epidermide tandem rumpente diu tectae. Sporulas continent partim subsphaericas, partim oblongas vel p. v. angulosas, subtilissime echinulatas, vix lutescentes, diametro maximo 20—25 p. millesimas millimetri aequantes.

Folia quae destribuo omnia ab exemplis junioribus, 1—2 pedes altis, in umbra crescentibus, languescentibus carpta sunt; Ceratitium in iis non observavi, dum folia exemplorum excelsiorum in vicina crescentium Caeoma non exhibebant sed Ceratitio infestata erant.

Amstelodami, Oct. 1871.

C. A. J. A. Oudemans.

Fig. 67

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1490 (fig. 67). On the basis of the current Code (ICNafp, Art. F.8.1), *Ochropsora anemones* represents the correct name for this species [two preserved syntype specimens of *Aecidium anemones*, L 0115037, 0115038, have been examined by Jørstad (1956: 5) and confirmed to belong to this *Ochropsora* species]. *Ochropsora ariae*, the oldest teleomorph-typified name, has previously been preferred, based on previous Codes before 2012. In the event that the majority of uredinologists prefers to maintain the teleomorph-typified name, a proposal to reject the older anamorph-typified name would be necessary. The name

"*Endophyllum leucospermum* (DC.) Soppitt" is sometimes ascribed to Soppitt (1893), who simply emphasized that "its development is similar in every respect to *Endophyllum*". However, a formal combination was not published.

Caeoma galanthi (L.A. Kirchn.) W.G. Schneid., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 15: no. 1491, 1871.
≡ *Uredo galanthi* L.A. Kirchn., Lotos **6**: 179, 1856.
≡ *Caeoma galanthi* (L.A. Kirchn.) J. Schröt., in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien **3**.1(17–24): 377, (1889) 1887, isonym (Art. 6.3, Note 2).
= *Puccinia galanthi* Unger, Exanth. Pflanzen: 88, 1833, nom. nud.
= *Dicaeoma galanthi* Kuntze [as "(Unger) Kuntze"], Revis. gen. pl. **3**(3): 468, 1898, nom. nud.
= *Melampsora galanthi-fragilis* Kleb., in Pringsheim, Jahrb. Wiss. Bot. **35**: 671, 1901.
≡ *Uredo galanthi-fragilis* (Kleb.) Arthur, Résult. Sci. Congr. Bot. Wien 1905: 338, 1906.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1491 (fig. 68). *Uredo galanthi* is the oldest valid name for *Melampsora galanthi-fragilis*. In the event that uredinologist prefer the latter name, a proposal to reject *U. galanthi* would be necessary.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1491. Caeoma Galanthi (Uredo) Kirchn.
An den Blättern von Galanthus nivalis L.
Schosnitzer Wald bei Canth und bei Liegnitz in Schlesien,
Mai 1870. Dr. Schneider.

Fig. 68

Cent. 16

Cyphella endophila Ces., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1513, 1872 [Hedwigia **11**: 179, 1872].
≡ *Solenia endophila* (Ces.) Fr., Hymenomyc. eur.: 705, 1874.
≡ *Henningsomyces endophilus* (Ces.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 483, 1898.
≡ *Phaeocyphella endophila* (Ces.) Pat., Essai Tax. Hyménomyc.: 58, 1900.
≡ ***Phaeosolenia endophila*** (Ces.) Donk, Persoonia **2**(3): 344, 1962.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1513 (fig. 69). Taxonomy and synonymy of the complex of taxa around *Phaeosolenia endophila* is intricate and has been controversely discussed. Singer (1966) considered *Phaeosolenia endophila* a temperate European species, different from *P. inconspicua* (Sacc.) Donk [as "(Berk. & M.A. Curtis) Donk"] from tropical Asia, and *P. densa* (Berk.) W.B. Cooke from the Southern Hemisphere. In other treatments, *Ph. endophila* has been united with *Ph. inconspicua* or reduced to synonymy with *Ph. densa* (detailed history, see Siepke & Kasparek 2002).

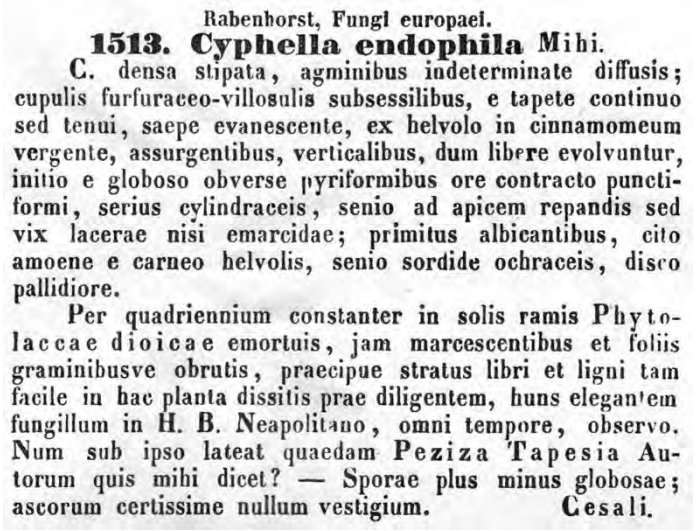

Rabenhorst, Fungi europaei.
1513. Cyphella endophila Mihi.
C. densa stipata, agminibus indeterminate diffusis; cupulis furfuraceo-villosulis subsessilibus, e tapete continuo sed tenui, saepe evanescente, ex helvolo in cinnamomeum vergente, assurgentibus, verticalibus, dum libere evolvuntur, initio e globoso obverse pyriformibus ore contracto punctiformi, serius cylindraceis, senio ad apicem repandis sed vix lacerae nisi emarcidae; primitus albicantibus, cito amoene e carneo helvolis, senio sordide ochraceis, disco pallidiore.
Per quadriennium constanter in solis ramis Phytolaccae dioicae emortuis, jam marcescentibus et foliis graminibusve obrutis, praecipue stratus libri et ligni tam facile in hac planta dissitis prae diligentem, huns elegantem fungillum in H. B. Neapolitano, omni tempore, observo. Num sub ipso lateat quaedam Peziza Tapesia Autorum quis mihi dicet? — Sporae plus minus globosae; ascorum certissime nullum vestigium. Cesali.

Fig. 69

Sordaria rabenhorstii Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1528, 1872 [Hedwigia **11**: 180, 1872].
≡ *Hypocopra rabenhorstii* (Niessl) Sacc., Syll. fung. **1**: 245, 1882.
≡ *Pleurage rabenhorstii* (Niessl) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **3**(2): 505, 1898.
≡ ***Fimetariella rabenhorstii*** (Niessl) N. Lundq., Bot. Notiser **117**: 239, 1964.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1528 (fig. 70). A modern treatment was published in Krug (1995).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1528. Sordaria Rabenhorstii Nssl.
Peritheciis caespitosis immersis vel semiimmersis, rarius liberis, saepe tectis, subglobosis fusco-atris ostiolo conoideo erumpentibus basi villosa; ascis cylindraceis, longe pedicellatis, tetrasporis; sporis oblongo-ovoideis monostichis subopacis olivaceo-fuscis. Asci (pars spor.) 80 Mk. circa l. 7—9 cr. Sporidia 12 Mk. l. 7 cr.
In fimo (caprearum?) pr. Brünn vere.
G. de Niessl.

Fig. 70

Pleospora phragmispora (Durieu & Mont.) Ces., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1543, 1872 [Hedwigia **11**: 180, 1872].
≡ *Sphaeria phragmispora* Durieu & Mont., in Durieu, Expl. Sci. Alg., Fl. Algér. 1(livr. 13): 520, (1846-49) 1848.
≡ ***Montagnula phragmispora*** (Durieu & Mont.) Crivelli (as "*phragmospora*"), Über die heterogene Ascomycetengattung *Pleospora* Rabh.: 155, 1983.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1543 (fig. 71).

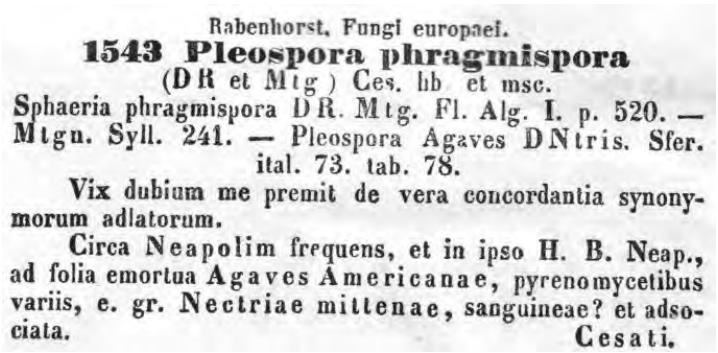
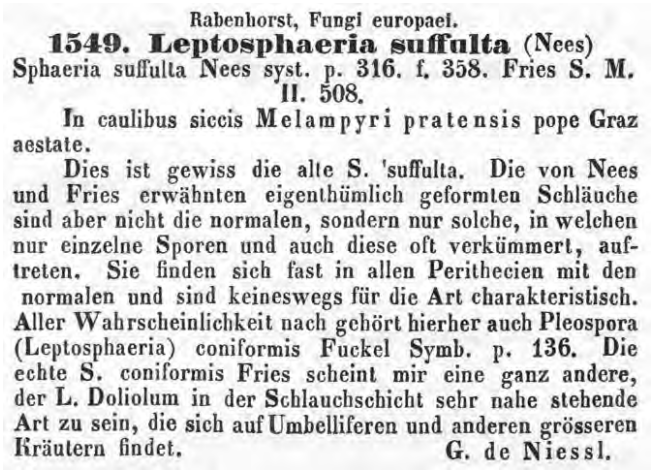

Rabenhorst, Fungi europaei.
1543 Pleospora phragmispora
(DR et Mtg) Ces. hb et msc.
Sphaeria phragmispora DR. Mtg. Fl. Alg. I. p. 520. — Mtgn. Syll. 241. — Pleospora Agaves DNtris. Sfer. ital. 73. tab. 78.
Vix dubium me premit de vera concordantia synonymorum adlatorum.
Circa Neapolim frequens, et in ipso H. B. Neap., ad folia emortua Agaves Americanae, pyrenomycetibus variis, e. gr. Nectriae mittenae, sanguineae? et adsociata.
Cesati.

Fig. 71

Leptosphaeria suffulta (Nees) Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1549, 1872 [Hedwigia **11**: 180, 1872].
≡ *Sphaeria suffulta* Nees, Syst. Pilze: 316, 1816.
≡ *Valsa suffulta* (Nees) Rabenh., Klotzschii Herb. Viv. Mycol., Edn Nov, Ser. Sec., Cent. 1: no. 56, 1855.
≡ *Leptosphaeria suffulta* (Nees) Niessl, in Winter, Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2, **1**.2: 461, 1885, isonym (Art. 6.3, Note 2).
= *Leptosphaeria suffulta* var. *nannfeldtii* K. Holm & L. Holm, in Holm & Ryman, Thunbergia **38**: 1, 2012.
= *Sphaeria doliolum* Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. **2**: 39, 1800.
≡ ***Leptosphaeria doliolum*** (Pers.) Ces. & De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **1**(4): 234, 1863.
[Full synonymy, see: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Leptosphaeria&espece=doliolum; https://www.mycobank.org/MB/161618]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1549 (fig. 72).



Rabenhorst, Fungi europaei.
1549. Leptosphaeria suffulta (Nees)
Sphaeria suffulta Nees syst. p. 316. f. 358. Fries S. M. II. 508.
In caulibus siccis Melampyri pratensis pope Graz aestate.
Dies ist gewiss die alte S. 'suffulta. Die von Nees und Fries erwähnten eigenthümlich geformten Schläuche sind aber nicht die normalen, sondern nur solche, in welchen nur einzelne Sporen und auch diese oft verkümmert, auftreten. Sie finden sich fast in allen Perithecien mit den normalen und sind keineswegs für die Art charakteristisch. Aller Wahrscheinlichkeit nach gehört hierher auch Pleospora (Leptosphaeria) coniformis Fuckel Symb. p. 136. Die echte S. coniformis Fries scheint mir eine ganz andere, der L. Doliolum in der Schlauchschicht sehr nahe stehende Art zu sein, die sich auf Umbelliferen und anderen grösseren Kräutern findet. G. de Niessl.

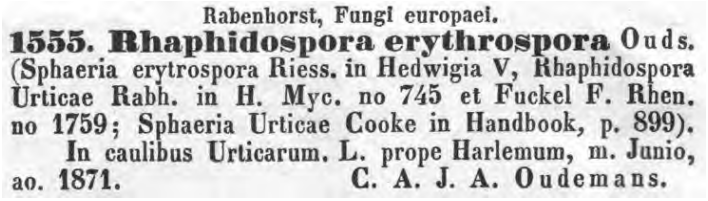
Fig. 72

Pseudopeziza saniculae (Wallr.) Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1550, 1872.
≡ *Phlyctidium saniculae* Wallr., Fl. crypt. Germ. **2**: 419, 1833.
≡ *Excipula saniculae* (Wallr.) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. **1**: 152, 1844.
≡ *Pseudopeziza saniculae* (Wallr.) Niessl, in Rehm, Ascomyceten: no. 613, 1880, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ *Trochila saniculae* (Wallr.) Rehm, Ascomyceten: no. 613b, 1882.
≡ *Mollisia saniculae* (Wallr.) Sacc., Syll. fung. **8**: 330, 1889.
≡ ***Fabraea saniculae*** (Wallr.) Rehm, Rabenh. Krypt.-Fl., Ed. 2, **1**.3(Lief. 36): 603, 1891.
≡ *Phacidium saniculae* (Wallr.) Boud., Hist. Class. Discom. Eur.: 178, 1907.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1550 (fig. 73).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1550. Pseudopeziza Saniculae Niessl.
forma **Astrantiae**
an nova species?
Excipula Saniculae Rabh. Krypt. flora I. p. 152. Dothidea S. Wallr.
In foliorum vivorum Astrantiae majoris pagina inferiore pr. Graz aestate.
Wenn diejenigen Blattpartien, auf welchen sich die dendritischen Flecken finden, befruchtet werden, so sieht man die Becherchen des Pilzes an der Unterseite sehr deutlich. Sie haben alle reife Schläuche mit Sporen.
G. de Niessl.

Fig. 73

Rhaphidospora erythrospora (Riess) Oudem., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1555, 1872 [Hedwigia **11**: 181, 1872].
≡ *Sphaeria erythrospora* Riess, in Rabenh., Hedwigia **1**: tab. V, fig. 5, 1854.
≡ ***Pseudoophiobolus erythrosporus*** (Riess) Phookamsak, Wanas. & K.D. Hyde, in Phookamsak et al., Fungal Diversity **87**: 324, 2017.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=553924; https://www.mycobank.org/MB/553924]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1555 (fig. 74).



Rabenhorst, Fungi europaei.
1555. Rhaphidospora erythrospora Ouds.
(Sphaeria erytrospora Riess. in Hedwigia V, Rhaphidospora Urticae Rabh. in H. Myc. no 745 et Fuckel F. Rhen. no 1759; Sphaeria Urticae Cooke in Handbook, p. 899).
In caulibus Urticarum. L. prope Harlemum, m. Junio, ao. 1871. C. A. J. A. Oudemans.

Fig. 74

Sphaerella bicalcarata Ces., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1561, 1872 [Hedwigia **11**: 181, 1872].
≡ ***Frondispora bicalcarata*** (Ces.) K.D. Hyde, Sydowia **45**(2): 208, 1993.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=361399; https://www.mycobank.org/MB/361399]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1561 (fig. 75).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1561. Sphaerella bicalcarata Mihi.

Pyreniis obtectis seriatim aggregatis, subglobosis, minutis, vertice obtusiusculo epidermidem matricis nigrefactae (pseudostroma simulantis) perforante. Asci cito diffluentes. Sporae 8 fuscellae sublunulato-lanceolatae (fusiformes), utrinque acutae et in calcar rigidum acutissimum subuliforme nunc rectum, saepius curvatum, exeuntes; maturitate guttulas plerumque binas foventes: — long. 13—14 0,05 mm. sine calcaribus, quorum seorsim quodvis 8,05 mm. metitur. In petiotis exsiccatis Chamaeropis humilis H. B. Neapolitani. Raro fructificatio rite evoluta deprehenditur. Cesati.

Fig. 75

Peronospora chlorae de Bary, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1590, 1872 [Hedwigia **11**: 181, 1872].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1590 (fig. 76).

Rabenhorst, Fungi europaei.

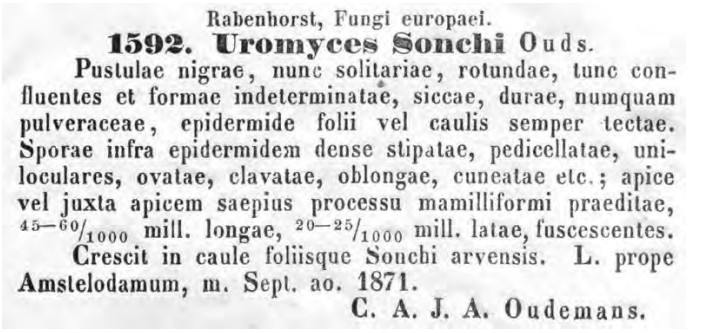
1590. Peronospora Chlorae n. sp.

E sectione IV, Pleuroblastae, B Calotheca de Bary, Ann. sc. nat. Ser. 4. T. XX. Stipitibus conidiophoris speciosis, oosporarum episporio luteo-fusco minute et irregulariter reticulato distincto.

In Chlora perfoliata, totam plantam percurrens, raro etiam in Erythraea pulchella copiose inter Chloram crescente, in pratis ad Hippodromum pr. Argentoratum. Sept. 1872. „P. effusa, f. Erythraeae“ (Schneider, Abhandl. Schles. Gesellsch. 1870) ad P. Chlorae nostram ducenda mihi videtur. A. de Bary.

Fig. 76

Uromyces sonchi Oudem., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1592, 1872 [Hedwigia **11**: 181, 1872].
= *Aecidium sonchi* Johnst., A Flora of Berwick-Upon-Tweed **2**: 205, 1831, non *Uromyces sonchi* Oudem., 1872.
= *Puccinia pseudosphaeria* Mont., in Barker-Webb & Berthelot, Histoire naturelle des Iles Canaries **3**: 89, 1840.
≡ *Peristemma pseudosphaeria* (Mont.) Jørst., Friesia **5**: 280, 1956.
≡ ***Miyagia pseudosphaeria*** (Mont.) Jørst., Nytt Mag. Bot. **9**: 78, 1962.
= *Puccinia sonchi* Roberge ex Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **11**(2): 274, 1849.
≡ *Dicaeoma sonchi* (Roberge ex Desm.) Kuntze, Rev. gen. pl. **3**(3): 470, 1898.
≡ *Peristemma sonchi* (Roberge ex Desm.) Syd., Ann. Mycol. **19**(3-4): 175, 1921.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1592 (fig. 77).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1592. Uromyces Sonchi Ouds.

Pustulae nigrae, nunc solitariae, rotundae, tunc confluentes et formae indeterminatae, siccae, durae, numquam pulveraceae, epidermide folii vel caulis semper tectae. Sporae infra epidermidem dense stipatae, pedicellatae, uniloculares, ovatae, clavatae, oblongae, cuneatae etc.; apice vel juxta apicem saepius processu mamilliformi praeditae, $^{45-60}/_{1000}$ mill. longae, $^{20-25}/_{1000}$ mill. latae, fuscescentes.

Crescit in caule foliisque Sonchi arvensis. L. prope Amstelodamum, m. Sept. ao. 1871.

C. A. J. A. Oudemans.

Fig. 77

Cronartium ribicola J.C. Fisch., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1595, 1872 [Hedwigia **11**: 181, 1872].

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1595 (fig. 78).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1595. Cronartium ribicola Fischer nov. sp.

Der Entwickelung der Fruchtträger geht eine Uredo-Form voran, vermittelst deren der Pilz sich zuerst schnell über viele Blätter, doch meist nur auf demselben Strauch, verbreitet. Die Uredo-Sporen sind goldgelb, etwas klebrig, die Reihen Sporen der Fruchtträger farblos.

A. Anfangs October 1871.

Auf den lebenden oder etwas absterbenden Blättern von Ribes aureum Pursh. unterseits, heerdenweis auf meist gelbgrünen (auch oberseits sichtbaren), später verbleichenden Flecken.

B. (vid. A.)

Weniger gut als A., der Pilz öfters verkümmert oder von Würmern und Insecten abgeweidet, oder zum Theil jugendlich. Stralsund, Anfangs October 1871 leg.

Fischer.

Fig. 78

Coleosporium senecionum Rabenh. ["(Rabenh.) Rabenh."], Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 16: no. 1597, 1872, nom. nud.

≡ *Uredo fulva* b. (var.) *senecionum* Rabenh., Deutschl. Krypt-Fl.: 12, 1844, nom. nud.

= *Uredo senecionis* Schumach., Enum. Pl. **2**: 229, 1803.

≡ *Caeoma senecionis* (Schumach.) Schltdl., Fl. berol. **2**: 119, 1824.

≡ ***Coleosporium senecionis*** (Schumach.) Fr., Summa Veg. Scand., Sec. Post.: 512, 1849.

≡ *Coleosporium senecionis* (Schumach.) Rabenh., Klotzschii Herb. Viv. Mycol., Ed. Nova, Cent. 4: no. 379, 1857 [and Bot. Zeitung 15: 95, 1857; Flora 40: 135, 1857], isonym (Art. 6.3, Note 2).

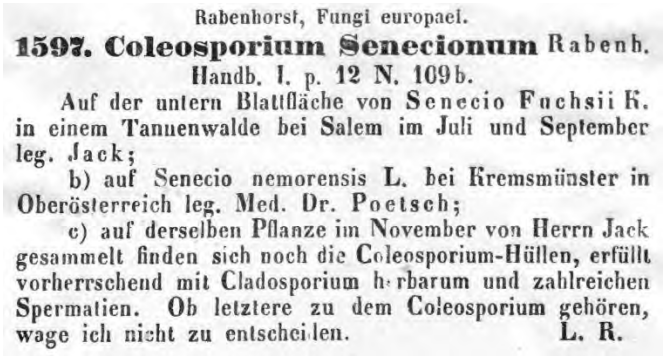
= *Uredo farinosa* ß *senecionis* Pers., Syn. meth. fung. **1**: 218, 1801, nom. sanct.

= *Uredo senecionis* DC., Fl. franç., Edn 3, **2**: 236, 1805, nom. illeg. (Art. 53.1), non Schumach., 1803.

≡ *Coleosporium senecionis* Kickx [as "Tul."], Fl. Crypt. Flandres 2: 53, 1867, nom. illeg. (Art. 53.1), non (Schumach.) Fr., 1849.

Notes: This is a nom. nud. published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1597 (fig. 79). Rabenhorst (l.c.) cited *Uredo fulva* b. *senecionum* as "basionym", which is, however, a nom. nud. as well. The latter name was introduced as unranked name (b), but later determined as variety (see Index Fungorum and MycoBank), and as variety it is a nom. nud. In "Fungi Eur. 1597", Rabenhorst also failed to add a diagnosis or description.

Fries (1849: 512) introduced his combination as "*Coleosporium senecionis.* Schlecht.", which is a reference to *Caeoma senecionis* (Schumach.) Schltdl. Thus, this combination was based on *Uredo senecionis* Schumach., the basionym of *Caeoma senecionis*. Kickx (1867: 53) referred the name *Coleosporium senecionis* to "Tul." (Tulasne & Tulasne 1847: 51), in which these authors dealt with "*Uredo senecionis* DC." Kickx (1867) provided the first description of telia for this *Coleosporium* species, which was undoubtedly the reason why the name *C. senecionis* has previously been ascribed to Kickx (1867), based on previous Codes before 2012, in which teleomorph-typified names had priority. On the basis of the current Code, *Coleosporium senecionis* Kickx can be interpreted as new name for the illegitimate name *Uredo senecionis* DC., but Kickx's name is an illegitimate homonym.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1597. Coleosporium Senecionum Rabenh.

Handb. I. p. 12 N. 109b.

Auf der untern Blattfläche von Senecio Fuchsii K. in einem Tannenwalde bei Salem im Juli und September leg. Jack;

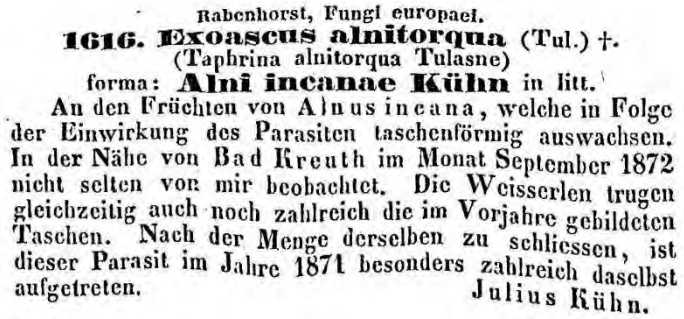
b) auf Senecio nemorensis L. bei Kremsmünster in Oberösterreich leg. Med. Dr. Poetsch;

c) auf derselben Pflanze im November von Herrn Jack gesammelt finden sich noch die Coleosporium-Hüllen, erfüllt vorherrschend mit Cladosporium herbarum und zahlreichen Spermatien. Ob letztere zu dem Coleosporium gehören, wage ich nicht zu entscheiden. L. R.

Fig. 79

Cent. 17

Exoascus alnitorquum (Tul.) J.G. Kühn [as "*alnitorqua*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1616, 1873 [and Hedwigia **12**: 139, 1873].
≡ *Taphrina alnitorqua* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 5, **5**: 130, 1866, nom. illeg. (Art. 52.1).
≡ *Exoascus alnitorquus* (Tul.) Sadeb., Jahrb. Wiss. Anst. Hamburg **1**: 115, 1883, isonym (Art. 6.3, Note 2).
= ***Taphrina alni*** (Berk. & Broome) Gjaerum, Blyttia 24: 188, 193, 1966.
Notes: *Exoascus alnitorquum* is based on the illegitimate (superfluous) name *Taphrina alnitorqua* (*Ascomyces tosquinetii* Westend. was cited as synonym), published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1616 (fig. 80). However, valid new combinations must be based on legitimate basionyms (Art. 6.10).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1616. Exoascus alnitorqua (Tul.) †.

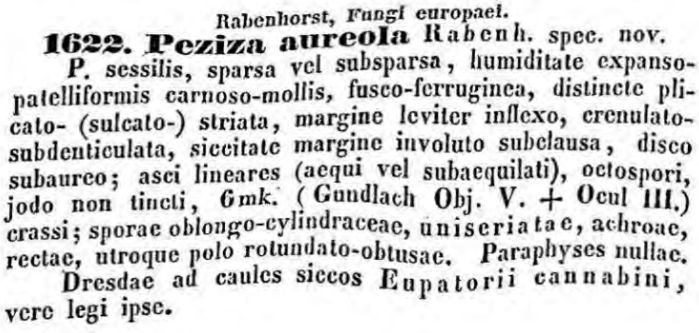
(Taphrina alnitorqua Tulasne)

forma: **Alni incanae Kühn** in litt.

An den Früchten von Alnus incana, welche in Folge der Einwirkung des Parasiten taschenförmig auswachsen. In der Nähe von Bad Kreuth im Monat September 1872 nicht selten von mir beobachtet. Die Weisserlen trugen gleichzeitig auch noch zahlreich die im Vorjahre gebildeten Taschen. Nach der Menge derselben zu schliessen, ist dieser Parasit im Jahre 1871 besonders zahlreich daselbst aufgetreten. Julius Kühn.

Fig. 80

Peziza aureola Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1622, 1873 [and Hedwigia **12**: 139, 1873].
≡ ***Pyrenopeziza aureola*** (Rabenh.) Rehm, in Rabenh., Krypt.-Fl., Ed. 2, **1**.3(Lief. 37): 623, 1892.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=549734; https://www.mycobank.org/MB/549734]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1622 (fig. 81).



Rabenhorst, Fungi europaei.

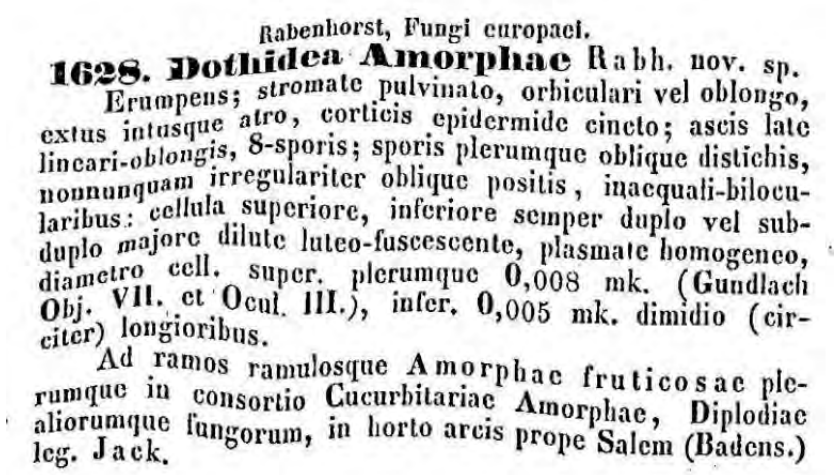
1622. Peziza aureola Rabenh. spec. nov.

P. sessilis, sparsa vel subsparsa, humiditate expanso-patelliformis carnoso-mollis, fusco-ferruginea, distincte plicato- (sulcato-) striata, margine leviter inflexo, crenulato-subdenticulata, siccitate margine involuto subclausa, disco subaureo; asci lineares (aequi vel subaequilati), octospori, jodo non tincti, 6mk. (Gundlach Obj. V. + Ocul III.) crassi; sporae oblongo-cylindraceae, uniseriatae, achroae, rectae, utroque polo rotundato-obtusae. Paraphyses nullae.

Dresdae ad caules siccos Eupatorii cannabini, vere legi ipse.

Fig. 81

Dothidea amorphae Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1628, 1873 [and Hedwigia **12**: 140, 1873].
≡ *Systremma amorphae* (Rabenh.) Theiss. & Syd., Ann. Mycol. **13**(3/4): 335, 1915.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1628 (fig. 82). Loeffler (1957: 355) reduced *Dothidea amorphae* to synonymy with *Dothidea sambuci* (Pers.) Fr., nom. sanct. (= *D. natans* (Tode) Zahlbr.), but Theissen & Sydow (1915, under *Systremma*) maintained *D. amorphae* as a species of its own.



Rabenhorst, Fungi europaei.

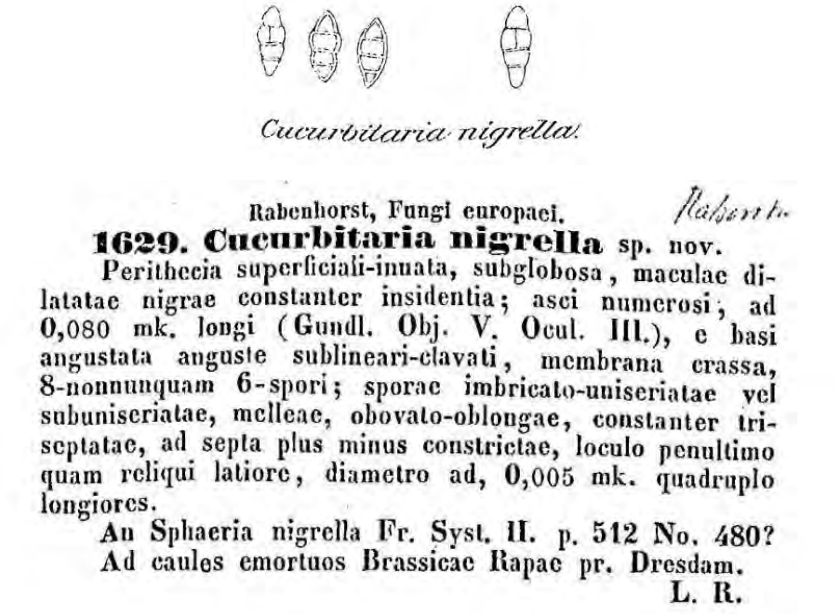
1628. Dothidea Amorphae Rabh. nov. sp.

Erumpens; stromate pulvinato, orbiculari vel oblongo, extus intusque atro, corticis epidermide cincto; ascis late lineari-oblongis, 8-sporis; sporis plerumque oblique distichis, nonnunquam irregulariter oblique positis, inaequali-biloculatibus: cellula superiore, inferiore semper duplo vel subduplo majore dilute luteo-fuscescente, plasmate homogeneo, diametro cell. super. plerumque 0,008 mk. (Gundlach Obj. VII. et Ocul. III.), infer. 0,005 mk. dimidio (circiter) longioribus.

Ad ramos ramulosque Amorphae fruticosae plerumque in consortio Cucurbitariae Amorphae, Diplodiae aliorumque fungorum, in horto arcis prope Salem (Badens.) leg. Jack.

Fig. 82

Cucurbitaria nigrella Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1629, 1873 [and Hedwigia **12**: 140, 1873].
= ***Pyrenophora pellita*** (Fr.) Sacc., Syll. fung. **2**: 280, 1883.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=201737; https://www.mycobank.org/MB/201737]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1629 (fig. 83).



Cucurbitaria nigrella.

Rabenhorst, Fungi europaei. *Rabenh.*

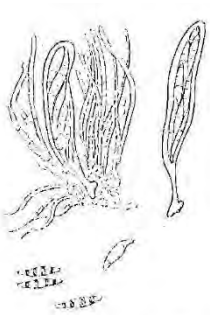
1629. Cucurbitaria nigrella sp. nov.

Perithecia superficiali-innata, subglobosa, maculae dilatatae nigrae constanter insidentia; asci numerosi, ad 0,080 mk. longi (Gundl. Obj. V. Ocul. III.), e basi angustata anguste sublineari-clavati, membrana crassa, 8-nonnunquam 6-spori; sporae imbricato-uniseriatae vel subuniseriatae, melleae, obovato-oblongae, constanter triseptatae, ad septa plus minus constrictae, loculo penultimo quam reliqui latiore, diametro ad, 0,005 mk. quadruplo longiores.

An Sphaeria nigrella Fr. Syst. II. p. 512 No. 480?
Ad caules emortuos Brassicae Rapae pr. Dresdam.
L. R.

Fig. 83

Sphaeria involucralis Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1632, 1873 [and Hedwigia **12**: 140, 1873].
≡ *Metasphaeria involucralis* (Pass.) Sacc., Syll. fung. **2**: 172, 1883.
≡ ***Didymella involucralis*** (Pass.) Sacc., Ann. Mycol. **3**: 511, 1905.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1632 (fig. 84).



Sphaeria involucralis Passerini.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1632. Sphaeria involucralis Passer. sp. nov.

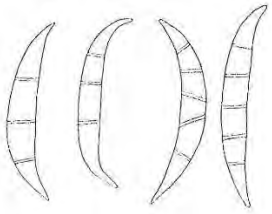
Pyrenia erumpentia nigra sparsa ex ovato conica. Asci clavati, basi tenuiter stipitati 8-spori, sporae fusiformes distichae vel oblique uniseriatae, primo 4-guttulatae, dein endoplasmate quadripartito, tandem 3-septatae. Paraphyses copiosae ascorum longitudine.

Sphaerella echinophila Ces. in Gonn. et Rabenh. Myc. cur. 3. T. 7 fig. 103 certe diversa.

In involucris castancarum: Collecchio prope Parmam (Italia). G. Passerini.

Fig. 84

Melogramma jackii Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1633, 1873 [and Hedwigia **12**: 140, 1873].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1633 (fig. 85).



Melogramma Jackii.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1633. Melogramma Jackii Rabenh. sp. nov.

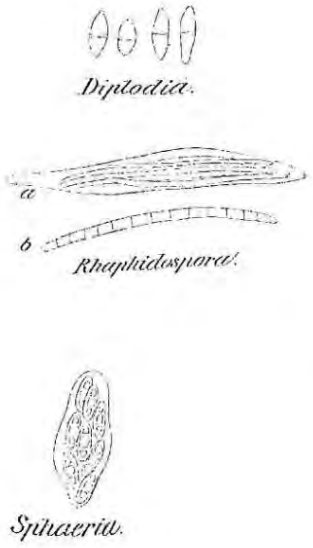
M. sporis fusiformibus, plus minus curvatis, achrois, 27 mk. long. 4 mk. cr. (Gundl. Obj. V. Ocul. III.) plerumque triseptatis (nonnunquam 5-septatis) septis rectis haud raro con-et divergentibus.

Salem, ad ramos emortuos Cytisi Laburni, Nov. 1872. leg. Jack.

Fig. 85

Diplodia linariae Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1640a, 1873, nom. inval. (Art. 38.8) [and Hedwigia **12**: 141, 1873, nom. nud.].
≡ *Sphaeropsis linariae* (Rabenh.) Zambett., Bull. Trimest. Soc. Mycol. France **70**(3): 340, 1955, nom. inval.
Notes: The introduction of *Diplodia linariae* on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1640a (fig. 86) is invalid. An illustration is given, but without analysis (Art. 38.8). In "Hedwigia **12**: 141, 1873" this name was published without any description or diagnosis (nom. nud.).

Sphaeria pachyascos Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1640c, 1873, nom. inval. (Art. 38.8) [and Hedwigia **12**: 141, 1873, nom. nud.].
Notes: Published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1640c. An illustration is given, but without analysis [Art. 38.8] (fig. 86). *Sphaeria pachyascos* is compared with *S. pseudomaculiformis*, but differences in the sense of a diagnosis are not worked out.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1640. a) **Diplodia Linariae** Rabenh. Mspt.
b) **Rhaphidospora Penicillus** (Sphaeria Penicillus) Schmidt in Fries Syst. II. p. 508 No. 467. Rabenh. Handb. I. 175.
c) **Sphaeria pachyascos,** Sphaeriae pseudomaculaeformi Desmaz quoad ascos sporasque proxima.
d) Spermogonia.

Ad caules siccos Linariae vulgaris: a) inprimis in maculis dealbatis frequens; b) et c) passim, d) ubique ferme.

Fig. 86

Diplodia tamaricis Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1641, 1873, [and Hedwigia **12**: 141, 1873].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1641 (fig. 87).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1641. Diplodia Tamaricis Rabenh. mspt.

D. stylosporis oblongis utroque polo late rotundatis, fuscis, uniseptatis, 8—10 mk. cr., 14—16 mk. long. (Gundl. obj. V. ocul. III.); conidiis numerosissimis, anguste lanceolatis vel subfusiformibus, achrois, biguttatis.

Salem, an abgestorbenen (erfrorenen) Aesten von Tamarix indica, im Februar 1873 leg. Jack.

NB. Schläuche konnten nicht aufgefunden werden.

L. R.

Fig. 87

Synchytrium fulgens J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1656, 1873, [and Hedwigia **12**: 141, 1873].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1656 (fig. 88).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1656. Synchytrium (Eusynchytrium) **fulgens** n. sp.

Schwärmsporangienhäufchen kuglich oder elliptisch 60 bis 100 mik. im Durchm. durch unmittelbare Theilung der angewachsenen Schwärmspore in den Epidermiszellen gebildet. Schwärmsporangien zu 10 bis 50 im Häufchen, polyedrisch, 24 bis 33 mik. im Durchm., Membran dick, farblos, Inhalt lebhaft orangeroth. Die einzelnen Sporangien lösen sich schon auf der Pflanze leicht aus ihren Umhüllungen und liegen dann wie lose Uredosporen über die Blattfläche zerstreut. Schwärmsporen bilden sich reichlich durch Einlegen der Blätter in Wasser, sie sind kuglich 3,3 mik. im Durchm. mit einem langen Flimmerfaden, farblos mit einem rothen Oeltropfen. Dauersporen meist einzeln, seltener zu 2 in den Epidermiszellen gebildet, fast immer kuglig 66 bis 82 mik. im Durchm.; Membran ganz glatt, aus einer dicken braunen Aussenhaut und einer dünnen farblosen Innenhaut bestehend; Inhalt farblos.

An den Blättern von Oenothera biennis L. Im September und October fand sich an den grossen äusseren Blättern der Blattrosetten einjähriger Pflanzen reichliche Bildung von Schwärmsporangien und Dauersporen. Im Verlauf des October verwelken diese grösseren Blätter, und es trat darauf im November bis in den December hinein die Entwickelung einer zweiten Generation von Schwarmsporangien an den kleineren Blättern der überwinternden Rosetten ein. Sie zeigten sich besonders am Grunde und auf der unteren Seite der Blätter, soweit sie dem Boden auflagen.

S. fulgens steht dem S. Taraxaci DBy et Wor. sehr nahe. Ich versuchte die Schwärmsporen auf Blätter und Pflanzen von Taraxacum officinals Wig. zu übertragen, konnte aber keine Infection erzielen. Ausser durch die Verschiedenheit der Nährpflanze unterscheiden sich die beiden Parasiten noch durch die sehr verschiedene Vegetationszeit, indem S. Taraxaci schon im Frühling seine Vegetation abschliesst, S. fulgens im Spätherbst bis fast in den Winter hinein noch lebhaft vegetirt.

Die auszugebenden Exemplare sind vom September bis November 1872 am Ufer der Murg bei Rastatt gesammelt.

Schröter.

Fig. 88

Puccinia corrigiolae J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1678, 1873, [and Hedwigia **12**: 143, 1873], nom. illeg. (Art. 53.1), non Chevall., 1826.

Notes: This is an illegitimate name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1678 (fig. 89).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1678. Puccinia (Leptopuccinia) **Corrigiolae** Schröt. n. sp.

Nur Teleutosporen in festen, rundlichen Polstern von 1 bis 2 mm. Dchm., erst gelb, dann hellbraun, endlich dunkelbraun. Sporen lang gestielt, lang gestreckt, in der Mitte wenig zusammengeschnürt, am Scheitel zugespitzt. Stiel 23 bis 90, im Durchschnitt 56 mk. lang, 5 mk. dick, farblos. Sporen durchschnittlich 41,4 mk. lang, an der Scheidewand 12, an der oberen Zelle 15 mk. breit, glatt. Membran gleichmässig hell ockerbraun gefärbt, am Scheitel der oberen Zelle verdickt und hier oft in eine kegelförmige Spitze verschmälert. Untere Zelle meist keilförmig in den Stiel verschmälert, durchschnittlich 19,4 mk. lang. Obere Zelle meist breiter als die untere und bis 5 mk. länger, durch die Verdickung der Membran bedingt, durchschnittlich 22 mk. breit. — Die Sporen keimen auf der lebenden Nährpflanze. Sporidien farblos, nierenförmig.

An Blättern und Stengeln von Corrigiola littoralis L.

Jedenfalls ist P. C. der P. Caryophyllearum Wallr. sehr ähnlich und ich würde sie unbedingt mit dieser vereinigen, wenn ich nicht an Sporen der letzteren, die in der Nähe auf Spergula arvensis L. sehr reichlich vorkamen, constant einige Verschiedenheiten gefunden hätte. Bei diesen war die obere Zelle immer eben so breit und lang, als die untere, die Membran am Scheitel nicht oder nur sehr wenig verdickt. — Morphologisch sehr ähnlich, ist auch P. Herniariae Lasch. — Culturversuche können nur entscheiden, ob alle 3 Species zu vereinigen sind.

Die ausgezeichneten Exemplare sind gesammelt September 1872 am Ufer der Murg bei Rastatt. Dr. Schröter.

Fig. 89

Puccinia stachydis Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1682, 1873, [and Hedwigia **12**: 143, 1873], nom. illeg. (Art. 53.1), non DC., 1805.
Notes: This is an illegitimate name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1682 (fig. 90).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1682. Puccinia Stachydis Passer. nov. sp.
Acervuli sparsi fusci epidermide cincti uredosporas et teleutosporas simul foventes; illae globosae fuscae muriculatae, haec ellipticae fuscae ad septum validum parum constrictae, loculis ample guttulatis; stipite hyalino sporis duplo triplove longiore.
Parmae, in Stachyde recta, Augusto 1872. G. Passerini.

Fig. 90

Puccinia berkeleyi Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1686, 1873 [and Hedwigia **12**: 143, 1873], nom. illeg. (Art. 52.1).
Notes: This is a superfluous name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1686 (fig. 91).

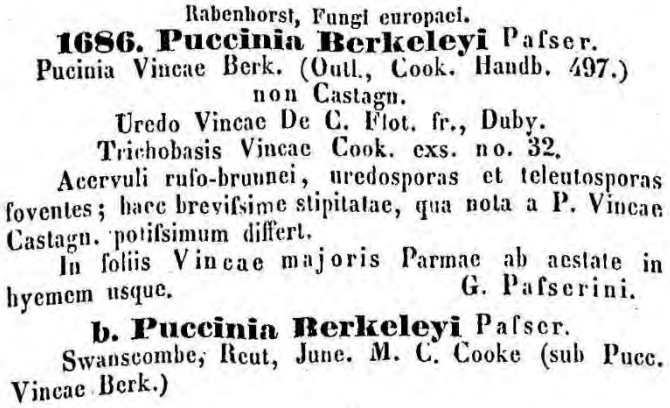

Rabenhorst, Fungi europaei.
1686. Puccinia Berkeleyi Pafser.
Pucinia Vincae Berk. (Outl., Cook. Handb. 497.)
non Castagn.
Uredo Vincae De C. Flot. fr., Duby.
Trichobasis Vincae Cook. exs. no. 32.
Acervuli rufo-brunnei, uredosporas et teleutosporas foventes; haec breviſsime stipitatae, qua nota a P. Vincae Castagn. potiſsimum differt.
In foliis Vincae majoris Parmae ab aestate in hyemem usque. G. Pafserini.
b. Puccinia Berkeleyi Pafser.
Swanscombe, Kent, June. M. C. Cooke (sub Pucc. Vincae Berk.)

Fig. 91

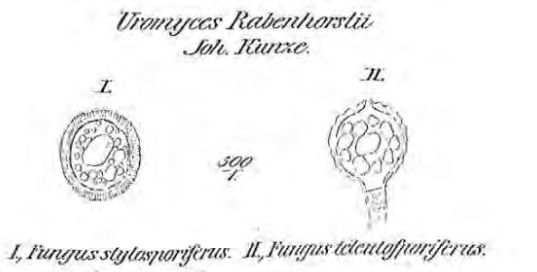
Puccinia zeae Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1688, 1873, nom. nov.
≡ *Uredo zeae* Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **13**: 182, 1840, nom. illeg. (Art. 53.1), non Schwein., 1822.
= ***Puccinia sorghi*** Schwein., Trans. Amer. Phil. Soc., New Series, **4**(2): 295, 1832.
≡ *Dicaeoma sorghi* (Schwein.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 470, 1898.
= *Puccinia maydis* Bérenger, Atti Ruin. Sci. Ital. Milano **6**: 475, 1844.
= *Aecidium oxalidis* Thüm., Flora, Regensburg **59**: 425, 1876.
Notes: This is a new name validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1688 (fig. 92). *Uredo zeae* Desm., described from leaves, belongs to *Puccinia sorghi*.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1688. Puccinia Zeae Rabh.
Acervuli uredosporas et paſsim teleutosporas foventes.
Uredo Zeae Desm. in Ann. sc., pl. cr. de Fr. ed. I. et II. non Schw.
Ad folia Zeae Maydis in Samnio IX. leg.
Dr. Pedicino.

Fig. 92

Uromyces rabenhorstii J. Kunze and *Uromyces lilii* J. Kunze (alternative names), in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1693, 1873.
= *Uredo aecidiiformis* F. Strauss, Ann. Wetter. Ges. Gesammten Naturk. **2**: 94, 1811.
≡ *Caeoma aecidiiforme* (F. Strauss) Schltdl., Linnaea **1**: 239, 1826.

≡ *Erysibe aecidiiformis* (F. Strauss) Wallr., Fl. crypt. Germ. **2**: 203, 1833.
≡ ***Uromyces aecidiiformis*** (F. Strauss) C.C. Rees, Amer. J. Bot. **4**: 369, 1917.
= *Caeoma lilii* Link, in Willdenow, Sp. pl., Ed. 4, **6**(2): 8, 1825.
≡ *Uredo lilii* (Link) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl.: 12, 1844.
≡ *Uromyces lilii* (Link) Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **29-30**: 16, 1875, nom. illeg. (Art. 53.1), non J. Kunze, 1873.
= *Caeoma fritillariae* Schltdl., Linnaea **1**: 240, 1826.
= *Aecidium meleagris* Duby, Bot. Gall. **2**: 904, 1830.
= *Erysibe variolosa* Wallr., Fl. crypt. Germ. **2**: 195, 1833, nom. illeg. (Art. 52.1).
= *Erysibe rostellata* var. *lilii* Wallr., Fl. crypt. Germ. **2**: 210, 1833.
= *Uromyces liliacearum* Unger, Über den Einfluss des Bodens auf die Vertheilung der Gewächse: 216, 1836.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1693. Uromyces Rabenhorstii mihi
nov. spec.

a) **Fungus stylosporiferus!**
(Uredo Lilii Rbhrst. Hdb. I. pag. 12. Caeoma Lilii Lk. spec. 8. Uredo aecidiiformis Strauss I. I. II. 94. Uredo Prostii Duby I. I. 892. Erysibe variolosa Wallr. I. I. 495.

Acervulis gregariis, globosis, verrucaeformibus, hypophyllis, in macula pallida nidulantibus, primo tectis, demum per epidermidem crumpentibus, pallide lutcolis, stylosporis subglobosis, pallide miniatis, laevibus, 26 mikr. diam. (Fig. I.)

b) **Fungus teleutosporiferus!**
Uromyces Lilii mihi.

Acervulis ovatis, gregariis, demum confluentibus, primo tectis, deinde per epidermidem longitudinaliter fissam crumpentibus, atro-fuscis, teleutosporis fuscis, globosis vel obovatis, breviter pedicellatis, siccis longitudinaliter plicatis, apice hyalino-apiculatis, 26 mikr. diam., s. 35 mkr. long., 24 mikr. crass. (Fig. II.)

Ad Lilii candidi caules foliaque viva frequens. Vere.

Die Stylosporenhäufchen (Uredo) dieses Pilzes zeigen sich bereits im Anfange des Frühlings meist auf den unteren, seltener auf den oberen Seiten der überwinterten Blätter der Nährpflanze (Lilium candidum L.) längs der Blattrippen und zum Theil auch an den unteren Stengeltheilen. Oft schon, wenn die Uredo in ihrer schönsten Entwickelung steht, zeigt sich bereits die zweite Fructification dieses Brandpilzes, die Teleutosporenform, und zwar wieder hauptsächlich längs der starken Mittelrippe des Blattes. Letztere Form entwickelt sich fast stets auf dem Stylosporenfruchtlager, seltener um dasselbe. Viel später, nachdem die Uredo längst verschwunden, und die ersten Teleutosporenhäufchen best entwickelt sind, kommen und zwar dann auf der Oberfläche der Blätter abermals Teleutosporenhäufchen zum Vorschein, welche sich in punktförmigen Häufchen über das ganze Blatt der Nährpflanze zerstreuen. (Diese Form soll später noch ausgegeben werden!) Die Zusammengehörigkeit beider Fruchtformen ist zweifellos. Die Hymenienform wurde noch nicht beobachtet.

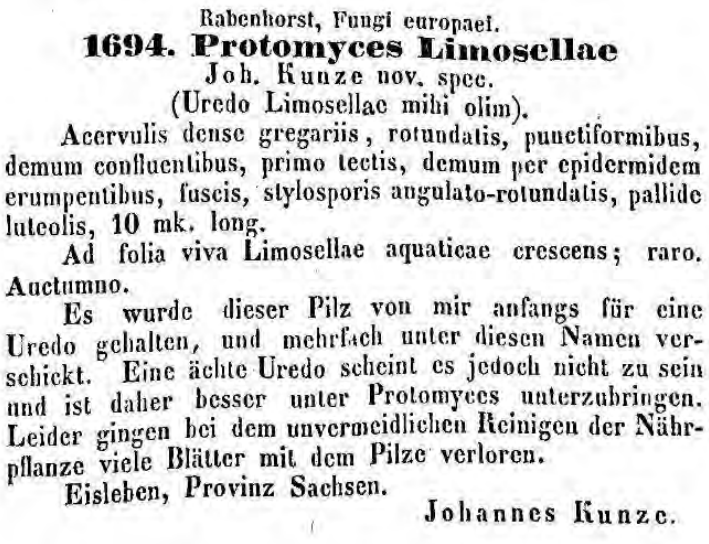
Was die Verbreitung dieses Brandpilzes hierorts anlangt, so scheint dieselbe ziemlich allgemein zu sein. Der Pilz wurde beobachtet in allen Gärten, in denen Lilium candidum L. cultivirt wird (besonders schön auf dem hiesigen Friedhofe), ausserdem noch in folgenden anliegenden Ortschaften: Kloster Mansfeld, Helfta und Kreisfeld

Eisleben. Johannes Kunze.

Fig. 93

= *Aecidium liliacearum* Unger, Über den Einfluss des Bodens auf die Vertheilung der Gewächse: 220, 1836.
= *Uromyces fritillariae* Thüm., Oesterr. bot. Z. **26**: 297, 1876.
Notes: These alternative names are validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1693 (fig. 93). Kunze explicitely introduced them for the teleomorph (holomorph) of the species concerned (Art. F.8.1.).

Protomyces limosellae J. Kunze, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1694, 1873 [and Hedwigia **12**: 143, 1873].
≡ *Entyloma limosellae* (J. Kunze) G. Winter, in Rabenhorst's Krypt.-Fl., Ed. 2, **1**(1): 115, [1884] 1881
≡ ***Doassansia limosellae*** (J. Kunze) J. Schröt., in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien **3**.1(17-24): 287, 1887.
≡ *Burrillia limosellae* (J. Kunze) Liro, Luonnon Tutkija **24**(3): 73, 1920.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1694 (fig. 94).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1694. Protomyces Limosellae

Joh. Kunze nov. spec.

(Uredo Limosellae mihi olim).

Acervulis dense gregariis, rotundatis, punctiformibus, demum confluentibus, primo tectis, demum per epidermidem erumpentibus, fuscis, stylosporis angulato-rotundatis, pallide luteolis, 10 mk. long.

Ad folia viva Limosellae aquaticae crescens; raro. Auctumno.

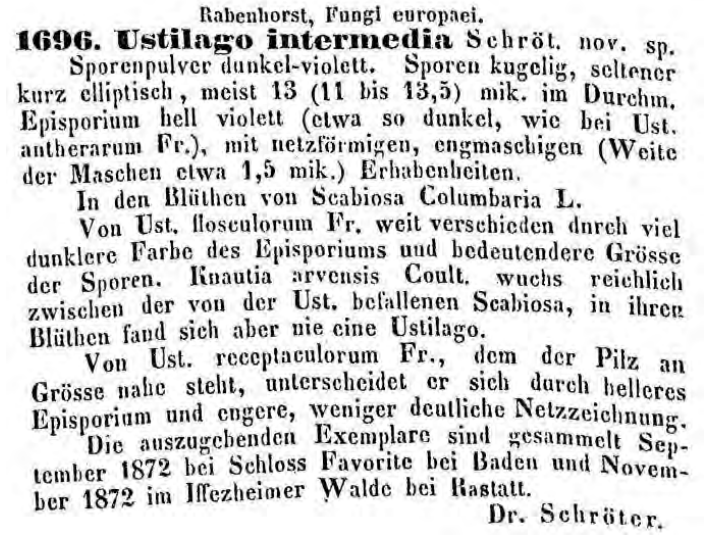
Es wurde dieser Pilz von mir anfangs für eine Uredo gehalten, und mehrfach unter diesen Namen verschickt. Eine ächte Uredo scheint es jedoch nicht zu sein und ist daher besser unter Protomyces unterzubringen. Leider gingen bei dem unvermeidlichen Reinigen der Nährpflanze viele Blätter mit dem Pilze verloren.

Eisleben, Provinz Sachsen.

Johannes Kunze.

Fig. 94

Ustilago intermedia J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1696, 1873 [and Hedwigia **12**: 148, 1873].
≡ *Ustilago intermedia* J. Schröt., Beitr. Biol. Pfl. **2**(3): 352, (1876) 1877, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ *Bauhinus intermedius* (J. Schröt.) Denchev, Mycotaxon **65**: 422, 1997.
≡ ***Microbotryum intermedium*** (J. Schröt.) Vánky, Mycotaxon **67**: 44, 1998.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1696 (fig. 95).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1696. Ustilago intermedia Schröt. nov. sp.

Sporenpulver dunkel-violett. Sporen kugelig, seltener kurz elliptisch, meist 13 (11 bis 13,5) mik. im Durchm. Episporium hell violett (etwa so dunkel, wie bei Ust. antherarum Fr.), mit netzförmigen, engmaschigen (Weite der Maschen etwa 1,5 mik.) Erhabenheiten.

In den Blüthen von Scabiosa Columbaria L.

Von Ust. flosculorum Fr. weit verschieden durch viel dunklere Farbe des Episporiums und bedeutendere Grösse der Sporen. Knautia arvensis Coult. wuchs reichlich zwischen der von der Ust. befallenen Scabiosa, in ihren Blüthen fand sich aber nie eine Ustilago.

Von Ust. receptaculorum Fr., dem der Pilz an Grösse nahe steht, unterscheidet er sich durch helleres Episporium und engere, weniger deutliche Netzzeichnung.

Die auszugebenden Exemplare sind gesammelt September 1872 bei Schloss Favorite bei Baden und November 1872 im Iffezheimer Walde bei Rastatt.

Dr. Schröter.

Fig. 95

Tilletia laevis J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1697, 1873 [and Hedwigia **12**: 152, 1873].

≡ *Tilletia tritici* var. *laevis* (J.G. Kühn) Kawchuk, in Kawchuk & Nielsen, Canad. J. Bot. **66**(12): 2376, 1988.

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1697 (fig. 96).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1697. Tilletia laevis Kühn in script.

Tilletia sporis laevibus, magnitudine inaequalibus, heteroideis (sphaericis, subglobosis, ellipsoideis vel ovatis; haud raro irregularibus oblongis ovoideisve, immixtim paullum angulosis-subrotundis, aut propremodum reniformibus, aut oblongis bilateralibus inflexis, aut ovoideis-umbilicatis); globosis 14—20 Mikr. diam.; ellipsoideis et ovoideis plerumque 17—23 Mikr. longis, 14—17 Mikr. latis; reliquis 20—28,5 Mikr longis, 14—18 Mikr. latis.

In der Gestalt und Beschaffenheit des Brandkornes, wie in dem eigenthümlichen Geruch des Brandpulvers stimmt die vorliegende Art mit Tilletia Caries Tul. überein; auch die Keimungsform ist ganz dieselbe, wie ich sie für T. Caries in meinem Buche, „die Krankheiten der Kulturgewächse, Berlin 1858“ Taf. I. abbildete, insbesondere sind auch bei T. laevis m. die Kranzkörperchen (Sporidien) schmal und schlank und somit abweichend von den Formen der T. Lolii Auersw. (l. c. Taf. II. Fig. 1—12). — Dass Tilletia laevis nicht eine blosse Abänderung von T. Caries, sondern specifisch von ihr verschieden und durch die in der Diagnose hervorgehobenen Merkmale sicher charakterisirt ist, geht auch aus der Beständigkeit dieser Merkmale bei der Kultur hervor. — Ich fand diese Steinbrandart zuerst in einer Sommerweizenprobe, die ich aus Niederschlesien, und zwar einer Oertlichkeit enthielt, wo die betreffende Sommerweizensorte nur versuchsweise angebaut worden war. Seit dem Jahre 1867 cultivire ich den glatten Steinbrand auf dem Versuchsfelde und in dem ökonomisch-botanischen Garten des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle und zwar nicht nur in der Sommerweizenform, in welcher ich ihn ursprünglich fand; ich habe ihn durch directe Infection und unter völligem Gleichbleiben der Merkmale auch erzogen in zahlreichen Varietäten von Triticum vulgare hibernum, Tr. turgidum, Tr. durum, Tr. spelta, Tr. amyleum und Tr. monococcum. Die unter a) gegebenen Brandkörner sind auf dem Versuchsfelde in Sommerweizen gewonnen und entstammen der Ernte vom Jahre 1868. — Seinen ursprünglichen Verbreiterungsbezirk scheint diese glatte Steinbrandart wenigstens zum Theil in dem Anbaurayon des Sommerweizens zu haben, welcher bei der Egartenwirthschaft der süddeutschen Gebirge cultivirt wird. Ich fand sie sehr verbreitet in der Umgegend von Tegernsee. Alle Weizenfelder, die ich in Egern, Rottag und in den kleinen Ortschaften bis Dorf Kreuth durchsuchte, liessen ausschliesslich die Tilletia laevis auffinden. Mit ihr gemeinschaftlich kamen häufig die von Anguillula scandens Schn. hervorgerufenen Gichtkörner vor. Erkundigungen bei Landleuten und Müllern dieser Gegend ergaben, dass dieselben beide Erkrankungsformen des Weizens nicht unterscheiden; sie bezeichneten die Gichtkörner auch als Brandkörner.

Die unter b) gelieferten Exemplare sammelte ich am 29. August und 1. Septbr. 1872 auf den Feldern von Egern.

Julius Kühn.

Fig. 96

Ustilago urceolarum f. *scirpi* [as „*urceolorum*“] J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 17: no. 1698, 1873 [and Hedwigia **12**: 153, 1873].

≡ *Ustilago scirpi* J.G. Kühn, in Fischer von Waldheim, Aperçu Syst. Ustil.: 20, 1877.

≡ *Cintractia scirpi* (J.G. Kühn) Schellenb., Kryptogamenflora der Schweiz **3**: 77, 1911.

≡ *Anthracoidea scirpi* (J.G. Kühn) Kukkonen, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 34(3): 69, 1963.

Notes: This is a new forma validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1698 (fig. 97).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1698. Ustilago urceolorum mihi (in sensu latiore).

Uredo Caricis Pers. — Uredo urceolorum DC. — Ustilago urceolorum Tul. (in sensu strictiore) et Ustilago Montagnei Tul. — (Conf. Tulasne „memoire" etc. in „Annal. d. sciens. nat" 1847. VII. p. 86 Tab. IV. fig. 7—10!; ibid. p. 88. Tab. V. fig. 31! — Fischer von Waldheim „sur la stricture des spores des ustilaginées" in „Bulletin d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou", 1867. No. 1 p. 8. Tab. III. Fig. 8 u. 9! —

forma nova: **Scirpi** †.

(**Ustilago Scirpi** Kühn in litt.)

U. soris heteroideis, in opposites lateribus applanatis, facie lata plerumque rotundatis aut subrotundo-angulosis, breviore diametro 11—14 Mikr. et longiore diametro 14—24,3 Mikr., saturate atro-brunneis, paulo perspicuis, episporio crasso.

Die vorliegende Form müsste als eigene Art betrachtet werden, wenn Ustil. urceolorum Tul. und Ustil. Montagnei als gesonderte Species aufrecht erhalten werden könnten. Dies erscheint mir jedoch nach einer näheren Vergleichung um so weniger zulässig, als durch Ustil. Scirpi mihi eine Zwischenform vorliegt, die in der Grösse Ustil. urceolorum Tul. erreicht, diese sogar im durchschnittlichen Mass etwas übertrifft, während sie in der gesättigteren Färbung, in der minderen Durchsichtigkeit, dem dickeren Episporium und in der gerundeteren, minder eckigen Gestalt bei der Breitenansicht mit Ustil. Montagnei nahe übereinkommt. Allen drei Arten ist gemeinsam die eigenthümliche Oberflächenbeschaffenheit, wie sie Fischer v. Waldheim a. a. O. Tab. III. Fig. 8 u. 9 recht gut darstellte. Die Abweichungen in der Dicke des Episporiums sind nicht erheblich, doppelte Contouren desselben, wie sie bei Ustil. Montagnei und nächstdem bei Ustil. Scirpi am deutlichsten erkennbar sind, werden auch bei manchen Sporen von Ustil. urceolorum Tul. wahrgenommen. Gemeinsam allen Formen ist ferner die Abplattung an zwei entgegengesetzten Seiten. Die Uebereinstimmung in diesem Merkmale ist weit bedeutender, als nach den Beschreibungen von Tulasne und Fischer v. Waldheim vermuthet werden sollte. Das Mass der Abplattung ist allerdings nicht völlig gleich, am bedeutendsten bei Ustil. Scirpi, am wenigsten bedeutend im Allgemeinen bei Ustil. Montagnei; aber ich habe auch bei allen drei Formen mehrfach Sporen gemessen, die ein und dasselbe Verhältniss des kürzeren zum längeren Durchmesser (= 2 : 3) zeigten. — Die Grösse der Sporen ist allerdings, wie die Autoren richtig hervorheben, bei Ustil Montagnei durchschnittlich etwas geringer, aber die Extreme der Grössenverhältnisse der einen vermeintlichen Art greifen in die der anderen so weit über, dass

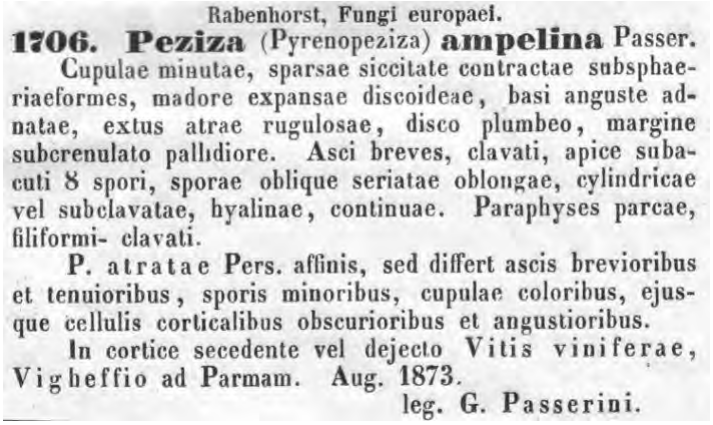
Fig. 97

Cent. 18

Peziza ampelina Pass, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1706, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].

≡ ***Pyrenopeziza ampelina*** (Pass.) Rehm, Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2, **1**.3(Lief. 37): 609, 1892.

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1706 (fig. 98).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1706. Peziza (Pyrenopeziza) **ampelina** Passer.

Cupulae minutae, sparsae siccitate contractae subsphaeriaeformes, madore expansae discoideae, basi anguste adnatae, extus atrae rugulosae, disco plumbeo, margine subcrenulato pallidiore. Asci breves, clavati, apice subacuti 8 spori, sporae oblique seriatae oblongae, cylindricae vel subclavatae, hyalinae, continuae. Paraphyses parcae, filiformi- clavati.

P. atratae Pers. affinis, sed differt ascis brevioribus et tenuioribus, sporis minoribus, cupulae coloribus, ejusque cellulis corticalibus obscurioribus et angustioribus.

In cortice secedente vel dejecto Vitis viniferae, Vigheffio ad Parmam. Aug. 1873.

leg. G. Passerini.

Fig. 98

Stictis filicina Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1709, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].
≡ *Stictis filicina* Niessl, Just's Bot. Jahresber. **2**: 284, 1874, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ *Xylogramma filicinum* (Niessl) Rehm, Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2, **1**.3(Lief. 30): 169, 1888.
≡ ***Scirrhia filicina*** (Niessl) Sherwood, Mycotaxon **7**(2): 321, 1978.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1709 (fig. 99).

Rabenhorst, Fungi europaei.

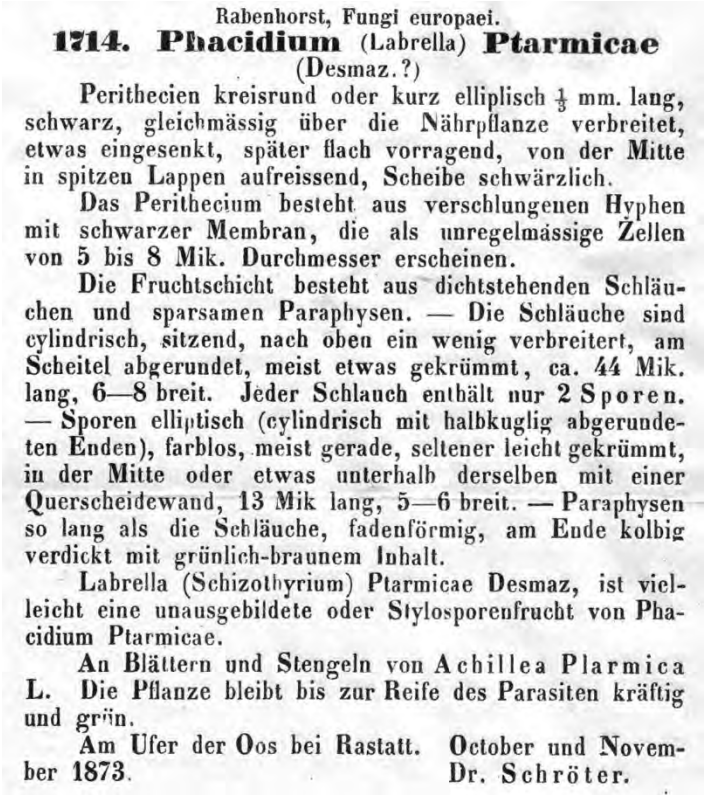
1709. Stictis filicina Niessl.

Excipulo insculpto madore tnrgescente emergente lutescente vix marginato, ascis oblongis 50—60 m. lg. 13 m. lt. 6—8 spor., ovoidiis lanceolato-oblongis subreniformibus medio constrictis septatisque 17—23 m. lg. 6—7 lt. In Pteridis aquilinae stipit. siccis pr. Voitsberg Stiriae. autumno leg. G. de Niessl.

Saepe in consortio Leptosphaeriae Dolioli f. conoideae.

Fig. 99

Phacidium ptarmicae J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1714, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].
= *Labrella ptarmicae* Desm., in Fries, Elench. fung. **2**: 149, 1828.
≡ *Schizothyrium ptarmicae* (Desm.) Desm., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **11**(2): 361, 1849.
≡ *Leptothyrium ptarmicae* (Desm.) Sacc., Michelia **2**(6): 114, 1880.
≡ ***Schizothyrioma ptarmicae*** (Desm.) Höhn. [as "*ptarmica*"], Ann. Mycol. **15**(5): 297, 1917.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1714 (fig. 100). *Phacidium ptarmicae* J. Schröt. is no combination based on *Labrella ptarmicae* Desm. (the latter name was only cited with question mark as possible synonym). This species has recently been described, illustrated and discussed by Brand (2018).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1714. Phacidium (Labrella) **Ptarmicae**
(Desmaz.?)

Perithecien kreisrund oder kurz elliplisch $\frac{1}{3}$ mm. lang, schwarz, gleichmässig über die Nährpflanze verbreitet, etwas eingesenkt, später flach vorragend, von der Mitte in spitzen Lappen aufreissend, Scheibe schwärzlich.

Das Perithecium besteht aus verschlungenen Hyphen mit schwarzer Membran, die als unregelmässige Zellen von 5 bis 8 Mik. Durchmesser erscheinen.

Die Fruchtschicht besteht aus dichtstehenden Schläuchen und sparsamen Paraphysen. — Die Schläuche sind cylindrisch, sitzend, nach oben ein wenig verbreitert, am Scheitel abgerundet, meist etwas gekrümmt, ca. 44 Mik. lang, 6—8 breit. Jeder Schlauch enthält nur 2 Sporen. — Sporen elliptisch (cylindrisch mit halbkuglig abgerundeten Enden), farblos, meist gerade, seltener leicht gekrümmt, in der Mitte oder etwas unterhalb derselben mit einer Querscheidewand, 13 Mik lang, 5—6 breit. — Paraphysen so lang als die Schläuche, fadenförmig, am Ende kolbig verdickt mit grünlich-braunem Inhalt.

Labrella (Schizothyrium) Ptarmicae Desmaz, ist vielleicht eine unausgebildete oder Stylosporenfrucht von Phacidium Ptarmicae.

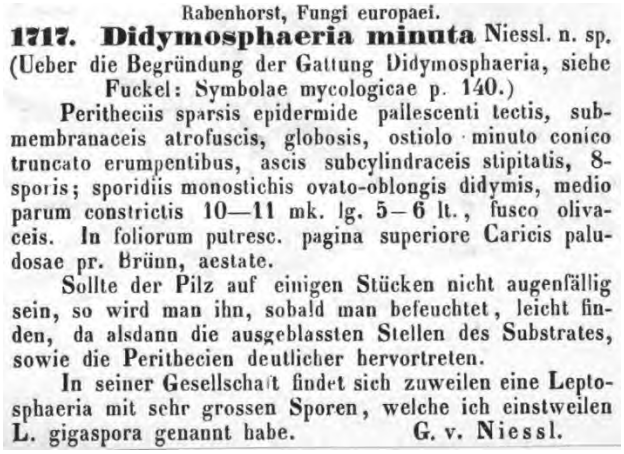
An Blättern und Stengeln von Achillea Plarmica L. Die Pflanze bleibt bis zur Reife des Parasiten kräftig und grün.

Am Ufer der Oos bei Rastatt. October und November 1873. Dr. Schröter.

Fig. 100

Didymosphaeria minuta Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1717, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].
≡ *Didymosphaeria minuta* Niessl, Oesterr. Bot. Z. **25**(4): 200, 1875, isonym (Art. 6.3, Note 2).

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=148865; https://www.mycobank.org/MB/148865]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1717 (fig. 101). Scheinpflug (1958: 341) reduced *Didymosphaeria minuta* to synonymy with *D. futilis* (Berk. & Broome) Rehm, which he considered a plurivorous species.



Rabenhorst, Fungi europaei.

1717. Didymosphaeria minuta Niessl. n. sp. (Ueber die Begründung der Gattung Didymosphaeria, siehe Fuckel: Symbolae mycologicae p. 140.)

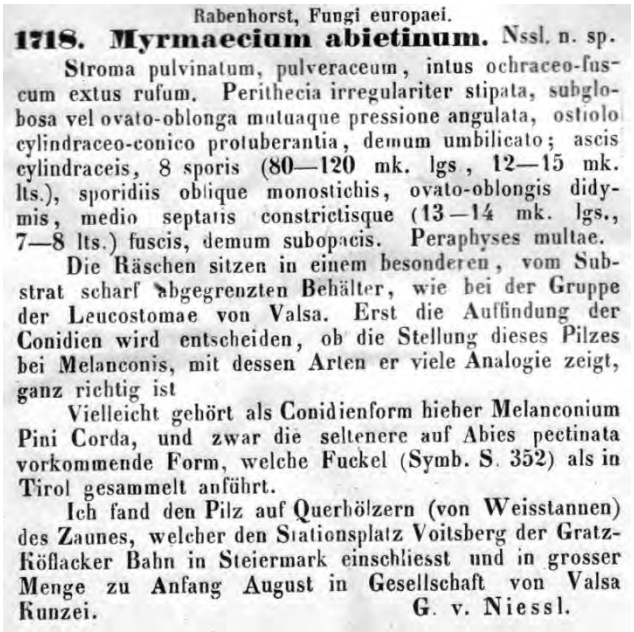
Peritheciis sparsis epidermide pallescenti tectis, submembranaceis atrofuscis, globosis, ostiolo minuto conico truncato erumpentibus, ascis subcylindraceis stipitatis, 8-sporis; sporidiis monostichis ovato-oblongis didymis, medio parum constrictis 10—11 mk. lg. 5—6 lt., fusco olivaceis. In foliorum putresc. pagina superiore Caricis paludosae pr. Brünn, aestate.

Sollte der Pilz auf einigen Stücken nicht augenfällig sein, so wird man ihn, sobald man befeuchtet, leicht finden, da alsdann die ausgeblassten Stellen des Substrates, sowie die Perithecien deutlicher hervortreten.

In seiner Gesellschaft findet sich zuweilen eine Leptosphaeria mit sehr grossen Sporen, welche ich einstweilen L. gigaspora genannt habe. G. v. Niessl.

Fig. 101

Myrmaecium abietinum Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1718, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].
= *Sphaeria fulvopruinata* Berk. [as "fulvo-pruinata"], London J. Bot. **4**: 312, 1845)
≡ ***Myrmaecium fulvopruinatum*** (Berk.) Jaklitsch & Voglmayr, Fungal Diversity **73**: 190, 2015.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=140021; https://www.mycobank.org/MB/811904]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1718 (fig. 102). Synonymy, see Jaklitsch et al. (2015)



Rabenhorst, Fungi europaei.

1718. Myrmaecium abietinum. Nssl. n. sp.

Stroma pulvinatum, pulveraceum, intus ochraceo-fuscum extus rufum. Perithecia irregulariter stipata, subglobosa vel ovato-oblonga mutuaque pressione angulata, ostiolo cylindraceo-conico protuberantia, demum umbilicato; ascis cylindraceis, 8 sporis (80—120 mk. lgs, 12—15 mk. lts.), sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis didymis, medio septatis constrictisque (13—14 mk. lgs., 7—8 lts.) fuscis, demum subopacis. Peraphyses multae.

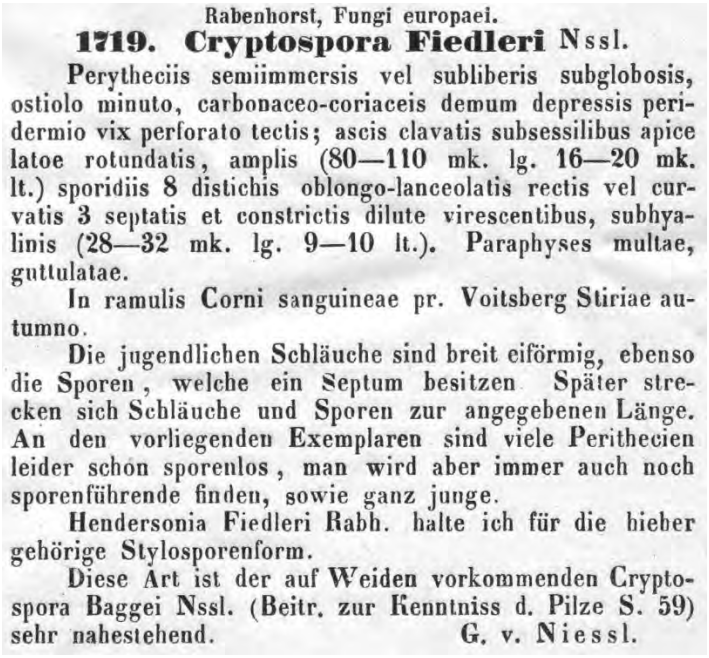
Die Räschen sitzen in einem besonderen, vom Substrat scharf abgegrenzten Behälter, wie bei der Gruppe der Leucostomae von Valsa. Erst die Auffindung der Conidien wird entscheiden, ob die Stellung dieses Pilzes bei Melanconis, mit dessen Arten er viele Analogie zeigt, ganz richtig ist

Vielleicht gehört als Conidienform hieher Melanconium Pini Corda, und zwar die seltenere auf Abies pectinata vorkommende Form, welche Fuckel (Symb. S. 352) als in Tirol gesammelt anführt.

Ich fand den Pilz auf Querhölzern (von Weisstannen) des Zaunes, welcher den Stationsplatz Voitsberg der Gratz-Köflacker Bahn in Steiermark einschliesst und in grosser Menge zu Anfang August in Gesellschaft von Valsa Kunzei. G. v. Niessl.

Fig. 102

Cryptospora fiedleri Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1719, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 42, 1874].
≡ *Leptosphaeria fiedleri* (Niessl) Sacc., Michelia **1**(1): 39, 1877.
≡ *Metasphaeria fiedleri* (Niessl) Sacc., Syll. fung. **2**: 165, 1883.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1719 (fig. 103).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1719. Cryptospora Fiedleri Nssl.

Perytheciis semiimmersis vel subliberis subglobosis, ostiolo minuto, carbonaceo-coriaceis demum depressis peridermio vix perforato tectis; ascis clavatis subsessilibus apice latoe rotundatis, amplis (80—110 mk. lg. 16—20 mk. lt.) sporidiis 8 distichis oblongo-lanceolatis rectis vel curvatis 3 septatis et constrictis dilute virescentibus, subhyalinis (28—32 mk. lg. 9—10 lt.). Paraphyses multae, guttulatae.

In ramulis Corni sanguineae pr. Voitsberg Stiriae autumno.

Die jugendlichen Schläuche sind breit eiförmig, ebenso die Sporen, welche ein Septum besitzen. Später strecken sich Schläuche und Sporen zur angegebenen Länge. An den vorliegenden Exemplaren sind viele Perithecien leider schon sporenlos, man wird aber immer auch noch sporenführende finden, sowie ganz junge.

Hendersonia Fiedleri Rabh. halte ich für die hieher gehörige Stylosporenform.

Diese Art ist der auf Weiden vorkommenden Cryptospora Baggei Nssl. (Beitr. zur Kenntniss d. Pilze S. 59) sehr nahestehend. G. v. Niessl.

Fig. 103

Pleospora berberidis J. Kunze, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1722, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 43, 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1722 (fig. 104).

Rabenhorst, Fungi europaei.

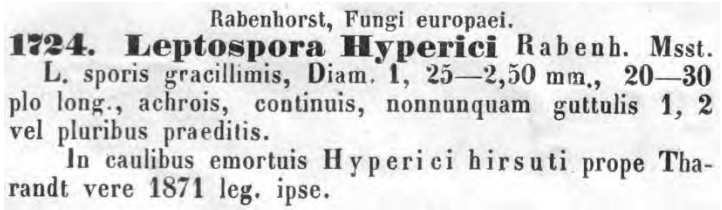
1722. Pleospora Berberidis (J. Kunze).

Pl. herbarum proxima, peritheciis, sporarum magnitudine (26—30 mik. l. 12 mik. lat. max.) sat diversa.

In ramulis vivis Berber. vulg. ad. Rollsdorf (Prov. Sachsen), Junio leg. Johannes Kunze.

Fig. 104

Leptospora hyperici Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1724, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 43, 1874].
≡ *Ophiobolus hyperici* (Rabenh.) Sacc., Syll. fung. **2**: 343, 1883.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1724 (fig. 105).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1724. Leptospora Hyperici Rabenh. Msst.

L. sporis gracillimis, Diam. 1, 25—2,50 mm., 20—30 plo long., achrois, continuis, nonnunquam guttulis 1, 2 vel pluribus praeditis.

In caulibus emortuis Hyperici hirsuti prope Tharandt vere 1871 leg. ipse.

Fig. 105

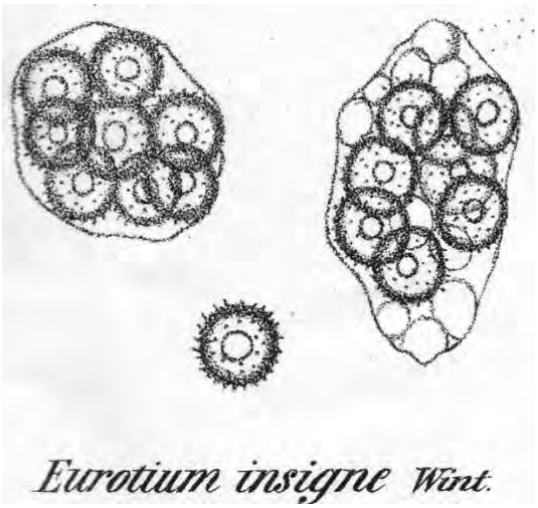
Leptosphaeria artemisiae Auersw. [as "(Fuckel) Auersw."], in Rabenhorst, Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Editio Nova, Ser. Secunda), Cent. 18: no. 1725. 1874.
≡ *Sphaeria artemisiae* Fuckel, Fungi Rhen. Exs., Fasc. 9: no. 896, 1864 [Hedwigia **3**(11): 163, 1864], nom. illeg. (Art. 53.1), non Schwein., 1832.
≡ *Heptameria artemisiae* (Auersw.) Cooke [as "(Fuckel) Cooke"], Grevillea **18**(86): 30, 1889.
Notes: This is a new name validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1725 (fig. 106). Fuckel (1870: 138) cited *Sphaeria artemisiae* as synonym under *Pleospora helminthospora* (Ces. & De Not.) Fuckel (≡ *Leptosphaeria helminthospora* Ces. & De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **1**(4): 235, 1863). Auerswald (l.c.) excluded *Leptosphaeria helminthospora* and considered *L. artemisiae* a separate species (see Braun & Bensch 2020).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1725. Leptosphaeria Artemisiae Awd. berb.
= Sphaeria Artemisiae Fckl, fungi rhen 896!
(sec. Auerswald!)
= Pleospora helminthospora (Cés.) Fuckel, Symb. pag. 138.
(sed. non.: Sphaeria helminthospora Cés., in Rbh. herb. myc. I. Nr. 1735.
et non: Leptosphaeria helminthospora DeNot., Sfera. ital. 88.
Halle a/S., auf Artemisia campestris bei Seeburg. Aug. 1873. leg. G. Winter.

Fig. 106

Eurotium insigne G. Winter, Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1732, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 44, 1874].
= *Chaetomium rufulum* Berk. & Broome, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, **11**: 348, 1873.
≡ ***Roumegueriella rufula*** (Berk. & Broome) Malloch & Cain, Canad. J. Bot. **50**(1): 64, 1972.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=322886; https://www.mycobank.org/MB/322886]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1732 (fig. 107).



Rabenhorst, Fungi europaei.

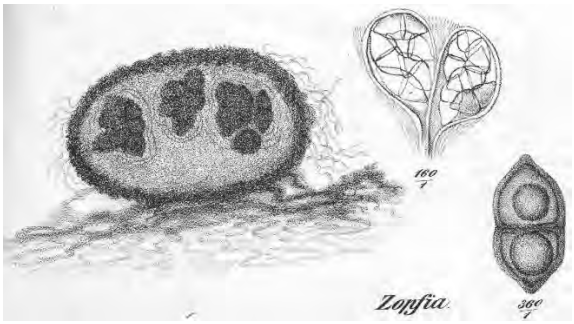
1732. Eurotium insigne G. Winter nov. sp. cum. ic. (an novum genus?)
Auf Gänsemist in meinen Pilz-Cultur-Kästen. Halle a/S. im Juli 1873.

Diagnose und Beschreibung wird in der «Hedwigia« folgen. Ich bemerke hier nur, dass als Conidien-Form jenes von Corda in s. Icon. fung. IV. Taf. VII. Fig. 92 abgebildete Gliocladium penicilloides zu obigem Eurotium zu gehören scheint. Dasselbe bedeckte vor und noch zu Anfange der Entwickelung der Perithecien den Mist in ungeheurer Menge. Leider aber ist es mir nicht gelungeu, die Eurotium-Sporen zum Keimen zu bringen, so dass ich die Zusammengehörigkeit beider Pilze nur vermuthen kann. Trotz des abweichenden Wohnortes (Corda giebt Thelephora hirsuta und Th. sanguinolenta an) ist die Identität meiner Conidienform mit Corda's Gliocladium nicht zu bezweifeln. Sollte sich obige Annahme bestätigen, so dürfte es sich auch wegen der sonstigen nicht unbedeutenden Verschiedenheiten meines Eurotiums von dem bisher bekannten rechtfertigen, dasselbe zu einem neuen Genus zu machen.

Georg Winter.

Fig. 107

Zopfia Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1734, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 44, 1874].
and
Zopfia rhizophila Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1734, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 44, 1874].
Notes: This is a valid new genus with a valid new species published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1734 (fig. 108).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1734. Zopfia Rabenh. Mascpt.

Perisporiaceorum nov. genus.

Perithecia innata, carbonacea, rotundato-depressa, parce fibrillosa, astoma, demum vertice rumpentia. Asci magni scrotiformes, breviter stipitati, 4—6—8-spori, mox deliquescentes, inter paraphyses? (aut ascos rudimentarios aut degenerantes?). Sporae permagnae, oblongae, biloculares (quovis loculo nucleo farcto), medio leviter constrictae, utroque polo apiculato, maturitate atrofuscae.

Eine eigenthümliche Gattung, welche Chaetomium mit Perisporium gleichsam verbindet, sie erinnert aber auch an Dimerosporium Fckl. und steht auch der Preussia Fckl. nahe. Die völlig reifen Sporen zerfallen wie bei jenen in ihre beiden Fächer, die Gestalt ist jedoch sehr wesentlich verschieden, auch sind die Sporen von Dimerosporium hyalin, wie der Autor besonders hervorhebt.

Z. rhizophila Rabenh. Mascpt.

Fungus quasi hypogaeus; peritheciis plus minus gregariis, globoso-depressis, atris, opacis, parce fusco-fibrillosis; sporis permagnis 65—70 × 1,25 m.m. longis, dimidio latis.

In Asparagi radicibus plus minusve siccis et in congeriem collatis prope Islebiam (Saxon.(18. Aug. invenit et 4—25. Sept. legit W. Zopf.

Eigenthümlich, dass der Pilz sich unter der Erde vollständig bis zur Sporenreife entwickelt haben muss; denn nach der Mittheilung des Herrn Zopf sind die Wurzeln im Juli ausgegraben und in Haufen zusammengebracht und schon Mitte August zeigten sie überreife Früchte, ja viele Perithecien waren schon zerfallen, andere schon ganz verschwunden.

Fig. 108

Rabenhorst, Fungi europaei.

1744. Peronospora Anagallidis Schröt. nov. sp.

Conidienträger dicht stehend, frisch bläulich weiss, der Stamm bis zur Theilung 0,3, im Ganzen 0,5 mm. hoch, 6—7 mal dichotom verzweigt, die Endverzweigungen pfriemlich, hackenförmig abwärts gekrümmt; Conidien kurz elliptisch 22 Mik. lang, 16 c. breit, an der Ansatzstelle wenig zugespitzt, nicht verschmälert, weiss, später hell-bräunlich. — Sie keimen schnell und treiben dabei einen einzigen Keimschlauch, der Regel nach an einer Seite, zuweilen aber auch an der Spitze; 24 Stunden nach der Aussaat hatte derselbe schon bei 4 Mik. Breite 1 mm. Länge erreicht und einen Seitenzweig getrieben.

Oosporen kastanienbraun, Episporium unregelmässig zusammengefaltet, dadurch unregelmässig polyëdrisch, mit scharfen Kanten und oft weit vorgezogenen Ecken (im optischen Durchschnitt 5- bis 6-eckig, fast sternförmig), mit Epispor 25—30, ohne dasselbe c. 30 Mik. im Durchm.

Auf Anagallis coerulea Schrb. Die von dem Parasiten ergriffenen Pflanzen machen sich dadurch bemerklich, dass die Blättchen an den Spitzen der Zweige blass, fast weiss werden und stark von den übrigen dunkelgrünen Blättern abstechen. Auf der Blattunterseite erscheinen die weisslich blauen Conidienrasen und im Blattparenchym die Oosporen.

Auf einem Acker bei Rastatt, im October und November 1873. Dr. Schröter.

Fig. 109

Peronospora anagallidis J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1744, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 45, 1874].
= ***Peronospora candida*** Fuckel, Fungi Rhen. Exs., Fasc. 1: no. 38, 1863 [Hedwigia **2**(15): 132, 1863].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1744 (fig. 109).

Peronospora epilobii Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1747, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 45, 1874], nom. illeg. (Art. 53.1), non G.H. Otth, 1869.
≡ ***Plasmopara epilobii*** J. Schröt. [as "(Rabenh.) J. Schröt."], in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien **3**.1(17–24): 238, 1887.
= *Peronospora epilobii* G.H. Otth, Mitt. Naturf. Ges. Bern **654-683**: 63, 1869.
≡ *Rhysotheca epilobii* (G.H. Otth) G.W. Wilson, Bull. Torrey Bot. Club **34**: 401, 1907.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1747 (fig. 110). It is, however, an illegitimate later homonym.

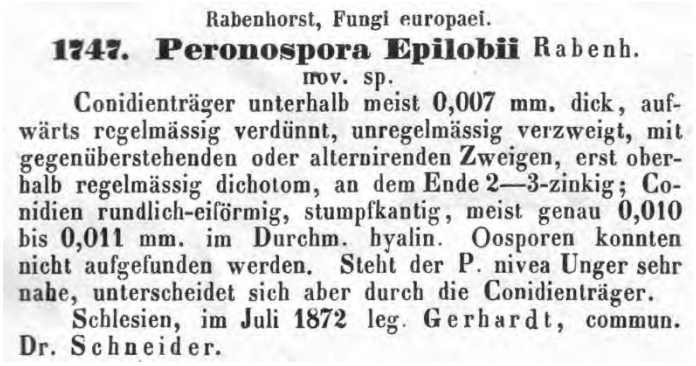

Rabenhorst, Fungi europaei.
1747. Peronospora Epilobii Rabenh.
mov. sp.
Conidienträger unterhalb meist 0,007 mm. dick, aufwärts regelmässig verdünnt, unregelmässig verzweigt, mit gegenüberstehenden oder alternirenden Zweigen, erst oberhalb regelmässig dichotom, an dem Ende 2—3-zinkig; Conidien rundlich-eiförmig, stumpfkantig, meist genau 0,010 bis 0,011 mm. im Durchm. hyalin. Oosporen konnten nicht aufgefunden werden. Steht der P. nivea Unger sehr nahe, unterscheidet sich aber durch die Conidienträger.
Schlesien, im Juli 1872 leg. Gerhardt, commun. Dr. Schneider.

Fig. 110

Septoria winteri J. Kunze [as "*winterii*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1755, 1874.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1755 (fig. 111). A description is lacking, but a drawing with analysis is provided (Art. 38.7). Saccardo (1884: 575) cited *S. winteri* as synonym under *S. orchidearum* Westend., described from leaves of *Orchis latifolia*.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1755. Septoria Winterii Joh. Kunze Msst.
c. icon.
a) Perithecium, b) Spermatien.
An den lebenden Blättern von Listera ovata R. Br. in schattigem Gebüsch der »Holzmarken« im Saugrunde bei Wolferode (Prov. Sachsen). im Juni 1863 leg. Joh. Kunze.

Fig. 111

Phyllosticta rubicola Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1757, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 46, 1874].
= *Hysterium rubi* Pers., Observ. mycol. **1**: 84, 1796.
≡ ***Hypoderma rubi*** (Pers.) De Not., Giorn. Botanico Ital. **2**(7-8): 37, 1847.
= *Sphaeria rubi* Duby, Bot. Gall., Edn 2, **2**: 712, 1830, nom. illeg. (Art. 53.3), non Mart., 1817.
≡ *Depazea rubi* Westend. [as "(Duby) Westend.)"], Ann. Soc. Sci. Méd. Nat. Brux. 1836: 72, 1836.
≡ *Leptothyrina rubi* (Westend.) Höhn., Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., Abt. 1, **124**: 123, 1915.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=182294; https://www.mycobank.org/MB/182294;
see also: https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Hypoderma&espece=rubi.]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1757 (fig. 112). Aa & Vanev (2002: 404) examined type material of *Phyllosticta rubicola* and reduced it to synonymy with *Leptothyrina rubi*, the coelomycetous morph of *Hypoderma rubi*. Saccardo (1884) synonymized *Phyllosticta rubicola* and the older name *Depazea areolata*. However, Aa & Vanev (2002: 404) examined original material for the latter name and found that it contained a mixture of a *Leptosphaeria* and an *Asteromella*. The intricate history and nomenclature of *Hypoderma* was discussed in Cannon & Minter (1983).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1757. Phyllosticta Rubicola Rabenh. n. sp.
Ph. sporis minutis brevicylindraceis utroque polo obtuse truncatis hyalinis curvatis vel rectis.
Constanz, in Ruborum foliis leg E Stizenberger.

Fig. 112

Puccinia helvetica J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1766, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 46, 1874].
≡ *Dicaeoma helveticum* (J. Schröt.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 469, 1898.
= ***Puccinia rubiae*** Fuckel, Fungi Rhen. Exs., Suppl. Fasc. **10**: no. 2416, 1872 [Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **27-28**: 14 (1873-74) 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1766 (fig. 113). Original description of *P. rubiae*, see Braun & Bensch (2020: 149).

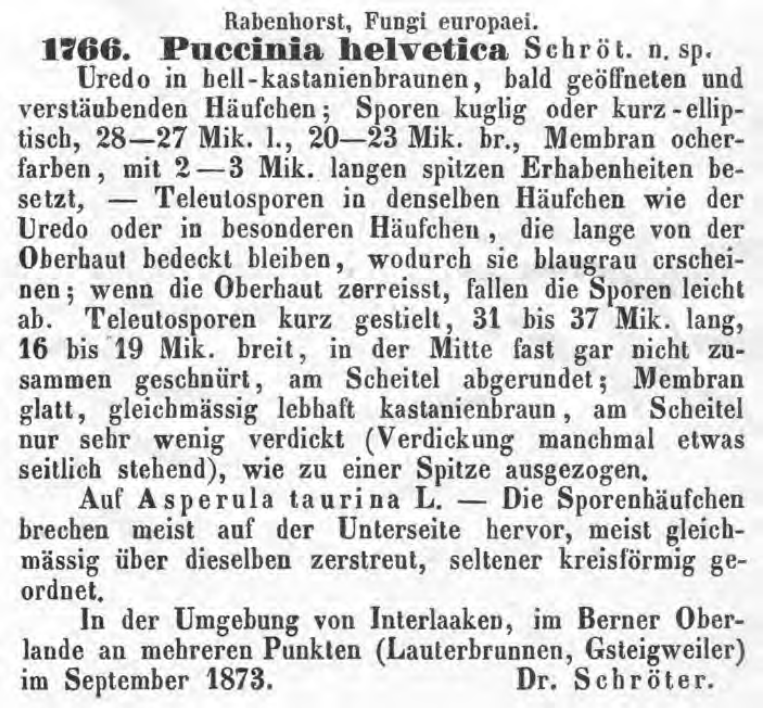

Rabenhorst, Fungi europaei.
1766. Puccinia helvetica Schröt. n. sp.
Uredo in hell-kastanienbraunen, bald geöffneten und verstäubenden Häufchen; Sporen kuglig oder kurz-elliptisch, 28—27 Mik. l., 20—23 Mik. br., Membran ocherfarben, mit 2—3 Mik. langen spitzen Erhabenheiten besetzt, — Teleutosporen in denselben Häufchen wie der Uredo oder in besonderen Häufchen, die lange von der Oberhaut bedeckt bleiben, wodurch sie blaugrau erscheinen; wenn die Oberhaut zerreisst, fallen die Sporen leicht ab. Teleutosporen kurz gestielt, 31 bis 37 Mik. lang, 16 bis 19 Mik. breit, in der Mitte fast gar nicht zusammen geschnürt, am Scheitel abgerundet; Membran glatt, gleichmässig lebhaft kastanienbraun, am Scheitel nur sehr wenig verdickt (Verdickung manchmal etwas seitlich stehend), wie zu einer Spitze ausgezogen.
Auf Asperula taurina L. — Die Sporenhäufchen brechen meist auf der Unterseite hervor, meist gleichmässig über dieselben zerstreut, seltener kreisförmig geordnet.
In der Umgebung von Interlaaken, im Berner Oberlande an mehreren Punkten (Lauterbrunnen, Gsteigweiler) im September 1873. Dr. Schröter.

Fig. 113

Puccinia cyani Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1767, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 46, 1874].
= *Uredo cyani* DC., Bot. Gall.: 47, 1806.
≡ *Uromyces cyani* (DC.) Lév., Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 3, **8**: 371, 1847, nom. inval. (Art. 35.2).
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1767 (fig. 114). This name was not introduced as new combination based on *Uredo cyani*. The latter name was only cited with question mark as "forma stylospora", i.e., Passerini intended to describe a teleomorph-typified new name.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1767. Puccinia Cyani Passer. hb.
Uredo Cyani Duby Bot. gall. 900. forma stylospora?
Differt a. P. Centaureae Fckl. Symb. (P. compositarum Aut.) C. Scabiosae incola, Uredosporis laevissimis et theleutosporis rotundo-ovalibus minime constrictis.
In Centaureae Cyani foliis et ramis in campis prope Parmam. Julio 1873 leg. G. Passerini.

Fig. 114

Puccinia leucanthemi Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1780, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 47, 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1780 (fig. 115). This species has previously often been assigned to *Puccinia cnici-oleracei* Pers. s. lat., which is a heterogenous complex.

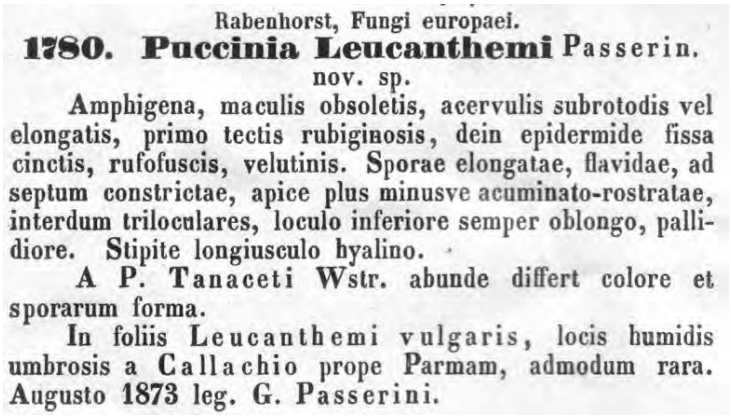

Rabenhorst, Fungi europaei.
1780. Puccinia Leucanthemi Passerin. nov. sp.
Amphigena, maculis obsoletis, acervulis subrotodis vel elongatis, primo tectis rubiginosis, dein epidermide fissa cinctis, rufofuscis, velutinis. Sporae elongatae, flavidae, ad septum constrictae, apice plus minusve acuminato-rostratae, interdum triloculares, loculo inferiore semper oblongo, pallidiore. Stipite longiusculo hyalino.
A P. Tanaceti Wstr. abunde differt colore et sporarum forma.
In foliis Leucanthemi vulgaris, locis humidis umbrosis a Callachio prope Parmam, admodum rara. Augusto 1873 leg. G. Passerini.

Fig. 115

Uromyces ononidis Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1792, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 47, 1874].
≡ *Coeomurus ononidis* (Pass.) Kuntze [as "*Caeomurus*"], Revis. gen. pl. **3**(3): 450, 1898.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1792 (fig. 116).

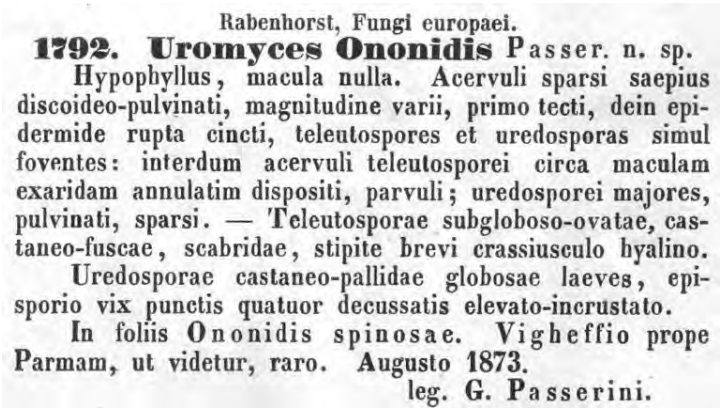

Rabenhorst, Fungi europaei.
1792. Uromyces Ononidis Passer. n. sp.
Hypophyllus, macula nulla. Acervuli sparsi saepius discoideo-pulvinati, magnitudine varii, primo tecti, dein epidermide rupta cincti, teleutospores et uredosporas simul foventes: interdum acervuli teleutosporei circa maculam exaridam annulatim dispositi, parvuli; uredosporei majores, pulvinati, sparsi. — Teleutosporae subgloboso-ovatae, castaneo-fuscae, scabridae, stipite brevi crassiusculo hyalino.
Uredosporae castaneo-pallidae globosae laeves, episporio vix punctis quatuor decussatis elevato-incrustato.
In foliis Ononidis spinosae. Vigheffio prope Parmam, ut videtur, raro. Augusto 1873.
leg. G. Passerini.

Fig. 116

Uromyces oxytropidis J. Kunze, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1793, 1874 [and Hedwigia **13**(3): 47, 1874], nom. nud.
= *Uredo leguminosarum* d. *astragali* Opiz, Seznam Rostlin Kveteny Ceské: 151, 1852, nom. nud. (Art. 38.1a), unranked name.
= *Uredo acuminata* Kirchner, Lotos 1856: 179, 1857 [non *Uromyces acuminatus* Arthur, 1883]
= ***Uromyces punctatus*** J. Schröt., Abh. Schles. Ges. Vaterl. Kult., Abth. Naturw. Med., **48**: 10, 1871.
≡ *Nigredo punctata* (J. Schröt.) Arthur, N. Amer. Fl. **7**(3): 253, 1920.
= *Uromyces astragali* Sacc. [as "(Opiz) Sacc."], Atti Soc. Veneto-Trent. Sci. Nat. **2**(1): 208, 1873.
= *Uromyces euphorbiae-astragali* Jordi, Centralbl. Bakeriol. 2. Abth., **11**: 790, 1904.
Notes: This is a nom. nud. published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1793 (fig. 117).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1793. Uromyces Oxytropidis Johs. Kunze nov. sp.
Fung. stylosporiferus et f. teleutosporiferus.
An den lebenden Blättern und Stengeltheilen von Oxytropis pilosa De C. an steinigen Abhängen zwischen Unterrissdorf und Wormsleben am süssen See. Eisleben, Anfang September 1873.
leg. Johannes Kunze.

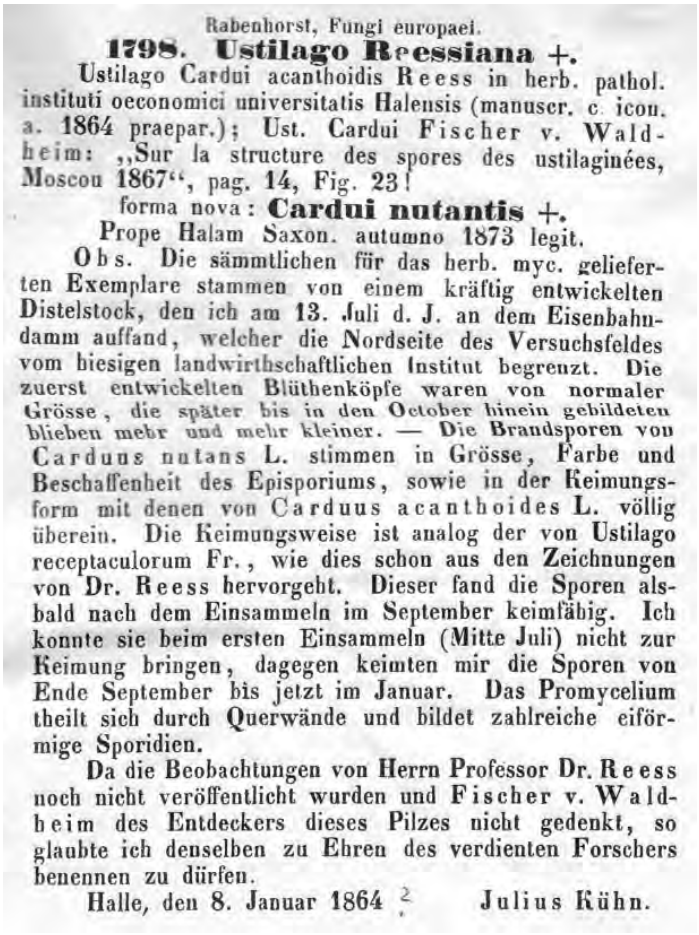
Fig. 117

Thecaphora lathyri J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1797, 1874 [and Hedwigia **13**(4): 58, 1874].
≡ *Sorosporium lathyri* (J.G. Kühn) Oertel, Deutsche Bot. Monatsschr. **4**: 88, 1886.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1797 (fig. 118).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1797. Thecaphora Lathyri nov. spec.
Th. glomerulis globosis ovatisve haud raro irregularibus oblongis, globosis 28—60 Mik. diam., reliquis usque 75 Mik. longis et 28—52 Mik. latis, acervatim atropurpureis, singulatim ferrugineis; sporis multis (6—24 et pluribus), externis papillosis, 9—17 plerumque 14 Mik. latis.
In leguminibus Lathyri pratensis propre Kreuth autumno 1873 legi Julius Kühn.
Obs. Dieser Parasit steht der Th. deformans Dur. et Montgn. (conf. Ann. d. Sc. nat. Ser. III. T. VII. p. 110, T. 4, fig. 23!) nahe, unterscheidet sich aber von derselben durch grössere und vielzähligere Sporenknäuel, durch abweichende Farbe und durch das nicht igelstachelige, sondern warzige Episporium an dem nach Aussen gewandten gerundeten Theile der Sporen. Nach Innen zu sind dieselben wie bei Th. deformans kantig und mit flachen Seitenflächen dicht aneinandergefügt, isoliren sich aber bei mässigem Druck ohne Schwierigkeit. Einen weiteren Unterschied bedingt der Umstand, dass der eben genannte Parasit von Medicago tribuloides Lam. die Hülsen auffallend deformirt, während Th. Lathyri die Gestalt der Hülsen von Lathyrus pratensis L. auch dann nicht verändert, wenn sämmtliche Körner derselben in Brandpulver umgewandelt wurden. Dies ist nicht immer der Fall. Nicht selten sind nur einige, oder ist nur ein einziges Korn von den Parasiten befallen, während die anderen Körner derselben Hülse meist ganz normaler Beschaffenheit und keimfähig sind. — Die gelieferten Exemplare sind zum Theil etwas dürftig; ich hoffe, sie durch eine Nachlieferung im nächsten Jahre vervollständigen zu können. Sie wurden am 8. September an einer kleinen Stelle oberhalb von Dorf Kreuth gesammelt. Dieselbe liegt am Waldrande, genau in der Richtung vom nördlichen Ende des Fleckens Enterfels nach der Einsattelung zu, welche sich zwischen dem Leonhartstein und dem Filzenkogel befindet. An derselben Stelle fand ich Ustilago flosculorum Tul. forma nova: **Knauthiae sylvaticae** +.
Halle, den 10. Januar 1874.

Fig. 118

Ustilago reessiana J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 18: no. 1798, 1874 [and Hedwigia **13**(4): 58, 1874], nom. illeg. (Art. 52.1).
= *Ustilago cardui* A.A. Fisch. Waldh., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou **40**: 255, 1867.
≡ *Bauhinus cardui* (A.A. Fisch. Waldh.) Denchev, Mycotaxon **65**: 422, 1997.
≡ ***Microbotryum cardui*** (A.A. Fisch. Waldh.) Vánky, Mycotaxon **67**: 41, 1998.
Notes: This is a superfluous name (Art. 52.1) published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1798 (fig. 119).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1798. Ustilago Reessiana +.

Ustilago Cardui acanthoidis Reess in herb. pathol. instituti oeconomici universitatis Halensis (manuscr. c. icon. a. 1864 praepar.); Ust. Cardui Fischer v. Waldheim: „Sur la structure des spores des ustilaginées, Moscou 1867", pag. 14, Fig. 23!

forma nova: **Cardui nutantis +.**

Prope Halam Saxon. autumno 1873 legit.

Obs. Die sämmtlichen für das herb. myc. gelieferten Exemplare stammen von einem kräftig entwickelten Distelstock, den ich am 13. Juli d. J. an dem Eisenbahndamm auffand, welcher die Nordseite des Versuchsfeldes vom hiesigen landwirthschaftlichen Institut begrenzt. Die zuerst entwickelten Blüthenköpfe waren von normaler Grösse, die später bis in den October hinein gebildeten blieben mehr und mehr kleiner. — Die Brandsporen von Carduus nutans L. stimmen in Grösse, Farbe und Beschaffenheit des Episporiums, sowie in der Keimungsform mit denen von Carduus acanthoides L. völlig überein. Die Keimungsweise ist analog der von Ustilago receptaculorum Fr., wie dies schon aus den Zeichnungen von Dr. Reess hervorgeht. Dieser fand die Sporen alsbald nach dem Einsammeln im September keimfähig. Ich konnte sie beim ersten Einsammeln (Mitte Juli) nicht zur Keimung bringen, dagegen keimten mir die Sporen von Ende September bis jetzt im Januar. Das Promycelium theilt sich durch Querwände und bildet zahlreiche eiförmige Sporidien.

Da die Beobachtungen von Herrn Professor Dr. Reess noch nicht veröffentlicht wurden und Fischer v. Waldheim des Entdeckers dieses Pilzes nicht gedenkt, so glaubte ich denselben zu Ehren des verdienten Forschers benennen zu dürfen.

Halle, den 8. Januar 1864 Julius Kühn.

Fig. 119

Cent. 19

Trichopeziza pteridis (Alb. & Schwein.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1817, 1874.
≡ *Peziza pteridis* Alb. & Schwein., Consp. fung.: 338, 1805.
≡ *Trichopeziza pteridis* (Schwein.) Rehm, Ascomyc.: no. 411, 1878, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ ***Fuscolachnum pteridis*** (Alb. & Schwein.) J.H. Haines, Mem. N. Y. Bot. Gard. **49**: 317, 1989.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=135836; https://www.mycobank.org/MB/135836]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1817 (fig. 120).

Rabenhorst, Fungi europaei.

1817. Trichopeziza Pteridis (Alb. et Schw. consp. sub. Peziza) +. T. pulveracea Fckl. Symb. 297.

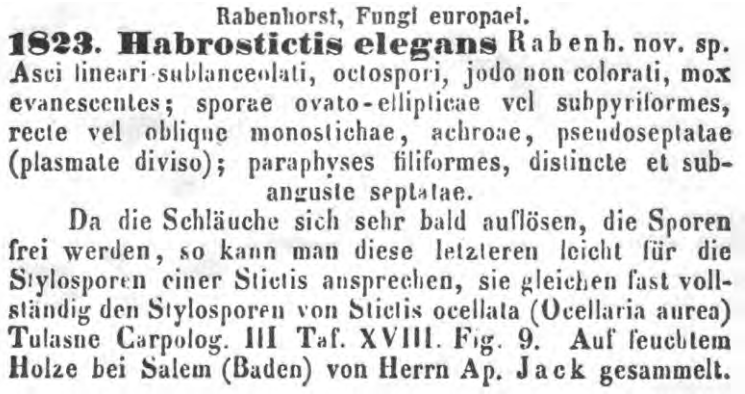
King's Lynn, auf Pteris aquilina L. 1873
leg Charles B. Plowright.

Prope Epping. England. March 1874
M. C. Cooke.

Conf. Karst. Monogr. Peziz. p. 59. not.* L. R.

Fig. 120

Habrostictis elegans Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1823, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 184, 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1823 (fig. 121). The identity of this species is unclear (see discussion in Baral et al. 2020: 1671).



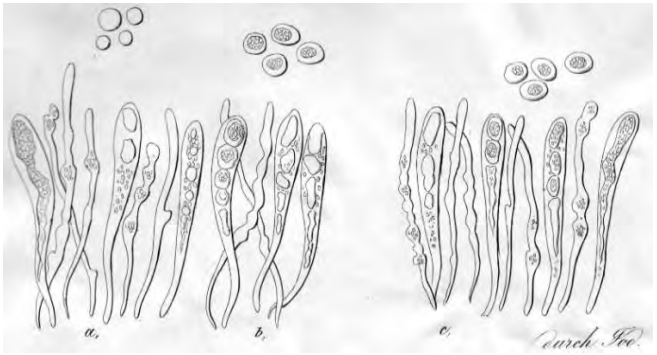
Rabenhorst, Fungi europaei.

1823. Habrostictis elegans Rabenh. nov. sp.
Asci lineari-sublanceolati, octospori, jodo non colorati, mox evanescentes; sporae ovato-ellipticae vel subpyriformes, recte vel oblique monostichae, achroae, pseudoseptatae (plasmate diviso); paraphyses filiformes, distincte et subanguste septatae.

Da die Schläuche sich sehr bald auflösen, die Sporen frei werden, so kann man diese letzteren leicht für die Stylosporen einer Stictis ansprechen, sie gleichen fast vollständig den Stylosporen von Stictis ocellata (Ocellaria aurea) Tulasne Carpolog. III Taf. XVIII. Fig. 9. Auf feuchtem Holze bei Salem (Baden) von Herrn Ap. Jack gesammelt.

Fig. 121

Aleurodiscus Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1824, 1874, nom. inval. (Art. 38.1.a).
≡ ***Aleurodiscus*** Rabenh., Hedwigia **13**(12): 184, 1874.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/Names/SynSpecies.asp?RecordID=17041; https://www.mycobank.org/MB/17041]
and
Aleurodiscus amorphus (Pers.) Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1824, 1874, nom. inval. (Art. 35.1).
≡ *Peziza amorpha* Pers., Syn. meth. fung. **2**: 657, 1801, nom. sanct. [Fr., Elench. fung. **1**: 183, 1828].
≡ *Boletus amorphus* (Pers.) J. Becker [as "(Fr.) J. Becker"], Flora der Gegend um Frankfurt am Main, Zweite Abtheilung: 597, 1828.
≡ ***Aleurodiscus amorphus*** (Pers.) Rabenh., Hedwigia **13**(12): 184, 1874.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=150793; https://www.mycobank.org/MB/150793 and
https://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Aleurodiscus&espece=amorphus].
Notes: *Aleurodiscus* published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1824 (fig. 122) is invalid according to Art. 38.1.a. An illustration (drawing) accompanies the label, but without analysis (Art. 38.7). Rabenhorst later validated the genus name and new combination in "Hedwigia **13**(12): 184, 1874".



Rabenhorst, Fungi europaei.

1824. Aleurodiscus Rabh. nov. gen.
A. amorphus (Pers.) † cum icone!
Peziza amorpha Pers. Syn. Corticium amorphum Fr. et Aut. ex max. p., Peziza Willkommii R. Hartig, Wichtige Krankh. der Waldbäume.
a. b. c. aus der Schweiz, den Carpathen und verschiedenen Orten Deutschlands.
Das Nähere wird binnen Kurzem in der Hedwigia besprochen werden. L. R.

Fig. 122

Nectria massariae Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1827, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 184, 1874 and Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876].

= *Sphaeria decora* Wallr., Fl. crypt. Germ. **2**: 842, 1833.

≡ ***Flammocladiella decora*** (Wallr.) Lechat & J. Fourn., Ascomycete.org **10**(1): 48, 2018.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=823794; https://www.mycobank.org/MB/823794]

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1827 (fig. 123).

Fig. 123

Cucurbitaria ailanthi Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1833, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 185, 1874], nom. inval. (Art. 36.1(a)).

≡ *Cucurbitaria ailanthi* Rabenh. ex J. Schröt., in Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876.

≡ *Gibberidea ailanthi* (Rabenh. ex J. Schröt.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 481, 1898.

Notes: This name was not validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1833 (fig. 124) ["ad inter." is added on the label]. The validation of this name has to be attributed to J. Schröter, the author of the chaper on fungi in Just's Botanischer Jahresbericht, Vol. 2 (for the year 1874), published in 1876.

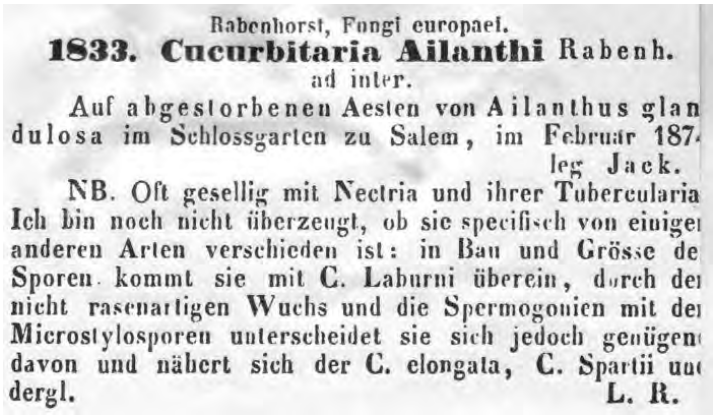


Fig. 124

Melogramma arundinacea (Sowerby) Niessl, Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1840, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 185, 1874].

≡ *Sphaeria arundinacea* Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. **3**(23): tab. 336, 1801.

≡ ***Setoseptoria arundinacea*** (Sowerby) Kaz. Tanaka & K. Hiray., in Tanaka et al., Stud. Mycol. **82**: 101, 2015.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=811313; https://www.mycobank.org/MB/811313]

Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1840 (fig. 125).

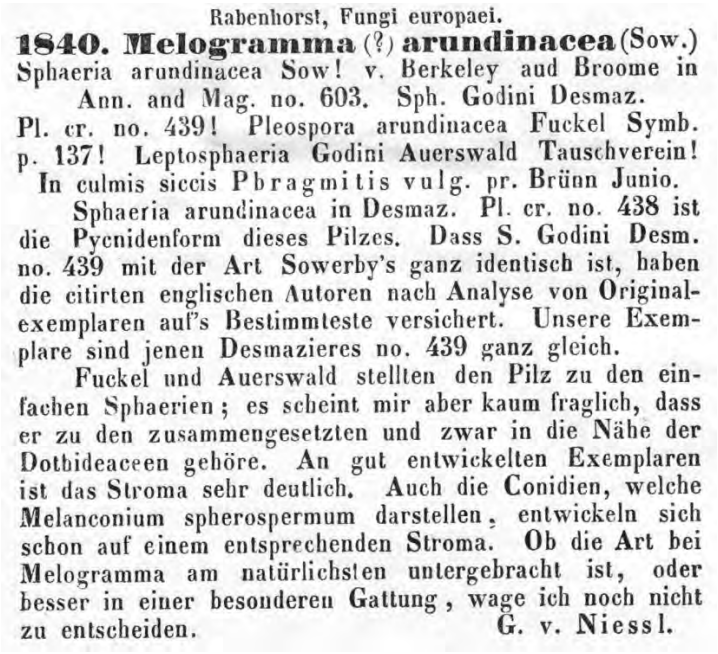

Rabenhorst, Fungi europaei.
1840. Melogramma (?) arundinacea (Sow.)
Sphaeria arundinacea Sow! v. Berkeley and Broome in Ann. and Mag. no. 603. Sph. Godini Desmaz. Pl. cr. no. 439! Pleospora arundinacea Fuckel Symb. p. 137! Leptosphaeria Godini Auerswald Tauschverein!
In culmis siccis Phragmitis vulg. pr. Brünn Junio.
Sphaeria arundinacea in Desmaz. Pl. cr. no. 438 ist die Pycnidenform dieses Pilzes. Dass S. Godini Desm. no. 439 mit der Art Sowerby's ganz identisch ist, haben die citirten englischen Autoren nach Analyse von Originalexemplaren auf's Bestimmteste versichert. Unsere Exemplare sind jenen Desmazieres no. 439 ganz gleich.
Fuckel und Auerswald stellten den Pilz zu den einfachen Sphaerien; es scheint mir aber kaum fraglich, dass er zu den zusammengesetzten und zwar in die Nähe der Dothideaceen gehöre. An gut entwickelten Exemplaren ist das Stroma sehr deutlich. Auch die Conidien, welche Melanconium spherospermum darstellen, entwickeln sich schon auf einem entsprechenden Stroma. Ob die Art bei Melogramma am natürlichsten untergebracht ist, oder besser in einer besonderen Gattung, wage ich noch nicht zu entscheiden. G. v. Niessl.

Fig. 125

Leptosphaeria euphorbiae Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1841, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 185, 1874, and Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876].
≡ *Heptameria euphorbiae* (Niessl) Cooke, Grevillea **18**(86): 30, 1889.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1841 (fig. 126).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1841. Leptosphaeria Euphorbiae n. s.
Peritheciis gregariis, tectis, hemisphaericis demum depressis, collabescentibus, atris, fibrillosis, ostiolo subcylindraceo erumpente, ascis clavatis stipite brevi, 8 sporis, sporidiis distichis oblongis utrinque rotundatis leviter curvatis 3 septatis contrictisque olivaceis, 21—26 mk. lngs, 7 mk. lts.
In caulibus, siccis Euphorbiae Cypariss. pr. Brünn Junio G. de Niessl.
Von der in der Sporenform ähnlichen Pleospora calvescens unterscheidet sie sich sicher schon durch die Gestalt und Bekleidung der Perithecien.

Fig. 126

Otthia pteleae Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1846, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 185, 1874, and Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1846 (fig. 127).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1846. Otthia Pteleae Rabenh. Manuscr. et. herb.
Asci lineares, octopori. Sporae exacte mono vel distichae, oblongae, uniseptatae (saepius in morem Dothideae), pallide fascae.
Auf abgestorbenen Aesten von Ptelea trifoliata im Schlossgarten zu Salem (Baden), im December 1873 leg. Jack.

Fig. 127

Sphaerella maydis Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1851, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 185, 1874, and Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876].

= ***Cladosporium herbarum*** (Pers.) Link, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammte Naturk. **7**: 37, 1816.
= *Mycosphaerella tassiana* (De Not.) Johanson, Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. **41**: 167, 1884.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1851 (fig. 128). Arx (1949: 51) reduced this name to synonymy with *Mycosphaerella tassiana*. Aptroot (2006: 131) considered it a synonym of *Davidiella allicina* (Fr.) Crous & Aptroot, which he united with *M. tassiana*. Bensch et al. (2012) treated *Cladosporium allicinum* (Fr.) Bensch, U. Braun & Crous and *C. herbarum* as two separate species.

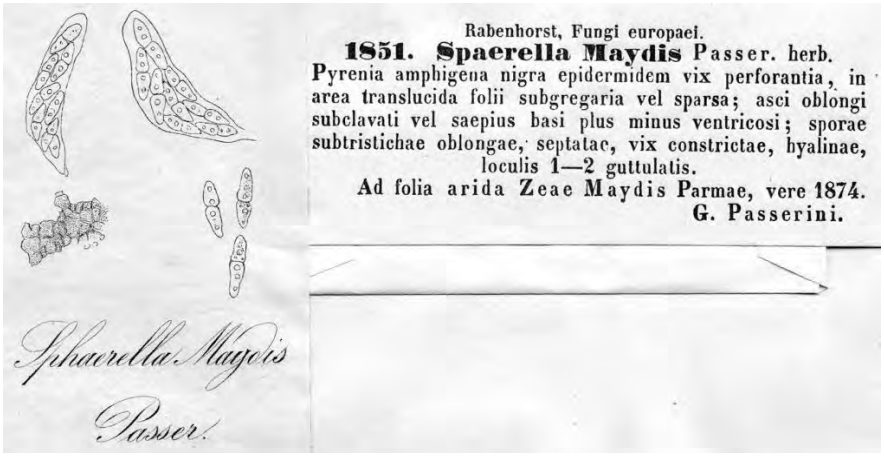

Rabenhorst, Fungi europaei.
1851. Spaerella Maydis Passer. herb.
Pyrenia amphigena nigra epidermidem vix perforantia, in area translucida folii subgregaria vel sparsa; asci oblongi subclavati vel saepius basi plus minus ventricosi; sporae subtristichae oblongae, septatae, vix constrictae, hyalinae, loculis 1—2 guttulatis.
Ad folia arida Zeae Maydis Parmae, vere 1874.
G. Passerini.
Sphaerella Maydis
Passer.

Fig. 128

Sphaerella cruciferarum (Fr.) Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1853, 1874.
≡ *Sphaeria cruciferarum* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 525, 1823.
≡ *Labrella cruciferarum* (Fr.) Fr., Summa Veg. Scand. **2**: 422, 1849.
≡ *Mycosphaerella cruciferarum* (Fr.) Lindau, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. I, **1**(1): 424, 1897.
≡ *Carlia cruciferarum* (Fr.) Höhn., Ber. Deutsch. Bot. Ges. **36**(7): 314, 1918.
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1853 (fig. 129). Arx (1949) maintained *Mycosphaerella cruciferarum* as a separate species morphologically different from *M. tassiana*. However, the type material of *Sphaeria cruciferarum* is immature (see Aptroot 2006: 72)

Rabenhorst, Fungi europaei.
1853. Spaerella Cruciferarum Nssl.
Sphaeria Cruciferarum Fr (?) Desm.
Pl cr. Fr. 285? (mein Exemplar unreif) Westend. Herb. cr. belge. 1115? (Sporen wesentlich kleiner.)
f. **Alliariae.**
In caulibus siccis Alliariae offic. pr. Brünn, vere.
Eine unreife Pleospora, welche man nicht leicht mit der obigen Art verwechseln kann, ist hin und wieder beigemengt.
C. v. Niessl.

Fig. 129

Septoria siliquastri Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1858, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874 and Just's Bot. Jahresber. **2**: 339, (1874) 1876].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1858 (fig. 130). Teterevnikova-Babayan (1987) recognised *Septoria siliquastri* and provided a description.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1558. Septoria Siliquastri Passer. herb.
Sporae filiformes longae tortuosae et subtorulosae continuae, intus granulosae.
Vidi etiam perithecia, sparmatiis minutissimis cylindricis oscillantibus foeta.
Ad folia languida Cercis Siliquastri Parmae Octobri 1873 leg. G. Passerini.

Fig. 130

Septoria tremulae Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1859, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1859 (fig. 131).

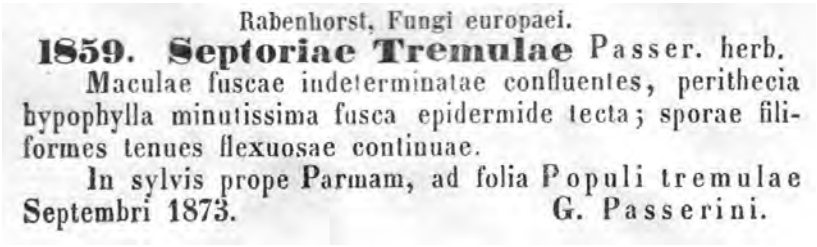

Rabenhorst, Fungi europaei.
1859. Septoriae Tremulae Passer. herb.
Maculae fuscae indeterminatae confluentes, perithecia hypophylla minutissima fusca epidermide tecta; sporae filiformes tenues flexuosae continuae.
In sylvis prope Parmam, ad folia Populi tremulae Septembri 1873. G. Passerini.

Fig. 131

Stegasma australe Ces., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1865, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874].
≡ *Perichaena australis* (Ces.) Berl., in Berlese et al., Syll. fung. **7**(1): 422, 1888.
= ***Perichaena depressa*** Lib., Pl. Crypt. Arduenna, Fasc. 4: no. 378, 1837.
[Synonymy, see: http://www.gbif-mycology.de/DatabaseClients/GBIFmyxchecklist/]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1865 (fig. 132).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1865. Stegasma australe Ces. sp. n.
Peridia saepius circinnantia angulosa, centrali orbiculari, primitus lutea, per castaneum ad brunneum transeuntia; operculo omnino plano, laevi; floccis flavis, sporis subglobosis, intus granulosis opacis, concoloribus.
Ad folia marcescentia Agavis Americanae in horto botan. et agro Neapolitano, perrarum.
Cesati.

Fig. 132

Lophiostoma microstomum [as "*microstoma*"] Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1870, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874, and Just's Bot. Jahresber. **2**: 319, (1874) 1876].
= *Sphaeria caulium* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 509, 1823.
≡ ***Lophiostoma caulium*** (Fr.) Ces. & De Not., Comm. Soc. Crittog. Ital. **1**(4): 219, 1863.
≡ *Sigarispora caulium* (Fr.) Thambug., Wanas., Kaz. Tanaka & K.D. Hyde, Index Fungorum **267**: 1, 2015.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1870 (fig. 133). Mussat (1901: 198) reduced this name to synonymy with *Lophiostoma caulium*. See also, Andreasen et al. (2021).

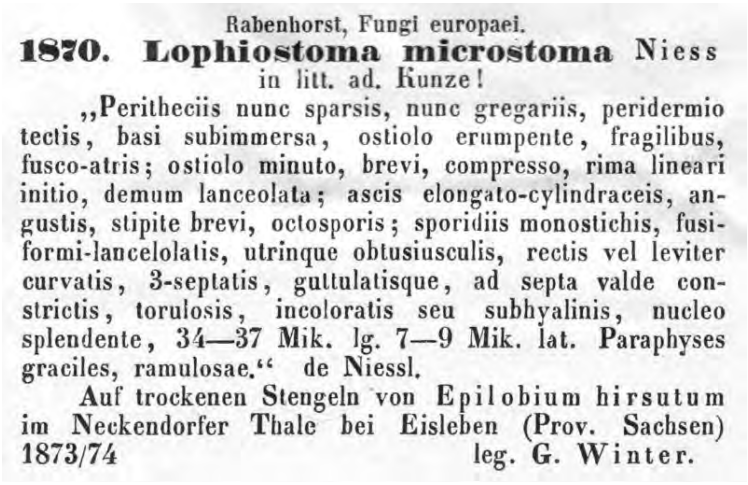

Rabenhorst, Fungi europaei.
1870. Lophiostoma microstoma Niess
in litt. ad. Kunze!
„Peritheciis nunc sparsis, nunc gregariis, peridermio tectis, basi subimmersa, ostiolo erumpente, fragilibus, fusco-atris; ostiolo minuto, brevi, compresso, rima lineari initio, demum lanceolata; ascis elongato-cylindraceis, angustis, stipite brevi, octosporis; sporidiis monostichis, fusiformi-lancelolatis, utrinque obtusiusculis, rectis vel leviter curvatis, 3-septatis, guttulatisque, ad septa valde constrictis, torulosis, incoloratis seu subhyalinis, nucleo splendente, 34—37 Mik. lg. 7—9 Mik. lat. Paraphyses graciles, ramulosae.“ de Niessl.
Auf trockenen Stengeln von Epilobium hirsutum im Neckendorfer Thale bei Eisleben (Prov. Sachsen) 1873/74 leg. G. Winter.

Fig. 133

Lophiostoma appendiculatum Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1871, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874, and Just's Bot. Jahresber. **2**: 320, (1874) 1876], nom. illeg. (Art. 53.1).
Notes: This is a new species published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1871 (fig. 134). Niessl (l.c.) introduced this name with reference to Fuckel's (1870: 156) description under *L. caulium*. However, this name is illegitimate (homonym of *Lophiostoma appendiculatum* Fuckel (1874: 29).

Rabenhorst Fungi europaei.
1871. Lophiostoma appendiculatum
Niessl.
L caulium Fckl., nec L. caul. Ces et de Not. nec Sphaeria caulium Fr. (teste auct.)
An dürren Stengeln von Oenothera biennis, aber nur an solchen, die bereits länger als einen Winter gelegen hatten, in Gesellschaft von Schizoxylum (Stictis) Berkeleyanum bei Westend unweit Charlottenburg Juli 1874 leg. Zopf.

Fig. 134

Entyloma microsporum (Unger) J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1872, 1874.
≡ *Protomyces microsporus* Unger, Exanth. Pflanzen: 343, 1833.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=240277; https://www.mycobank.org/MB/240277]
Notes: This is a new combination validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1872 (fig. 135).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1872. Entyloma microsporum (Unger)
Schröt.
E. Ungerianum De By. Bot. Zeit. 1874.
Forma: Ranunculi.
Wie es scheint ein sehr verbreiteter Pilz. Ich fand ihn im Herbst vorigen Jahres bei Rastatt, bei Altdorf in der Schweiz und bei Dühren in Baden auf Ranunculus repens.
Die hier mitgetheilten Exemplare sind bei Dühren (Amt Linsheim) in Baden an einem grasigen Waldwege im September 1873 gesammelt. Dr. Schröter.

Fig. 135

Peronospora androsaces Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1875, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 186, 1874], nom. inval. (Art. 36.1).
≡ ***Peronospora androsaces*** Niessl ex Sacc., Syll. fung. **7**: 260, 1888.

Notes: This is an invalid name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1875 (fig. 136) as "ad. inter.", later validated by Saccardo (1888). This is a recognized species of *Peronospora* (see Constantinescu 1991: 13).

Rabenhort, Fungi europaei.

1875. Peronospora Androsaces ad inter.
Hypophylla alba expansa; hyphae conidiophorae erectae, superne dichotome ramosae, ramis terminalibus furcatis, curvatis, acutis; Conidiis ovatis 16—19 mk Engs. 13—15 mk lts, episporio dilutissime violaceo.
In foliis vivis Andros. elongatae pr. Brünn m. Aprilis leg. G. de Niessl.

Fig. 136

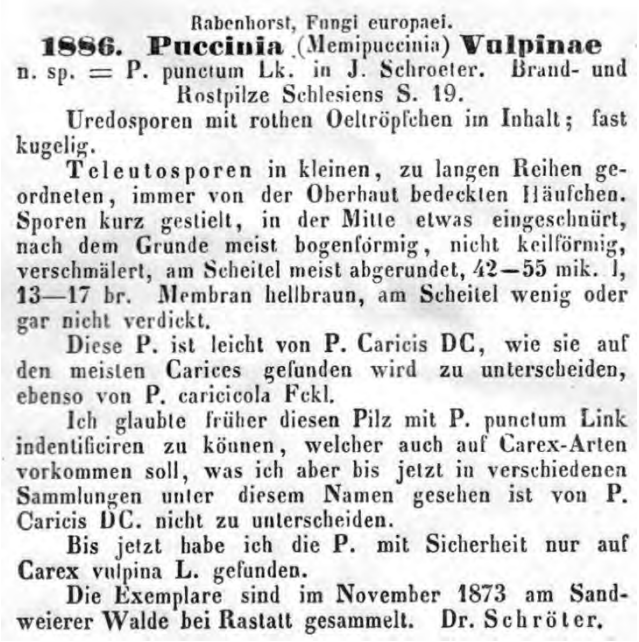
Gloeosporium tremulae Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1880, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 187, 1874].
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1880 (fig. 137). This name cannot be interpreted as combination based on *Leptothyrium tremulae* Lib., a name which was not cited in the protologue, neither on the label of Fungi Eur. Exs. 1880 nor in Hedwigia **13**(12): 187, 1874.

Rabenhorst, Fungi europaei.

1880. Gloeosporium Tremulae
Passer. herb.
Differt a. G. Populi Desm. praesertim sporis duplo longioribus et crassioribus, intus perspicue granulosis, a. G. labes et G. Castagnei Mont. simul sporis cylindricis.
Parmae, in foliis Populi tremulae, Octobri 1873.
G. Passerini.

Fig. 137

Puccinia vulpinae J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1886, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 187, 1874].
≡ *Dicaeoma vulpinae* (J. Schröt.) Kuntze, Revis. gen. pl. **3**(3): 471, 1898.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1886 (fig. 138).

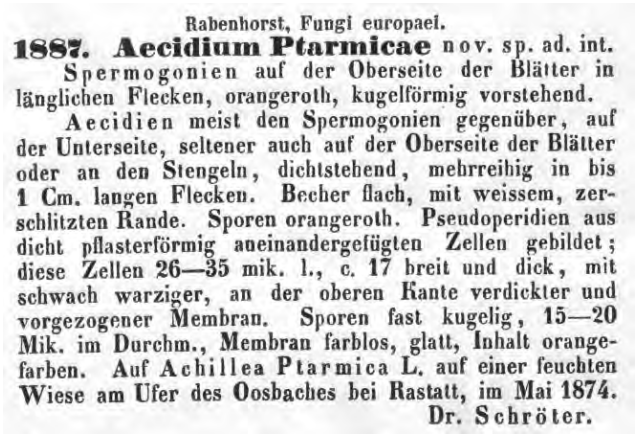

Rabenhorst, Fungi europaei.

1886. Puccinia (Memipuccinia) **Vulpinae**
n. sp. = P. punctum Lk. in J. Schroeter. Brand- und Rostpilze Schlesiens S. 19.
Uredosporen mit rothen Oeltröpfchen im Inhalt; fast kugelig.
Teleutosporen in kleinen, zu langen Reihen geordneten, immer von der Oberhaut bedeckten Häufchen. Sporen kurz gestielt, in der Mitte etwas eingeschnürt, nach dem Grunde meist bogenförmig, nicht keilförmig, verschmälert, am Scheitel meist abgerundet, 42—55 mik. l, 13—17 br. Membran hellbraun, am Scheitel wenig oder gar nicht verdickt.
Diese P. ist leicht von P. Caricis DC, wie sie auf den meisten Carices gefunden wird zu unterscheiden, ebenso von P. caricicola Fckl.
Ich glaubte früher diesen Pilz mit P. punctum Link indentificiren zu können, welcher auch auf Carex-Arten vorkommen soll, was ich aber bis jetzt in verschiedenen Sammlungen unter diesem Namen gesehen ist von P. Caricis DC. nicht zu unterscheiden.
Bis jetzt habe ich die P. mit Sicherheit nur auf Carex vulpina L. gefunden.
Die Exemplare sind im November 1873 am Sandweierer Walde bei Rastatt gesammelt. Dr. Schröter.

Fig. 138

Aecidium ptarmicae J. Schröt., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1887, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 187, 1874], nom. inval. (Art. 36.1(a).
≡ *Aecidium ptarmicae* J. Schröt. ex G. Winter, in Rabenhorst's Krypt.-Fl., Ed. 2, **1** (Pilze): 263, 1884.

Notes: This is an invalid species name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1887 (fig. 139) as “ad int.”, which was later validated by Winter (l.c.). *Aecidium ptarmicae* belongs probably into the life cycle of *Puccinia ptarmicae-caricis* Zwetko (see Klenke & Scholler 2015).



Rabenhorst, Fungi europaei.

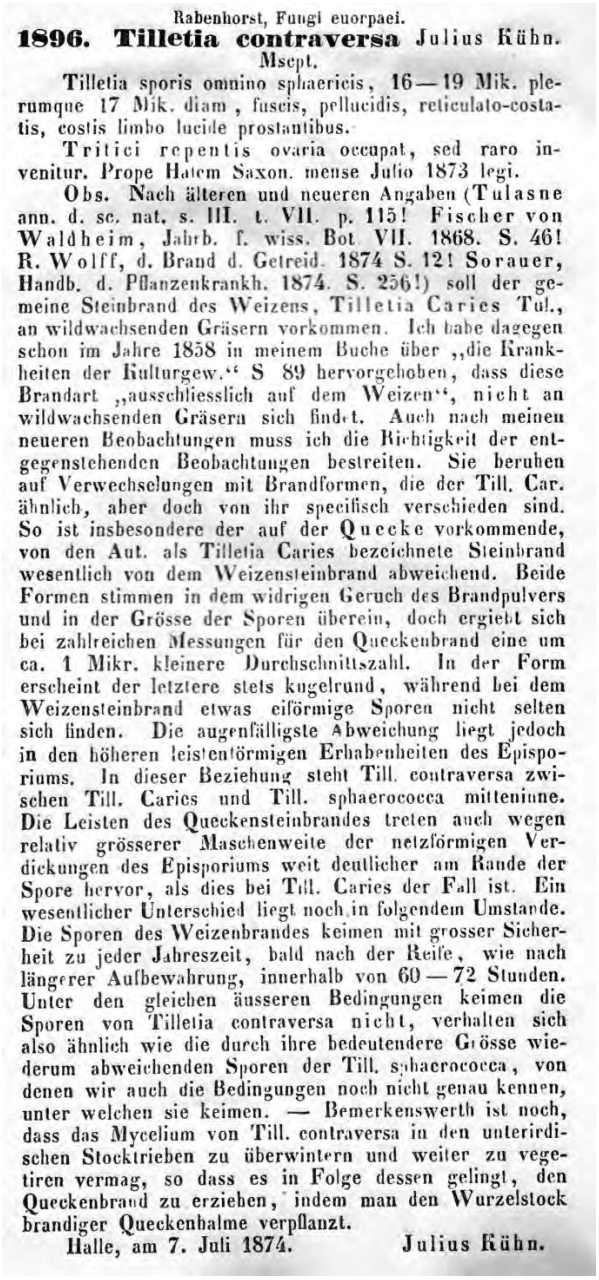
1887. Aecidium Ptarmicae nov. sp. ad. int.

Spermogonien auf der Oberseite der Blätter in länglichen Flecken, orangeroth, kugelförmig vorstehend.

Aecidien meist den Spermogonien gegenüber, auf der Unterseite, seltener auch auf der Oberseite der Blätter oder an den Stengeln, dichtstehend, mehrreihig in bis 1 Cm. langen Flecken. Becher flach, mit weissem, zerschlitzten Rande. Sporen orangeroth. Pseudoperidien aus dicht pflasterförmig aneinandergefügten Zellen gebildet; diese Zellen 26—35 mik. l., c. 17 breit und dick, mit schwach warziger, an der oberen Kante verdickter und vorgezogener Membran. Sporen fast kugelig, 15—20 Mik. im Durchm., Membran farblos, glatt, Inhalt orangefarben. Auf Achillea Ptarmica L. auf einer feuchten Wiese am Ufer des Oosbaches bei Rastatt, im Mai 1874.

Dr. Schröter.

Fig. 139



Rabenhorst, Fungi europaei.

1896. Tilletia contraversa Julius Kühn. Mscpt.

Tilletia sporis omnino sphaericis, 16—19 Mik. plerumque 17 Mik. diam, fuscis, pellucidis, reticulato-costatis, costis limbo lucide prostantibus.

Tritici repentis ovaria occupat, sed raro invenitur. Prope Halem Saxon. mense Julio 1873 legi.

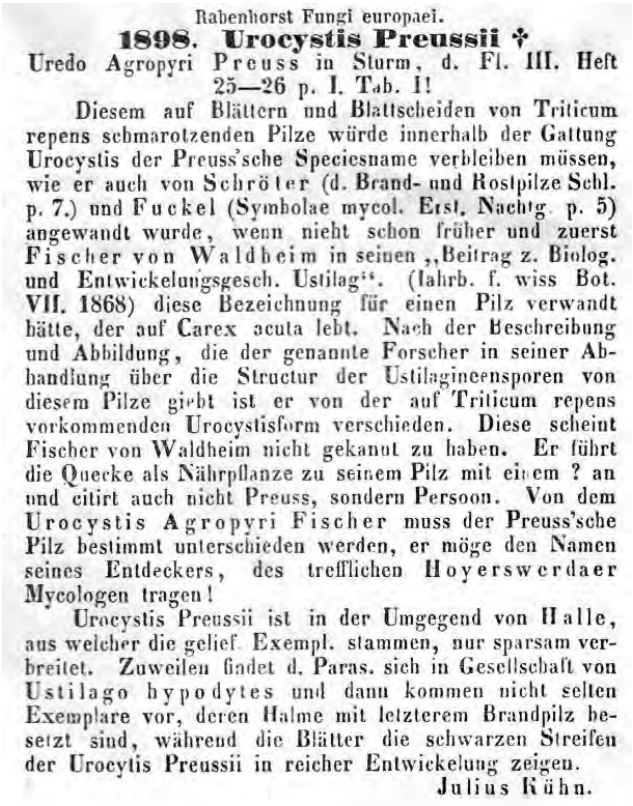
Obs. Nach älteren und neueren Angaben (Tulasne ann. d. sc. nat. s. III. t. VII. p. 115! Fischer von Waldheim, Jahrb. f. wiss. Bot VII. 1868. S. 46! R. Wolff, d. Brand d. Getreid. 1874 S. 12! Sorauer, Handb. d. Pflanzenkrankh. 1874. S. 256!) soll der gemeine Steinbrand des Weizens, Tilletia Caries Tul., an wildwachsenden Gräsern vorkommen. Ich habe dagegen schon im Jahre 1858 in meinem Buche über „die Krankheiten der Kulturgew.“ S 89 hervorgehoben, dass diese Brandart „ausschliesslich auf dem Weizen“, nicht an wildwachsenden Gräsern sich findet. Auch nach meinen neueren Beobachtungen muss ich die Richtigkeit der entgegenstehenden Beobachtungen bestreiten. Sie beruhen auf Verwechselungen mit Brandformen, die der Till. Car. ähnlich, aber doch von ihr specifisch verschieden sind. So ist insbesondere der auf der Quecke vorkommende, von den Aut. als Tilletia Caries bezeichnete Steinbrand wesentlich von dem Weizensteinbrand abweichend. Beide Formen stimmen in dem widrigen Geruch des Brandpulvers und in der Grösse der Sporen überein, doch ergiebt sich bei zahlreichen Messungen für den Queckenbrand eine um ca. 1 Mikr. kleinere Durchschnittszahl. In der Form erscheint der letztere stets kugelrund, während bei dem Weizensteinbrand etwas eiförmige Sporen nicht selten sich finden. Die augenfälligste Abweichung liegt jedoch in den höheren leistenförmigen Erhabenheiten des Episporiums. In dieser Beziehung steht Till. contraversa zwischen Till. Caries und Till. sphaerococca mittenine. Die Leisten des Queckensteinbrandes treten auch wegen relativ grösserer Maschenweite der netzförmigen Verdickungen des Episporiums weit deutlicher am Rande der Spore hervor, als dies bei Till. Caries der Fall ist. Ein wesentlicher Unterschied liegt noch in folgendem Umstande. Die Sporen des Weizenbrandes keimen mit grosser Sicherheit zu jeder Jahreszeit, bald nach der Reife, wie nach längerer Aufbewahrung, innerhalb von 60—72 Stunden. Unter den gleichen äusseren Bedingungen keimen die Sporen von Tilletia contraversa nicht, verhalten sich also ähnlich wie die durch ihre bedeutendere Grösse wiederum abweichenden Sporen der Till. sphaerococca, von denen wir auch die Bedingungen noch nicht genau kennen, unter welchen sie keimen. — Bemerkenswerth ist noch, dass das Mycelium von Till. contraversa in den unterirdischen Stocktrieben zu überwintern und weiter zu vegetiren vermag, so dass es in Folge dessen gelingt, den Queckenbrand zu erziehen, indem man den Wurzelstock brandiger Queckenhalme verpflanzt.

Halle, am 7. Juli 1874. Julius Kühn.

Fig. 140

Tilletia controversa J. Kühn [as "*contraversa*"], in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1896, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 188, 1874]. [Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=170229 and https://www.mycobank.org/MB/170229]
Notes: This is a valid species name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1896 (fig. 140).

Urocystis preussii J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 19: no. 1898, 1874 [and Hedwigia **13**(12): 188, 1874], nom. nov., nom. illeg. (Art. 52.1).
≡ *Uredo agropyri* Preuss, in Sturm, Deutschl. Fl., 3 Abt. (Pilze Deutschl.), [**6**](25-26): 6, 1848.
≡ ***Urocystis agropyri*** (Preuss) A.A. Fisch. Waldh. [as "(Pers.) A.A. Fisch. Waldh."], Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou **40**: 258, 1867.
= *Tuburcinia elymi* Cif., Ann. Mycol. **29**: 17, 1931.
≡ *Urocystis elymi* (Cif.) Schwarzman, Flora Sporovykh Rasteniy Kazakhstana **2**: 317, 1960.
[Further synonyms, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=340754; https://www.mycobank.org/MB/340754]
Notes: This is an illegitimate (superfluous) name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1898 (fig. 141). The intricate history and nomenclature of *Uredo agropyri/Urocystis agropyri* was discussed by Körnicke (1877).



Rabenhorst Fungi europaei.

1898. Urocystis Preussii ✝

Uredo Agropyri Preuss in Sturm, d. Fl. III. Heft 25—26 p. I. Tab. I!

Diesem auf Blättern und Blattscheiden von Triticum repens schmarotzenden Pilze würde innerhalb der Gattung Urocystis der Preuss'sche Speciesname verbleiben müssen, wie er auch von Schröter (d. Brand- und Rostpilze Schl. p. 7.) und Fuckel (Symbolae mycol. Erst. Nachtg. p. 5) angewandt wurde, wenn nicht schon früher und zuerst Fischer von Waldheim in seinen „Beitrag z. Biolog. und Entwickelungsgesch. Ustilag". (Jahrb. f. wiss Bot. VII. 1868) diese Bezeichnung für einen Pilz verwandt hätte, der auf Carex acuta lebt. Nach der Beschreibung und Abbildung, die der genannte Forscher in seiner Abhandlung über die Structur der Ustilagineensporen von diesem Pilze giebt ist er von der auf Triticum repens vorkommenden Urocystisform verschieden. Diese scheint Fischer von Waldheim nicht gekannt zu haben. Er führt die Quecke als Nährpflanze zu seinem Pilz mit einem ? an und citirt auch nicht Preuss, sondern Persoon. Von dem Urocystis Agropyri Fischer muss der Preuss'sche Pilz bestimmt unterschieden werden, er möge den Namen seines Entdeckers, des trefflichen Hoyerswerdaer Mycologen tragen!

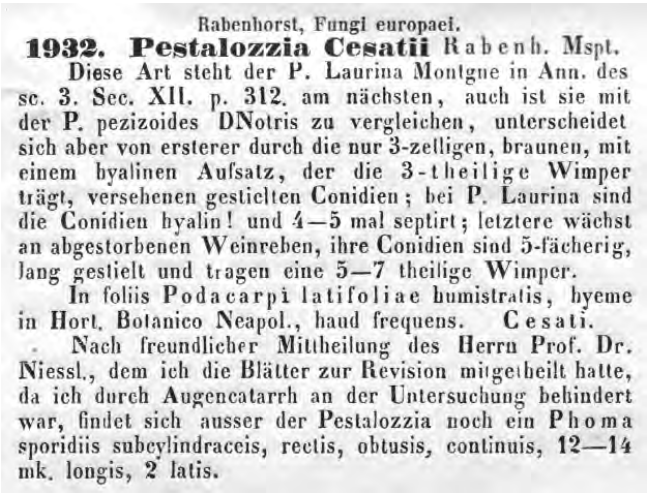
Urocystis Preussii ist in der Umgegend von Halle, aus welcher die gelief. Exempl. stammen, nur sparsam verbreitet. Zuweilen findet d. Paras. sich in Gesellschaft von Ustilago hypodytes und dann kommen nicht selten Exemplare vor, deren Halme mit letzterem Brandpilz besetzt sind, während die Blätter die schwarzen Streifen der Urocytis Preussii in reicher Entwickelung zeigen.

Julius Kühn.

Fig. 141

Cent. 20

Pestalotia cesatii Rabenh. [as "*Pestalozzia*"], Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1932, 1875.
= *Pestalotia funerea* Desm. [as "*Pestalozzia*"], Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. 2, **19**: 335, 1843.
≡ ***Pestalotiopsis funerea*** (Desm.) Steyaert, Bull. Jard. Bot. État Brux. **19**(3): 340, 1949.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1932 (fig. 142). Synonymy, see Steyaert (1949: 340).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1932. Pestalozzia Cesatii Rabenh. Mspt.

Diese Art steht der P. Laurina Montgne in Ann. des sc. 3. Sec. XII. p. 312. am nächsten, auch ist sie mit der P. pezizoides DNotris zu vergleichen, unterscheidet sich aber von ersterer durch die nur 3-zelligen, braunen, mit einem hyalinen Aufsatz, der die 3-theilige Wimper trägt, versehenen gestielten Conidien; bei P. Laurina sind die Conidien hyalin! und 4—5 mal septirt; letztere wächst an abgestorbenen Weinreben, ihre Conidien sind 5-fächerig, lang gestielt und tragen eine 5—7 theilige Wimper.

In foliis Podacarpi latifoliae humistratis, hyeme in Hort. Botanico Neapol., haud frequens. Cesati.

Nach freundlicher Mittheilung des Herrn Prof. Dr. Niessl., dem ich die Blätter zur Revision mitgetheilt hatte, da ich durch Augencatarrh an der Untersuchung behindert war, findet sich ausser der Pestalozzia noch ein Phoma sporidiis subcylindraceis, rectis, obtusis, continuis, 12—14 mk. longis, 2 latis.

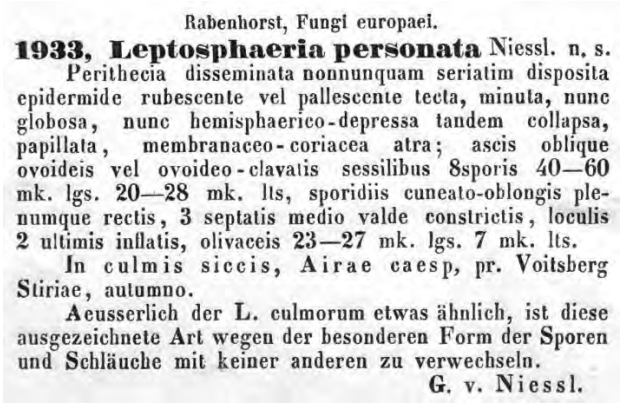
Fig. 142

Leptosphaeria personata Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1933, 1875.

≡ ***Leptosphaerulina personata*** (Niessl) M.E. Barr, Contr. Univ. Mich. Herb. **9**(8): 542, 1972.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=316745; https://www.mycobank.org/MB/316745]

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1933 (fig. 143).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1933, Leptosphaeria personata Niessl. n. s.

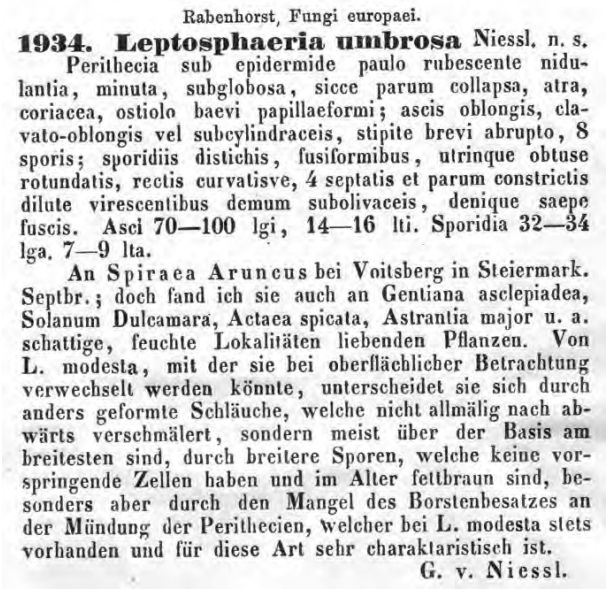
Perithecia disseminata nonnunquam seriatim disposita epidermide rubescente vel pallescente tecta, minuta, nunc globosa, nunc hemisphaerico-depressa tandem collapsa, papillata, membranaceo-coriacea atra; ascis oblique ovoideis vel ovoideo-clavatis sessilibus 8sporis 40—60 mk. lgs. 20—28 mk. lts, sporidiis cuneato-oblongis plenumque rectis, 3 septatis medio valde constrictis, loculis 2 ultimis inflatis, olivaceis 23—27 mk. lgs. 7 mk. lts.

In culmis siccis, Airae caesp, pr. Voitsberg Stiriae, autumno.

Aeusserlich der L. culmorum etwas ähnlich, ist diese ausgezeichnete Art wegen der besonderen Form der Sporen und Schläuche mit keiner anderen zu verwechseln.

G. v. Niessl.

Fig. 143



Rabenhorst, Fungi europaei.

1934. Leptosphaeria umbrosa Niessl. n. s.

Perithecia sub epidermide paulo rubescente nidulantia, minuta, subglobosa, sicce parum collapsa, atra, coriacea, ostiolo baevi papillaeformi; ascis oblongis, clavato-oblongis vel subcylindraceis, stipite brevi abrupto, 8 sporis; sporidiis distichis, fusiformibus, utrinque obtuse rotundatis, rectis curvatisve, 4 septatis et parum constrictis dilute virescentibus demum subolivaceis, denique saepe fuscis. Asci 70—100 lgi, 14—16 lti. Sporidia 32—34 lga. 7—9 lta.

An Spiraea Aruncus bei Voitsberg in Steiermark. Septbr.; doch fand ich sie auch an Gentiana asclepiadea, Solanum Dulcamara, Actaea spicata, Astrantia major u. a. schattige, feuchte Lokalitäten liebenden Pflanzen. Von L. modesta, mit der sie bei oberflächlicher Betrachtung verwechselt werden könnte, unterscheidet sie sich durch anders geformte Schläuche, welche nicht allmälig nach abwärts verschmälert, sondern meist über der Basis am breitesten sind, durch breitere Sporen, welche keine vorspringende Zellen haben und im Alter fettbraun sind, besonders aber durch den Mangel des Borstenbesatzes an der Mündung der Perithecien, welcher bei L. modesta stets vorhanden und für diese Art sehr charaktaristisch ist.

G. v. Niessl.

Fig. 144

Leptosphaeria umbrosa Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1934, 1875.
≡ *Massaria umbrosa* (Niessl) Rehm ex Berl. & Voglino, in Saccardo, Syll. fung., Addit. I-IV: 132, 1886.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1934 (fig. 144). A modern treatment was published in Huhndorf (1992: 488).

Ascospora microscopica Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1939, 1875.
[Full synonymy, see: http://www.indexfungorum.org/names/HomoSpecies.asp?RecordID=210283; https://www.mycobank.org/MB/210283]
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1939 (fig. 145).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1939. Ascospora microscopica Niessl. n. s.
Epiphylla. Perithecia disseminata, hinc inde gregaria, minutissima, subglobosa, atra, nitida, ascis oblique ovoideis vel oblongis stipite brevi 20 mk. lgs., 8—10 lts., sporidiis subcylindraceis, rectis, utrinque obtusis, 4 guttulatis, hyalinis 12—14 lgs., 2—3 lts.
In foliis semiputridis Rubi fruticosi pr. Voitsberg Stiriae Augusto. leg. G. v. Niessl.

Fig. 145

Cryptospora dryophila Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1941, 1875.
≡ *Diaporthe dryophila* (Niessl) Sacc., Syll. fung. **1**: 615, 1882.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1941 (fig. 146).

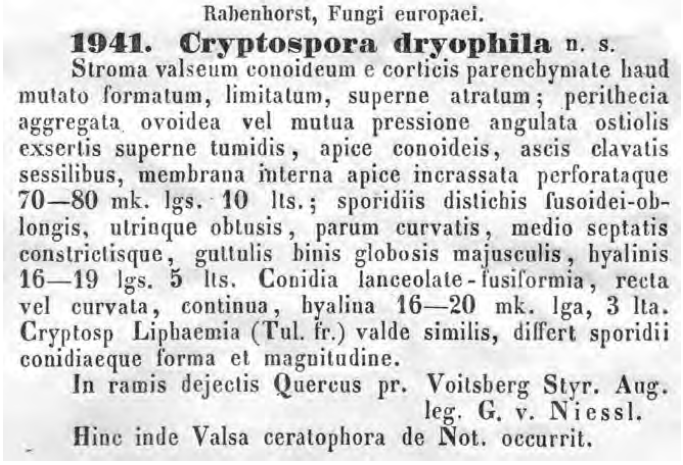

Rabenhorst, Fungi europaei.
1941. Cryptospora dryophila n. s.
Stroma valseum conoideum e corticis parenchymate haud mutato formatum, limitatum, superne atratum; perithecia aggregata ovoidea vel mutua pressione angulata ostiolis exsertis superne tumidis, apice conoideis, ascis clavatis sessilibus, membrana interna apice incrassata perforataque 70—80 mk. lgs. 10 lts.; sporidiis distichis fusoidei-oblongis, utrinque obtusis, parum curvatis, medio septatis constrictisque, guttulis binis globosis majusculis, hyalinis 16—19 lgs. 5 lts. Conidia lanceolate-fusiformia, recta vel curvata, continua, hyalina 16—20 mk. lga, 3 lta. Cryptosp Liphaemia (Tul. fr.) valde similis, differt sporidii conidiaeque forma et magnitudine.
In ramis dejectis Quercus pr. Voitsberg Styr. Aug. leg. G. v. Niessl.
Hinc inde Valsa ceratophora de Not. occurrit.

Fig. 146

Sphaerella emeri Ces., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1950, 1875, nom. inval. (Art. 36.1).
≡ *Mycosphaerella emeri* Cruchet [as "(Ces.) Cruchet"], Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. **55**: 45, 1923.
Notes: This is an invalid name (Art. 36.1, "pr. int.") published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1950 (fig. 147).

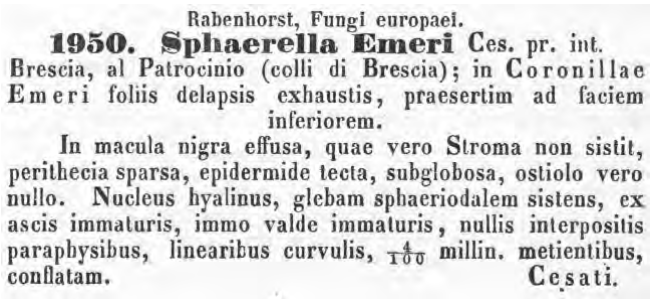

Rabenhorst, Fungi europaei.
1950. Sphaerella Emeri Ces. pr. int.
Brescia, al Patrocinio (colli di Brescia); in Coronillae Emeri foliis delapsis exhaustis, praesertim ad faciem inferiorem.
In macula nigra effusa, quae vero Stroma non sistit, perithecia sparsa, epidermide tecta, subglobosa, ostiolo vero nullo. Nucleus hyalinus, glebam sphaeriodalem sistens, ex ascis immaturis, immo valde immaturis, nullis interpositis paraphysibus, linearibus curvulis, $\frac{4}{100}$ millin. metientibus, conflatam. Cesati.

Fig. 147

Septoria viticellae Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1954, 1875.
≡ *Septoria viticellae* Pass., Atti Soc. Crittogam. Ital., Sér. 2, **2**: [20], 1879, isonym (Art. 6.3, Note 2).
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1954 (fig. 148).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1954. Septoria Viticellae Passer. hb.
Amphigena: perithecia sparsa vel laxe irregulariter gregaria, punctiformia, atra, cirris albis dehiscentia, sporae longae subcurvae continuae.
A. Septoria Clematidis Desm. differt maculae defectu et perithecis magis prominulis. Ad folia Clematidis Viticellae. Parmae Aug. 1874.
leg. G. Passerini.

Fig. 148

Septoria crataegi Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1955, 1875, nom. illeg. (Art. 53.1), non Kickx f., 1867.
Notes: This is an illegitimate name published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1955 (fig. 149).

Rabenhorst, Fungi europaei.
1955. Septoria Crataegi Passer. hb.
Perithecia epiphylla, punctiformia tecta, in macula fusca subdiscoidea: sporae filiformes longae tenues continuae.
A Septoria Oxyacanthae Fr. S. macularum praesentia sporisque continuis, et a S. pyricola Desm. maculis centro non dealbatis et sporis tenuioribus longioribusque differt.
Ad folia C. Oxyacanthae Parmae in sepibus. Aug. 1874. leg. G. Passerini.

Fig. 149

Septoria gladioli Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1956, 1875.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1956 (fig. 150).

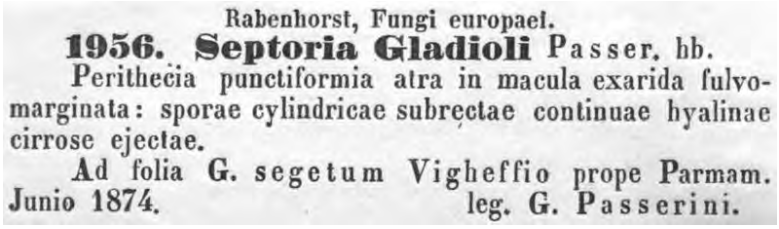

Rabenhorst, Fungi europaei.
1956. Septoria Gladioli Passer. hb.
Perithecia punctiformia atra in macula exarida fulvomarginata: sporae cylindricae subrectae continuae hyalinae cirrose ejectae.
Ad folia G. segetum Vigheffio prope Parmam. Junio 1874. leg. G. Passerini.

Fig. 150

Septoria podocarpi Niessl, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1960, 1875.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1960 (fig. 151). This is a true *Septoria*.
Septoria podocarpi Thüm., Flora **61**: 357, 1878, nom. illeg. (Art. 53.1) does undoubtedly not pertain to *Septoria* and can be excluded on account of its small aseptate conidia (5–7 × 1.5–2.5 µm), which are rather phoma-like.

Rabenhorst, Fungi europaei.
1960. Septoria Podocarpi Niessl in litt.
Sporidia elongata, cylindracea, recta vel curvata, utroque polo obtusa, plerumque triseptata, 120—130 Mk. longa, 2—3 lata, hyalina.
In horto botanico Neapol. in Podocarpi foliis dejectis hyeme. leg. Cesati.

Fig. 151

Fusisporium anthophilum A. Braun, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1964, 1875.
≡ ***Fusarium anthophilum*** (A. Braun) Wollenw., Ann. Mycol. **15**: 14, 1917.
≡ *Fusarium moniliforme* var. *anthophilum* (A. Braun) Wollenw., Fusaria Autogr. Delin. **3**: 975, 1930.
≡ *Fusarium tricinctum* var. *anthophilum* (A. Braun) Bilaĭ, Fusarii (Biologija I sistematika): 251, 1955.
≡ *Fusarium sporotrichiella* var. *anthophilum* (A. Braun) Bilaĭ, Mikrobiol. Zhurn. **49**: 7. 1987.
= *Fusarium sanguineum* var. *pallidius* Sherb., Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta. **6**: 196, 1915.
= *Fusarium wollenweberi* Raillo, Fungi of the genus Fusarium: 189, 1950.
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1964 (fig. 152). Synonymy, see Yilmaz et al. (2021: 147).

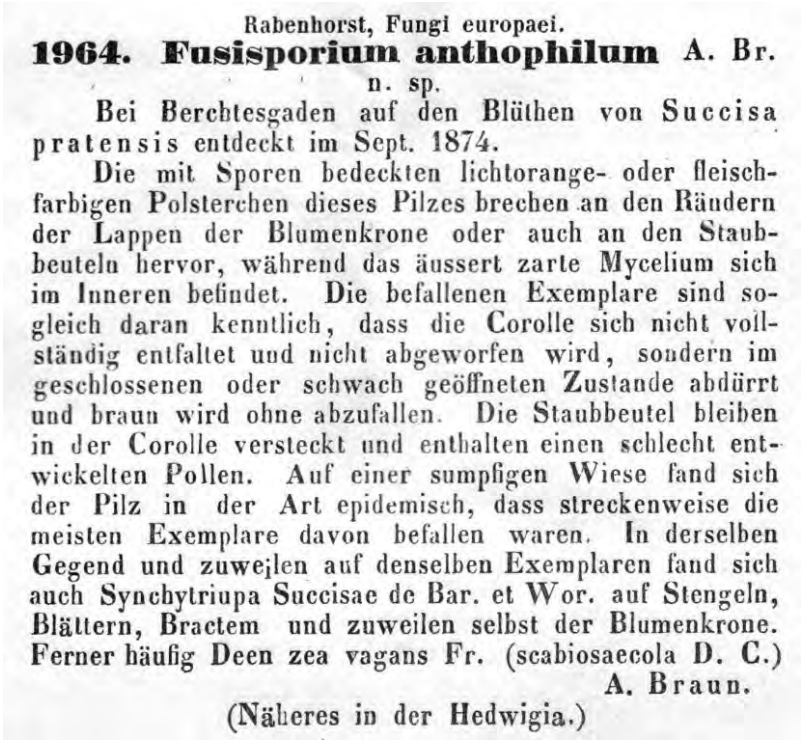

Rabenhorst, Fungi europaei.
1964. Fusisporium anthophilum A. Br. n. sp.
Bei Berchtesgaden auf den Blüthen von Succisa pratensis entdeckt im Sept. 1874.
Die mit Sporen bedeckten lichtorange- oder fleischfarbigen Polsterchen dieses Pilzes brechen an den Rändern der Lappen der Blumenkrone oder auch an den Staubbeuteln hervor, während das äussert zarte Mycelium sich im Inneren befindet. Die befallenen Exemplare sind sogleich daran kenntlich, dass die Corolle sich nicht vollständig entfaltet und nicht abgeworfen wird, sondern im geschlossenen oder schwach geöffneten Zustande abdürrt und braun wird ohne abzufallen. Die Staubbeutel bleiben in der Corolle versteckt und enthalten einen schlecht entwickelten Pollen. Auf einer sumpfigen Wiese fand sich der Pilz in der Art epidemisch, dass streckenweise die meisten Exemplare davon befallen waren. In derselben Gegend und zuweilen auf denselben Exemplaren fand sich auch Synchytriupa Succisae de Bar. et Wor. auf Stengeln, Blättern, Bractem und zuweilen selbst der Blumenkrone. Ferner häufig Deen zea vagans Fr. (scabiosaecola D. C.)
A. Braun.
(Näheres in der Hedwigia.)

Fig. 152

Puccinia physospermi Pass., in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1969, 1875.
≡ *Puccinia physospermi* Pass., Nuovo Giorn. Bot. Ital. **9**: 253, (1876) 1877, isonym (Art. 6.3, Note 2).
Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1969 (fig. 153).

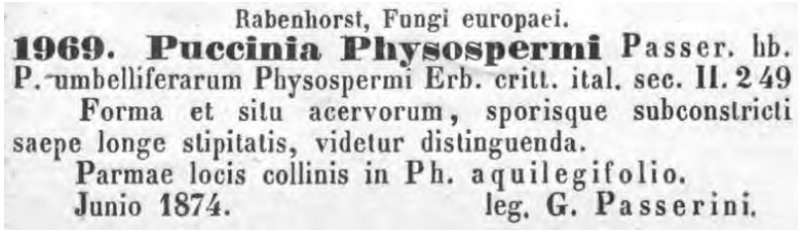
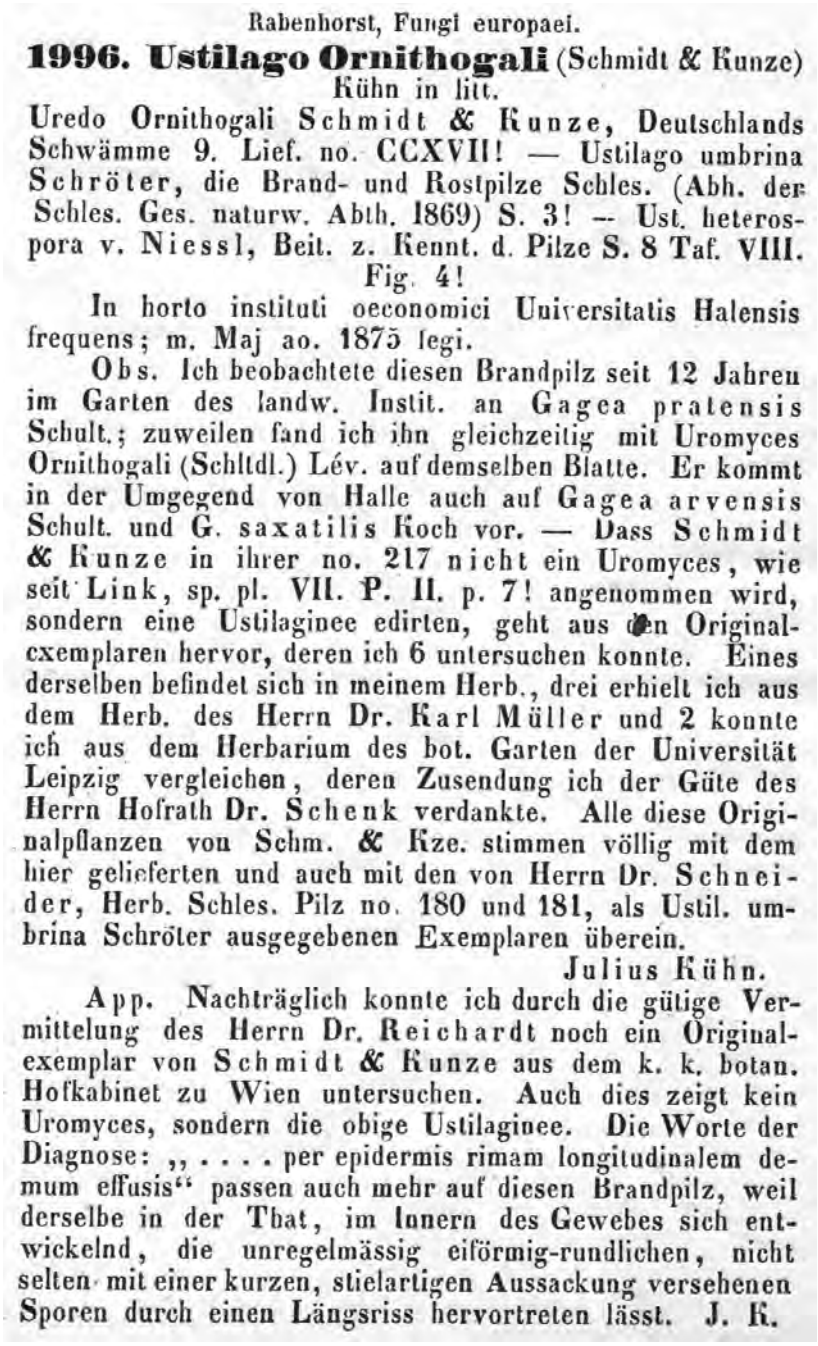

Rabenhorst, Fungi europaei.
1969. Puccinia Physospermi Passer. hb.
P. umbelliferarum Physospermi Erb. critt. ital. sec. II. 249
Forma et situ acervorum, sporisque subconstricti saepe longe stipitatis, videtur distinguenda.
Parmae locis collinis in Ph. aquilegifolio.
Junio 1874. leg. G. Passerini.

Fig. 153

Ustilago ornithogali (J.C. Schmidt & Kunze) J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1996, 1875, isonym (Art. 6.3, Note 2).
≡ *Uredo ornithogali* J.C. Schmidt & Kunze, Deutschl. Schwämme, Neunte Lieferung: 5, 1819.
≡ *Ustilago ornithogali* (J.C. Schmidt & Kunze) Magnus, Hedwigia **14**(2): 19, 1875 [Feb. 1875].
≡ ***Vankya ornithogali*** (J.C. Schmidt & Kunze) Ershad, Rostaniha **1**(1-4): 66, 2000.
[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=474211; https://www.mycobank.org/MB/474211]
Notes: This is a superfluous combination published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1996 (fig. 154). The first valid combination *Ustilago ornithogali* was published by Magnus (1875).



Rabenhorst, Fungi europaei.

1996. Ustilago Ornithogali (Schmidt & Kunze) Kühn in litt.

Uredo Ornithogali Schmidt & Kunze, Deutschlands Schwämme 9. Lief. no. CCXVII! — Ustilago umbrina Schröter, die Brand- und Rostpilze Schles. (Abh. der Schles. Ges. naturw. Abth. 1869) S. 3! — Ust. heterospora v. Niessl, Beit. z. Kennt. d. Pilze S. 8 Taf. VIII. Fig. 4!

In horto instituti oeconomici Universitatis Halensis frequens; m. Maj ao. 1875 legi.

Obs. Ich beobachtete diesen Brandpilz seit 12 Jahren im Garten des landw. Instit. an Gagea pratensis Schult.; zuweilen fand ich ihn gleichzeitig mit Uromyces Ornithogali (Schltdl.) Lév. auf demselben Blatte. Er kommt in der Umgegend von Halle auch auf Gagea arvensis Schult. und G. saxatilis Koch vor. — Dass Schmidt & Kunze in ihrer no. 217 nicht ein Uromyces, wie seit Link, sp. pl. VII. P. II. p. 7! angenommen wird, sondern eine Ustilaginee edirten, geht aus den Originalexemplaren hervor, deren ich 6 untersuchen konnte. Eines derselben befindet sich in meinem Herb., drei erhielt ich aus dem Herb. des Herrn Dr. Karl Müller und 2 konnte ich aus dem Herbarium des bot. Garten der Universität Leipzig vergleichen, deren Zusendung ich der Güte des Herrn Hofrath Dr. Schenk verdankte. Alle diese Originalpflanzen von Schm. & Kze. stimmen völlig mit dem hier gelieferten und auch mit den von Herrn Dr. Schneider, Herb. Schles. Pilz no. 180 und 181, als Ustil. umbrina Schröter ausgegebenen Exemplaren überein.

Julius Kühn.

App. Nachträglich konnte ich durch die gütige Vermittelung des Herrn Dr. Reichardt noch ein Originalexemplar von Schmidt & Kunze aus dem k. k. botan. Hofkabinet zu Wien untersuchen. Auch dies zeigt kein Uromyces, sondern die obige Ustilaginee. Die Worte der Diagnose: „. . . . per epidermis rimam longitudinalem demum effusis“ passen auch mehr auf diesen Brandpilz, weil derselbe in der That, im Innern des Gewebes sich entwickelnd, die unregelmässig eiförmig-rundlichen, nicht selten mit einer kurzen, stielartigen Aussackung versehenen Sporen durch einen Längsriss hervortreten lässt. J. K.

Fig. 154

Ustilago reiliana J.G. Kühn, in Rabenh., Fungi Eur. Exs. (Klotzschii Herb. Viv. Mycol. Continuatio, Ed. Nova, Ser. Sec.), Cent. 20: no. 1998, 1875.

≡ ***Sporisorium reilianum*** (J.G. Kühn) Langdon & Full., Mycotaxon **6**(3): 452, 1978.

[Full synonymy, see: http://www.speciesfungorum.org/GSD/GSDspecies.asp?RecordID=323849; https://www.mycobank.org/MB/323849]

Notes: This is a new species validly published on the label of Rabenh., Fungi Eur. Exs. 1998 (fig. 155).

1998. Ustilago Reiliana Kühn in litt.

U. sporis laevibus, subglobosis, crassiusculis (10,4 Mikr. inter et 13,3 Mikr. diamet. variantib.) semipellucidis, brunneis; paniculam totam contractam et obvolutam et abortivam corrumpens.

Crescit in Sorgho vulgari.

Obs. Dieser Parasit bildet die Rispe der Mohrhirse zu einer einzigen grossen Brandbeule um. An einer solchen wurden 60 m.m. Höhe, 60 m.m. Breite, 50 m.m. Dicke gemessen; bei einer anderen 95 m.m. Höhe, 45 mm. Breite, 40 mm. Dicke Dieses Brandgebilde ist ein Widerspiel jener häufigsten Form des Hirsebrandes (Ust. destruens), bei welcher die Ripsenäste gar nicht zur Entwickelung kommen, sondern in einen geschlossenen, mit einer weisslichen Haut umgebenen Brandkörper umgewandelt werden. Eine ähnliche weissliche Umhüllung ist auch bei den mir vorliegenden brandigen Sorghumexemp. stellenweis noch vorhanden. Meistens ist diese Umhüllung allerdings zerstört und das Brandpulver zum Theil verstäubt, so dass zahlreiche dickliche Fasern sichtbar sind, welche von den nicht zerstörten Gefässsträngen gebildet werden. Dergleichen Fasern finden sich bekanntlich bei dem Hirsebrande ebenfalls vor. Diesem steht Ust. Reiliana auch in der Grösse der Sporen nahe. Dagegen ist sie durch die erheblich grösseren Sporen (mit 12,2 Mikr. mittleren Durchmesser) von den beiden anderen auf Sorghum schmarotzenden Brandarten unterschieden. Die eine, Ust. Tulasnei m. (conf. v. Nr.) ist auch dadurch abweichend, dass sie niemals Rispenäste und Spelzen angreift; wogegen die andere, Ust. cruenta mihi (Hamburger Garten- und Blumen-Ztg. Bd. XXVIII. S. 177 u. f.) allerdings auch die Basis der Rispe, die Rispenäste und die Spelzen befällt, aber in der Form rundlicher oder länglicher, braunroth gefärbter Erhabenheiten auftritt, welche häufig zusammenfliessen. Treten diese an den Rispenästen massig auf, so werden dieselben mehr oder weniger verkürzt, verdickt und mannichfach verkrümpft, bleiben aber stets isolirt. Bei spärlicherem Vorkommen der Brandpustelchen erlangen die Rispenäste ihre normale Länge, aber dann sind oft die Spelzen sammt Blüthentheilen in in rothbraune, zum Theil auch röthlich graue und aschgraue, längliche, unregelmässig gestaltete Brandkörperchen umgebildet. Diese Ust. cruenta beobachtete ich bisher ausschliesslich an Sorghum saccharatum, während ich Ust. Reiliana nur von Sorghum vulgare kenne. Letzteren Pilz erhielt ich durch Herrn Dr. med. Reil in Cairo, an welchen ich mich mit der Bitte um Zusendung von Sorghumbrandformen gewendet hatte. Herr Dr. Reil schrieb mir am 24. Juni 1868: „Ihrem Wunsche nachkommend sende ich anbei Brand von Holcus Sorghum, im Arabischen „Hamari" genannt und ebenso gefürchtet, als sorgfältig vernichtet, wo er sich zeigt. Ich habe ihn selbst bei Saokara auf dem Ruinenfelde des alten Memphis vor 8 Tagen gesammelt." Da ich nur 2 Exemplare empfing, vermag ich blos das massige Sporenpulver zu vertheilen, glaube dies aber thun zu dürfen, um die Aufmerksamkeit auf diese bisher unbekannte Brandform der Mohrhirse zu lenken. Hoffentlich ist es mir vergönnt vollkommene Exemplare nachliefern zu können.

Halle, im Mai 1875.

Prof. Dr. Kühn.

Fig. 155

Literature

Aa, van der H. A. & Vanev, S. 2002: A revision of the species described in *Phyllosticta*. Utrecht.

Ahn, Y.-M. & Shearer, C. A. 2011: Reexamination of taxa in *Leptosphaeria* originally described on host species in *Ranunculaceae*, *Papaveraceae*, and *Magnoliaceae*. Canadian Journal of Botany **76**(2): 258–280.

Andreasen, M., Skrede, I, Jacklitsch, W. M., Voglmayr, A. & Nordén, P. 201: Multi-locus phylogenetic analysis of lophiostomatoid fungi motivates a broad concept of *Lophiostoma* and reveals nine new species. Persoonia **46**: 240–271.

Aptroot, A. 2006: *Mycosphaerella* and its anamorphs: 2. Conspectus of *Mycosphaerella*. CBS Biodiversity Series **5**: 1–231.

Arx, von J. A. 1949: Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Mycosphaerella*. Sydowia **3**: 28–100.

Auerswald, B. 1869: *Laestadia*, nov. Perisporiacearum genus. Hedwigia **8**(12): 177–179.

Baral, H.-O., Weber, E. & Marson, G. 2020: Monograph of *Orbiliomycetes* (*Ascomycota*) — Part II. Luxembourg.

Bas, C., Noordeloos, M. E. & Kuyper, T. W. 1995: Flora Agaricina Neerlandica – 3. Boca Raton.

Bensch, K., Braun, U., Groenewald, J. Z. & Crous, P. W. 2012: The genus *Cladosporium.* Studies in Mycology **72**: 1–401.

Benny, G. L., Samuelson, D. A. & Kimbrough, J. W. 1985: Studies on the *Coryneliales*. II. Taxa Parasitic on *Podocarpaceae*: *Corynelia*. Botanical Gazette **146**(2): 238–251.

Brand, T. 2018: *Schizothyrioma ptarmicae* – ein selten beobachteter Ascomycet an *Achillea ptarmica.* Journal für Kulturpflanzen **70**(4): 132–134.

Braun, U. 2018: Annotated list of taxonomic novelties published in "Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum, Editio Nova" issued by G. L. Rabenhorst between 1855 and 1858. Schlechtendalia **35**: 1–43.

Braun, U. & Bensch, K. 2020: Annotated list of taxonomic novelties published in "Fungi Rhenani Exsiccati" Fasc. 8 to 15, issued by K. W. G. L. Fuckel between 1863 and 1865. Schlechtendalia **37**: 5–26.

Cannon, P. F. & Minter, D. W. 1983: The nomenclatural history and typification of *Hypoderma* and *Lophodermium*. Taxon **32**(4): 572–583.

Constantinescu, O. 1991: An annotated list of *Peronospora* names. Thunbergia **15**: 1–110.

Croxall, H. E. 1950: Studies on British Pyrenomycetes. III. The British species of the genus *Diatrypella* Cesati & de Notaris. Transactions of the British Mycological Society **33**(1/2): 45–72.

De Notaris, G. 1867: Nuove reclute per la Pirenomicetologia Italica. Comentario delle Sociètà Crittogamologica Italiana **2**(3): 477–492.

Fan, X.-L., Hyde, K. D., Yang, Q., Liang, Y.-M., Ma, R. & Tian, C.-M. 2015: *Cytospora* species associated with canker disease of three anti-desertification plants in northwestern China. Phytotaxa **197**(4): 227–244.

Farr, D. F. 1991: *Septoria* species on *Cornus*. Mycologia **83**(5): 611–623.

Fries, E. M. 1849: Summa vegetabilium Scandinaviae **2**: 259**–**572.

Fuckel, L. 1870: Symbolae mycologicae. Beiträge zur Kenntniss der Rheinischen Pilze. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde **23–24**: 1–459.

Hennings, P. 1900: Die Gattung *Pericladium* Passer. Beiblatt, Hedwigia **39**(3): (75–76), 1900.

Hirooka, Y., Rossman, A. Y., Samuels, G. S., Lechat, C. & Chaverri, P. 2012: A monograph of *Allantonectria*, *Nectria*, and *Pleonectria* (*Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycota*) and their pycnidial, sporodochial, and synnematous anamorphs. Studies in Mycology **71**: 1–210.

Höhnel, von F. X. R. 1924: Fragmente zur Mykologie. XXV. Mitteilung (nr. 1215 bis 1225). Sitzungsberichte, Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung I, **132**: 98–118.

Hoog, G. S. de, Göttlich, E., Platas, G., Genilloud, O., Leotta, G. & Brummelen, J. van 2005: Evolution, taxonomy and ecology of the genus *Thelebolus* in Antarctis. Studies in Mycology **51**: 33–76.

Huhndorf, S. M. 1992: Systematics of *Leptosphaeria* species found on *Rosaceae*. Illinois National History Survey Bulletin **34**(5): 479–534.

Jaklitsch, W. M., Fournier, J., Dai, D. Q., Hyde, K. D. & Voglmayr, H. 2015: *Valsaria* and the *Valsariales*. Fungal Diversity 73:159–202.

Jaklitsch, W. M., Gardiennet, A. & Voglmayr, H. 2016: Resolution of morphology-based taxonomic delusions: *Acrocordiella*, *Basiseptospora*, *Blogiascospora*, *Clypeosphaeria*, *Hymenopleella*, *Lepteutypa*, *Pseudapiospora*, *Requienella*, *Seiridium* and *Strickeria*. Persoonia **37**: 82–105.

Jørstad, I. 1958: The genera *Aecidium*, *Uredo* and *Puccinia* of Persoon. Blumea **9**(1): 1**–**20.

Kickx, J. 1867: Flore Cryptogamique des Flandres **2**: 1**–**490.

Klenke, F., Scholler, M. 2015: Pflanzenparasitische Kleinpilze: Bestimmungsbuch für Brand-, Rost-, Mehltau-, Flagellatenpilze und Wucherlingsverwandte in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Südtirol: 1**–**1172.

Körnicke, F. 1877: Mykologische Beiträge. Hedwigia **16**(3): 33–40.

Krug, J. C. 1995: The genus *Fimetariella*. Candadian Journal of Botany **73**: 1905–1916.

Kruse, J., Dietrich, W., Zimmermann, H., Klenke, F., Richter, U., Richter, H., Thines, M. 2018: *Ustilago* species causing leaf-stripe smut revisited. IMA Fungus **9**(1): 49**–**73.

Loeffler, W. 1957: Untersuchungen über die Ascomyceten-Gattung *Dothidea* Fr. Dissertation. ETH, Zürich.

Magnus, P. 1875: Mykologische Mittheilungen. Hedwigia **14**(2): 17–21.

Müller, E. 1951: Die schweizerischen Arten der Gattungen *Clathrospora, Pleospora, Pseudoplea* und *Pyrenophora*. Sydowia **5**: 248–310.
Mussat, E. 1901: Sylloge Fungorum. Vol. 15. Synonymia generum, specierum subspecierumque in vol. I–XIV descriptorum. Paris.
Petrak, F. 1958: Über die Gattungen *Guignardia* Viala et Ravaz und *Discosphaerina* v. Höhn. Sydowia **11**: 435–445.
Refai, M. K., Marouf, S., Abuelala, N., El-Ahl, R. H. S. 2016: Monograph on Fungal Diseases of Fish. A guide for postgraduate students. Part 1.
Rehm, H.-J. 1889: Dr L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Zweite Auflage. Vol. 1. 3. Abth: Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten. 209–336.
Rocha, S. C. O., Lopez-Lastra, C. C., Marano, A. V., de Souza, J. I., Rueda-Páramo, M. E. & Pires-Zottarelli, C. L. A. 2018: New phylogenetic insights into *Saprolegniales* (*Oomycota*, *Straminipila*) based upon studies of specimens isolated from Brazil and Argentina. Mycological Progress **17**: 691–700.
Rossman, A., Udayanga, D., Castlebury, L. A., Hyde, K. D. 2014: (2304) Proposal to conserve the name *Diaporthe eres* against twenty-one competing names *Ascomycota*: *Diaporthales*: *Diaporthaceae*. Taxon **63**(4): 934–935.
Saccardo, P. A. 1884: Sylloge Fungorum, Vol. 3. Patavii.
Saccardo, P. A. 1888: Sylloge Fungorum, Vol. 10. Patavii.
Saccardo, P. A. 1889: Sylloge Fungorum, Vol. 8. Patavii.
Scheinpflug, H. 1958: Untersuchungen über die Gattung *Didymosphaeria* Fuck. und einige verwandte Gattungen. Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft **68**: 325–385.
Siepke, K. & Kasparek, F. 2002: *Phaeosolenia densa*: Ein für Deutschland neuer cyphalloider Basidiomycet. Zeitschrift für Mykologie **68**(2): 153–164.
Singer, R. 1966: Notes on cyphellaceous fungi. Darwiniana **14**: 9–18.
Soppitt, H. T. 1893: *Aecidium leucospermum* DC. Journal of Botany **31**: 273–274.
Spencer, M. A., Vick, M. C. & Dick, M. W. 2002: Revision of *Aplanopsis*, *Pythiopsis*, and 'subcentric' *Achlya* species (*Saprolegniaceae*) using 18S rDNA and morphological data. Mycological Research **106**(5): 549–560.
Steyaert, R. L. 1949: Contribution à l'étude monographique de *Pestalotia* de Not. et *Monochaetia* Sacc. (*Truncatella* gen. nov. et *Pestalotiopsis* gen. nov.). Bulletin du Jardin Botanique de l'État a Bruxelles **19**(3): 285–354.
Teterevnikova-Babayan, D. N. 1987: Griby roda Septoriya v SSSR. Erevan.
Theissen, F. & Sydow, H. 1915: Die *Dothideales*. Annales Mycologici **13**(3-4): 149–430.
Trouillos, F. P., Hand, F.P., Inderbizin, P. & Gubler, W. D. 2015: The genus *Cryptosphaeria* in the western United States: taxonomy, multilocus phylogeny and a new species, *C. multicontinentalis*. Mycologia **107**: 1304–1313.
Tulasne, L. R., Tulasne, C. 1847: Mémoire sur les Ustilaginées comparées aux Urédinées. Annales des Sciences Naturelles Botanique **7**: 12–127.
Wollenweber, H. W. & Hochapfel, H. 1937: Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze. IV. *Coniothyrium* und seine Beziehung zur Fruchtfäule. Zeitschrift für Parasitenkunde **9**: 600–637.
Vasiljeva, L. N. & Scheuer, C. 1996: Neue Aufsammlungen stromatischer Pyrenomyceten aus Österreich, insbesondere der Steiermark. Mitteilungen des Naturhistorischen Vereins der Steiermark **126**: 61–82.
Voglmayr, H. & Jaklitsch, M. W. 2014: *Stilbosporaceae* resurrected: generic reclassification and speciation. Persoonia **33**: 61–82.
Wulandari, N. F., Bhat, D. J. & To-anun, C. 2014: Redisposition of species from the *Guignardia* sexual state of *Phyllosticta*. Plant Pathology & Quarantine **4**(1): 45–85.
Yilmaz, N., Sandoval-Denis, M., Lombard, L., Visagie, C. M., Wingfield, B. D., Crous, P. W. 2021: Redefining species limits in the *Fusarium fujikuroi* species complex. Persoonia **46**: 129–162.

Addresses of the authors

Uwe Braun, Martin-Luther-Universität, Institut für Biologie, Bereich Geobotanik und Botanischer Garten, Neuwerk 21, 06099 Halle (Saale), Germany.
(E-mail: uwe.braun@botanik.uni-halle.de)

Konstanze Bensch, Westerdijk Fungal Biodiversity Institute, P.O. Box 85167, NL-3508 AD Utrecht, The Netherlands.
(E-mail: k.bensch@wi.knaw.nl)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schlechtendalia

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s): Braun Uwe, Bensch Konstanze

Artikel/Article: Annotated list of taxonomic novelties published in “Fungi Europaei Exsiccati, Klotzschii Herbarium Vivum Mycologicum Continuato, Editio Nova, Series Secunda” Cent. 1 to 26 issued by G. L. Rabenhorst between 1859 and 1881 (second part – Cent. 11 to 20) 191-262