

# Dritter Beitrag

zur

# Pilzflora von Mähren.\*)

Von **Franz Bubák**, Rovensko in Böhmen.

Auch im vorigen Jahre (1898) habe ich in der Hohenstädter Umgegend eine Reihe von seltenen Pilzarten gefunden, darunter vier neue Species: **Synchytrium Niesslii**, **Puccinia praecox**, **Pucc. Čelakovskyana**, **Melampsora Klebahnii**. Viele interessante Arten lieferte der ausgedehnte Wald „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach, der auch viele und seltene Phanerogamen bewirthe, so z. B. auch zwei neue mährische Phanerogamen: *Epipactis violacea* Dur. Duq. und eine *Veratrum*-Art, die leider nicht blühend aufgefunden wurde. Der Lage nach dürfte die Art vielleicht *Veratrum nigrum* L. sein.

Herr J. Paul, Apotheker in Mährisch-Schönberg, theilte mir einige Arten aus seiner Umgebung mit, wofür ich ihm hier bestens danke.

Im Jahre 1898, eventuell 1899, veröffentlichte ich über die mährische Pilzflora folgende vier Arbeiten:

1. Ueber ein neues *Synchytrium* aus der Gruppe der *Leucochytrien*. Oesterr. bot. Zeitschr. 1898. Nr. 7.

2. Ueber die Uredineen, welche in Europa auf *Crepis*-Arten vorkommen. Verh. d. naturf. Vereines in Brünn, XXXVI. Bd.

3. O rezích, které cizopasí na některých Rubiaceích. (Ueber einige Rubiaceen-Uredineen). Sitzungsberichte der böhm. königl. Ges. d. Wiss. in Prag. 1898.

4. *Caeoma Fumariae* im genetischen Zusammenhange mit einer *Melampsora* auf *Populus Tremula*. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Stuttgart. 1899.

---

\*) Ein Beitrag zur Pilzflora der Umgegend von Hohenstadt in Mähren. (Oesterr. bot. Zeitschr. Wien, 1897).

Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Böhmen und Nordmähren. (Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1898).

Neu entdeckte Arten (28) sind mit einem Sternchen (\*) versehen; mit diesen beträgt die Summe der Synchytrien, Peronosporaceen, Ustilagineen und Uredineen aus dem nördlichsten Theile von Mähren 231 Arten. Diese ansehnliche Zahl lässt den Reichtum Mährens an parasitischen Pilzen nur entfernt ahnen. Ich glaube, dass es mir gegönnt sein wird, im Laufe der Zeit die ganze mährische Pilzflora kennen zu lernen. In diesem Jahre beabsichtige ich die mährischen Karpathen zu besuchen und mich mit ihrer Pilzflora bekannt zu machen.

### **Chytridiaceae.**

1. **Synchytrium Anemones** (De Bary et Wor.) *Anemone nemorosa*: Im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach.

\*2. **S. punctatum** Schröt. *Gagea pratensis*: Oberhalb Krumpach nächst Hohenstadt auf einem Felde zahlreich (24./IV. 1898).

\*3. **S. Niesslii** Bubák. *Ornithogalum umbellatum*: Gross-Rasel bei Hohenstadt in einem Garten (13./V. 1898).

4. **S. laetum** Schröt. *Gagea lutea*: Schmole bei Hohenstadt.

5. **S. Taraxaci** De Bary et Wor. *Taraxacum officinale*: Lesnic bei Hohenstadt, Schwarzbach.

### **Peronosporaceae.**

1. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. *Stenophragma Thalianum*: „Dolečka“ bei Hohenstadt auf einem Brachfelde.

2. **C. Tragopogonis** (Pers.) Schröt. *Cirsium rivulare*: Auf den Wiesen zwischen Hohenstadt, Lesnic und Lesche.

3. **Plasmopara pusilla** (De Bary) Schröt. *Geranium pusillum*: Bei Hohenstadt.

4. **Plasmopara nivea** (Unger) Schröt. *Aegopodium Podagraria*: Wald „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach.

5. **Pl. pygmaea** (Unger) Schröt. *Anemone nemorosa*: Pivonín bei Hohenstadt.

6. **Pl. densa** (Rabh.) Schröt. *Rhinanthus minor*: Auf den Wiesen zwischen Hohenstadt und Gross-Heilendorf.

7. **Bremia Lactucae** Regel. *Centaurea jacea*: Bei Hohenstadt. *Hieracium silvaticum*: Klein-Rasel. *Leontodon hastilis*: Krumpach.

8. **Peronospora calotheca** De Bary. Galium Aparine: Im Walde oberhalb Krumpach. Galium mollugo: Hohenstadt, auf einem Damme links von der Gross-Heilendorfer Strasse.

9. **P. Myosotidis** De Bary. Lithospermum arvense: Krumpach nächst Hohenstadt (24./IV. 1898).

10. **P. Viciae** (Berk.) De Bary. Lathyrus pratensis: Hohenstadt, auf einem Damme links von der Gross-Heilendorfer Strasse. Vicia cracca: „Doubrava“ bei Moravičan.

11. **P. Dianthi** De Bary. Agrostemma Githago: Bei Hohenstadt schon am 4./IV., bei Lupelle massenhaft (7./IV.).

12. **P. Arenariae** (Berk.) De Bary. Moehringia trinervia: „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach.

13. **P. parasitica** (Pers.) Tul. Alliaria officinalis: Hohenstadt. Cardamine paludosa: Bei Krumpach an der Strasse gegen „Dolečka“. Cardamine pratensis: Bei Hohenstadt öfters. Dentaria bulbifera: „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach. Matthiola incana (cult): Hohenstadt, öfters in den Gärten.

14. **P. Ficariae** Tul. Bei Pivonín nächst Hohenstadt auf Ranunculus acris, ficaria, repens.

\*15. **P. arborescens** (Berk.) De Bary. Papaver argemone: Hohenstadt, auf einem Felde bei „Dolečka“ viel (6./V. 1898).

16. **P. Trifoliorum** De Bary. Hohenstadt: Eisenbahndamm bei Rudolfsthal auf Medicago sativa.

17. **P. Lamii** Al. Br. Lamium purpureum: Hohenstadt, Klein-Rasel.

18. **P. effusa** (Grev.) Rabh. in Hohenstadt auf Chenopodium bonus Henricus.

19. **P. alta** Fockel. Bei Moravičan, in Schwarzbach auf Plantago maior.

20. **P. Rumicis** Corda. Rumex Acetosa: Auf den Wiesen zwischen Hohenstadt und Gross-Heilendorf, im Nemilkathale. Rumex Acetosella: Hohenstadt, auf einem Felde bei „Dolečka“.

\*21. **P. Cyparissiae** De Bary: Hohenstadt, Eisenbahndamm bei Rudolfsthal mit Uromyces scutellatus auf Euphorbia Esula nur auf einer einzigen Pflanze. 18./V. 1898. Conidien ellipsoidisch, violett. Die Nährpflanze ist neu.

## Protomycetaceae.

\*1. **Protomyces Kreuthensis** Kühn. Bei Hohenstadt viel verbreitet auf *Leontodon hastilis* und *hispidus*, besonders auf den Dämmen der ehemaligen Teiche zwischen Hohenstadt, Lesnic und Lesche, dann bei Rowenz und Watzelsdorf; auf *Crepis biennis* (neue Nährpflanze) an der Mähr.-Schönberger Strecke bei Hohenstadt.

## Ustilaginaceae.

1. **Ustilago longissima** (Sow.) Tul. *Glyceria fluitans*: Bei Watzelsdorf nächst Hohenstadt.

2. **U. Vaillantii** Tul. Hohenstadt: Klein-Heilendorf und Allerheiligen auf *Muscari comosum*.

3. **U. bromivora** (Tul.) Fisch. v. Waldh. *Bromus mollis*: Massenhaft auf einem Felde zwischen Gross-Heilendorf und Blanda (5./VII. 1898).

\*4. **Zea Mays** (DC.) Wint. Bei Mähr.-Schönberg auf *Zea Mays* (IX./1874. J. Paul)!

\*5. **U. pallida** Lagerheim. *Viscaria vulgaris*: Bei Kosse und Lupelle nächst Hohenstadt (17./V. 1898).

6. **Tilletia Triticici** (Byerk.) Wint. *Triticum vulgare*: Bei Mähr.-Schönberg (1877 und 1894 J. Paul)!

\*7. **T. striaeformis** (West.) Wint. Krumpach bei Hohenstadt auf *Festuca rubra* (13./V. 1898).

\*8. **Urocystis Agropyri** (Preuss.) Schröt. Im Walde „Doubrava“ bei dem Jägerhause gegenüber Moravičan in den Blättern von *Festuca rubra* (14./V. 1898).

\*9. **Ur. Colchici** (Schlecht.) Rabh. Im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach in den Blättern von *Polygonatum multiflorum* (14./V. 1898).

\*10. **Sorosporium Saponariae** Rudolphi. Hinter dem Meierhofe bei Hohenstadt in den Blüten von *Cerastium arvense* (21./V. 1898).

11. **Entyloma Ranunculi** (Bonord.) Schröt. *Ranunculus auricomus*: Brunnles bei Hohenstadt. *Ranunculus ficaria*: Doubrava zwischen Moravičan und Schwarzbach.

12. **E. microsporium** (Unger) Schröt. *Ranunculus repens*: Krumpach bei Hohenstadt.

\*13. **Doassansia punctiformis** (Niessl) Schröt. *Butomus umbellatus*: Hohenstadt.

14. **Tuberculina persicina** (Ditm.) Sacc. Im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach im *Aecidium* zu *Puccinia sessilis* (Schneider) P. Magnus auf *Polygonatum multiflorum* (11./VI. 1898).

### Uredinaceae.

1. **Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary. *Orobus vernus*: „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach (I, 14./V. 1898). *Vicca cracca*: Hněvkov bei Hohenstadt.

2. **U. Trifolii** (Hedw.) Lév. *Trifolium repens*: Am Bahndamme bei der Station Moravičan (I, 14./V. 1898).

3. **U. Valerianae** (Schum.) Fuckel. Hohenstadt: Nemilkathal (I, 9. V. 1898), in den Wäldern oberhalb Krumpach und Rowenz (I, 21./V. 1898).

\*4. **U. ambignus** (DC.) Schröt. „Doubrava“ und zwar bei dem Jägerhause gegenüber Moravičan auf *Allium soorodoprasum* (14./V. 1898, II, III).

5. **U. Alchemillae** (Pers.) Schröt. Pivonín und Brünnes bei Hohenstadt.

\*6. **U. minor** Schröt. Mähr.-Schönberg: Beim Bergwirthshause auf *Trifolium medium* (4./VII. 1876, J. Paul).

7. **U. Ornithogali** Lév. Lesnic bei Hohenstadt auf *Gagea lutea*.

8. **U. scutellatus** (Schrank) Wint. *Euphorbia cyparissias*: „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach, Dlouhá Loučka bei Mähr.-Neustadt.

9. **Puccinia Galii** (Pers.) Schw. *Asperula Aparine*: Brünn (II, III, Niessl)! *Galium mollugo*: Bei Hohenstadt am Damme links von der Gr.-Heilendorfer Strasse (I, 12./V. 1898), Polauer Berge (I; Niessl in diesen „Verhandlungen“, Bd. III, pag. 60 bis 193 durch einen Schreibfehler *Galium boreale*)! *Galium silvaticum*: Brünn (Niessl)!

10. **P. Lampsanae** (Schultz) Fuckel. Bei Kosse nächst Hohenstadt auf *Lampsana communis* (I, 12./IV. 1898).

11. **P. major** Dietel. Im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach auf *Crepis paludosa* (I, 14./V.); ich stelle zu dieser Art auch die Auteupuccinie von *Crepis*

grandiflora, die früher zu Pucc. Hieracii gezogen wurde; auf dieser Nährpflanze ist diese Art im Gesenke verbreitet.

\*12. **P. praecox** Bubák (Verhandl. d. naturf. Vereines in Brünn 1998. Syn. *Aecidium praecox* Bubák). Um Hohenstadt ist diese Auteupuccinia viel verbreitet, auch bei Mähr. Schönberg ist sie nicht selten. Das *Aecidium* erscheint schon Anfangs April, heuer (1898) schon am 4./IV.

13. **P. Menthae** Pers. *Calamintha Clinopodium*: Im Walde Podivín bei Hohenstadt (I, 21./V).

14. **P. graminis** Pers. *Berberis vulgaris foliis purpureis*: Schmole bei Hohenstadt.

\*15. **P. sessilis** (Schneid.) P. Magnus. Im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach das *Aecidium* auf *Convallaria majalis*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris quadrifolia*; *Smilacina* und *Arum*, die sich ebenfalls auf derselben Localität befanden, waren pilzfrei (14./V. 1898).

\*16. **P. Arrhenatheri** (Kleb.) Eriks. Am Wege von Hohenstadt nach Nemile auf *Arrhenatherum elatius* (5./VII. 1897 nur die Uredo).

17. **P. dispersa** Eriks. et Henn. *Lycopsis arvensis*: Kosse bei Hohenstadt (2./VIII).

18. **P. Caricis** (Schum.) Rebent. *Urtica dioica*: Zwischen Hohenstadt und Gr.-Heilendorf, bei Krumpach.

19. **P. silvatica** Schröt. *Crepis biennis* I: Massenhaft auf den Dämmen der ehemaligen Teiche zwischen Hohenstadt, Lesnic und Lesche (27./IV.); Eisenbahndamm bei Schwarzbach. *Taraxacum officinale* I: Viel in den Hohenstädter Gärten, im Nemilkathale, bei Pivonin mit *Carex pallescens*, zwischen Hohenstadt und Gr.-Heilendorf, im Walde „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach. *Carex pallescens*: Skalička bei Hohenstadt.

20. **P. Pringsheimiana** Kleb. In Hohenstadt nicht selten auf *Ribes grossularia* (I, 31./V.)

\*21. **P. Agrostidis** Plowr. *Aquilegia vulgaris* I: Klein- und Gr.-Rasel bei Hohenstadt (Mai, Juni).

22. **P. Magnusiana** Körn. *Ranunculus repens*: Bei Hohenstadt am Damme links von der Gross-Heilendorfer Strasse (I, 3./VI.).

23. **P. perplexans** Plowr. *Ranunculus acris*: Auf den Wiesen zwischen Hohenstadt, Lesnic und Lesche massenhaft, bei Krumpach, im Nemilkathale.

\*24. **Čelakovskyana** Bubák in Sitzungsberichten der königl. böhm. Gesell. der Wissenschaften in Prag, 1898. Diese neue **Brachypuccinie** beobachtete ich an den Sázwaufern bei Rudolfsthal nächst Hohenstadt und zwischen Hochstein und Hněvkov auf *Galium cruciata*. L. c. habe ich auch ein neues *Aecidium* von *Galium cruciata* beschrieben (*Aecidium Friesii* Bubák), indem ich es für ein isoliertes *Aecidium* hielt. Im Herbarium des Berliner botanischen Museums habe ich aber ein Exemplar dieses *Aecidiums* gesehen, welches Plowright in England sammelte. Rings um die *Aecidiengruppen* liegen auf diesem englischen Exemplare viele kleine blassbraune Lager von Uredosporen, die ganz bestimmt aus *Aecidiosporen* entstanden sind. Das Fries'sche Exemplar, welches sich in Upsala befindet, stimmt nach der Beschreibung und nach der Abbildung, die mir Herr Dr. O. Juel freundlich mitgeteilt hat, vollkommen mit dem Plowright'schen überein. Demnach findet sich auf *Galium cruciata* nicht nur meine neue Art, sondern auch die *Auteupuccinia* Pucc. *Galii* (Pers) Schw. und *Aecidium Friesii* gehört als Synonym dazu. Pucc. *Čelakovskyana* habe ich noch aus Frankreich (Herb. Niessl) und aus Ungarn (Herb. Musei berolinensis, leg. Bäumler) gesehen.

25. **P. Hieracii** (Schum.) Mart. *Hypochoeris radicata*. Nemilkathal bei Hohenstadt, viel bei Rowenz und Watzelsdorf. *Hieracium murorum*: Kosse, primäre Uredo mit Spermogonien.

26. **P. Centaureae** Mart. *Centaurea Jacea*: Brumov am Vlarapass.

\*27. **P. Liliacearum** Duby. *Ornithogalum umbellatum* L. Bei Krumpach fand ich am 4./V. sehr spärlich dieses sehr seltene *Aecidium*.

\*28. **P. Betonicae** DC. „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach auf *Betonica officinalis* (11./VI. 1898).

\*29. **P. Epilobii** DC. Kessel im Gesenke auf *Epilobium organifolium* (VI. 1895, leg. Weise, vidi in herb. Magnus)!

30. **P. Aegopodii** (Schum.) Link. „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach auf *Aegopodium Podagraria*.

31. **P. Saxifragarum** Schlecht. Pivonín bei Hohenstadt auf *Saxifraga granulata*.

32. **P. fusca** Rehan. „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach auf *Anemone nemorosa*.

33. **P. Arenariae** (Schum.) Schröt. Waldlehne bei Blauda auf *Cerastium triviale* (5./VII. 1898).

34. **Triphragmium Ulmariae** (Schum.) Link. Bohuslavie bei Hohenstadt auf *Ulmaria pentapetala* (Primäre Uredo 22./V.).

35. **Phragmidium Potentillae** (Pers.) Wint. Lesnic bei Hohenstadt auf *Potentilla argentea* (I, 5./V. 1898).

36. **Phragmidium carbonarium** (Schlecht.) Wint. Bohuslavie bei Hohenstadt (I, 22./V. 1898) auf *Sanguisorba officinalis*.

37. **Gymnosporangium Sabinae** (Dicks.) Wint. *Juniperus Sabina*: Mähr.-Schönberg (III, 20./V. 1879 F. Paul!)

38. **G. juniperinum** (L.) Wint. *Juniperus communis*: Kolleschau bei Hohenstadt (III, 16./V. 1898).

39. **Melampsora Rostrupii** Wagner. *Mercurialis perennis* I: Podivín bei Hohenstadt, „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach viel (14./V. 1898).

\*40. **M. Klebahnii** Bubák im Sitzungsberichte der königl. böhm. Gesellsch. der Wissenschaften, Prag 1898 und in der Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten 1899. Auf der Waldlehne beim Bahnhofe Blauda auf *Corydalis digitata* (*Caeoma Fumariae*) am 5./IV. Spermogonien, am 16./IV. entwickeltes *Caeoma* im ganzen Walde massenhaft; „Doubrava“ bei Moravičan auf *Corydalis cava* am 14./V. altes *Caeoma* und gleich daneben auf *Populus tremula* ganz frische Uredohäufchen. Ebenso wurden II, III bei Blauda zahlreich gefunden.

41. **M. Saxifragarum** (DC.) Schröt. Pivonín bei Hohenstadt auf *Saxifraga granulata*.

42. **Thecopsora Vacciniorum** (Link.) Karst. Kosse bei Hohenstadt auf *Vaccinium myrtillus*.

43. **Th. Agrimoniae Eupatoriae** (DC.) Diet. Bei Wallachisch-Klobouk auf *Agrimonia Eupatorium*.

44. **Melampsorella Cerastii** (Pers.) Schröt. *Stellaria graminea*: Auf der Waldlehne bei Blauda (5./VII.)

\*45. **M. Aspidiotus** (Peck) Magnus. Im Walde oberhalb Rowenz bei Hohenstadt auf *Polypodium dryopteris* (II, III, 21./V.)

\*46. **Celeosporium Cacaliae** (DC.) Gesenke: Peterstein, Bründlheide auf *Adenostyles albida* (Im „Zweiten Beitrage“ als *Col. Sonchi* aufgeführt).

47. **C. Campanulae** (Pers.) Lév. Wallachisch-Klobouk auf *Campanula rupunculoides*.

48. **Uredo Polypodii** (Pers.) DC. „Doubrava“ zwischen Moravičan und Schwarzbach auf *Cystopteris fragilis*.

49. **U. Symphyti** DC. Bei Hohenstadt auf den Dämmen der ehemaligen Teiche, bei Pivonín, Blanda auf *Symphytum officinale*.

\*50 **Caecoma Laricis** (Westd.) Wint. Bei Hohenstadt in den Wäldern oberhalb Krumpach und Rowenz auf *Larix decidua* (21./V.)

51. **C. Evonymi** (Gmel.) Schröt. „Doubrava“ beim Jägerhause gegenüber Moravičan auf *Evonymus europaeus* (14./V.)

52. **C. Alliorum** Link. *Allium oleraceum*: Allerheiligen (27./IV). *Allium scorodoprasum* (**Neue Nährpflanze**): „Doubrava“ bei Moravičan (14./V.), *Allium ursinum*: „Doubrava“ bei Moravičan, Lhota Štědrákova bei Eisenberg.

\*53. **Aecidium Ranunculacearum** DC. *Ranunculus lanuginosus*: Bei Pivonín (6./V.) und Gross-Rasel bei Hohenstadt (14./V.).

\*54. **A. Pulmonariae** Thüm. *Pulmonaria officinalis*: Mähr-Schönberg (6./VII. 1879, J. Paul!)

55. **Peridermium Pini** (Willd.) forma *corticola*. Lupelle bei Hohenstadt auf *Pinus silvestris*.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Bubák Frantisek (Franz)

Artikel/Article: [Dritter Beitrag zur Pilzflora von Mähren 115-123](#)